

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1	Calcolare la lunghezza della circonferenza il cui raggio è lungo 72 cm.	144π cm	144 cm	72π cm	36π cm
2	Il diametro di una circonferenza misura 35 dm. Qual è la lunghezza della circonferenza?	35π dm	70π dm	35π cm	$17,5\pi$ dm
3	Sapendo che la distanza fra i centri di due circonferenze tangenti esternamente misura 33 cm e che il raggio di una è congruente a $\frac{5}{6}$ del raggio dell'altra, calcolare la lunghezza delle due circonferenze.	30π cm; 36π cm	20π cm; 36π cm	30π cm; 60π cm	30π cm; 15π cm
4	Una corda di una circonferenza misura 12 cm e la sua distanza dal centro misura 2,5 cm. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	13π cm	6,5 cm	13 cm	$6,5\pi$ cm
5	Calcolare la lunghezza della circonferenza il cui diametro misura 48,25 dm.	$48,25\pi$ dm	$48,25\pi$ cm	$96,5\pi$ dm	$24,125\pi$ dm
6	In un orologio la lancetta dei minuti è lunga 18 cm e quella delle ore 16,4 cm. Calcolare la differenza delle lunghezze dei tragitti percorsi dalle punte delle lancette in 5 giri.	50,24 cm	60 cm	10,05 cm	0
7	Si vuole recintare con rete metallica un'aiuola circolare che ha il raggio di 24 m. Calcolare la spesa, sapendo che la rete costa 2,5 € il metro.	376,80 €	150,72 €	48 €	188,40 €

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
8	Una corda di una circonferenza misura 18 cm e la sua distanza dal centro è pari a $\frac{2}{3}$ della corda stessa. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	30π cm	15π cm	6π cm	9π cm
9	La somma di una corda di una circonferenza e della sua distanza dal centro misura 44 cm e la distanza è congruente a $\frac{3}{8}$ della corda. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	40π cm	20π cm	200 cm	15π cm
10	Calcolare la lunghezza del raggio di una circonferenza lunga 75π cm.	37,5 cm	150 cm	235,5 cm	117,75 cm
11	Calcolare la lunghezza del diametro di una circonferenza che misura 82,896 dm.	26,4 dm	26,4 cm	264 dm	52,80 dm
12	Calcolare la lunghezza del diametro di una circonferenza che misura 175,84 cm.	56 cm	28 cm	87,92 cm	14 cm
13	Calcolare la lunghezza del raggio di una circonferenza che misura 64π dm.	32 dm	16 dm	64 dm	100,48 dm
14	Calcolare la misura del raggio di una circonferenza di 224π dm.	112 dm	224 dm	351,68 dm	56 dm
15	La somma delle lunghezze di due circonferenze misura 96π dm e una è tripla dell'altra. Calcolare la lunghezza dei rispettivi raggi.	12 dm; 36 dm	24 dm; 72 dm	6 dm; 18 dm	12 dm; 72 dm
16	La differenza delle lunghezze di due circonferenze è 175,84 dm e una è $\frac{3}{7}$ dell'altra. Calcolare la misura dei due raggi.	49 dm; 21 dm	98 dm; 42 dm	40 dm; 20 dm	49 dm; 42 dm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
17	La lunghezza di una circonferenza è $24,6\pi$ dm. Calcola la misura della distanza dal centro di una corda che misura 5,4 dm.	12 dm	144 dm	10 dm	12π
18	Calcola la lunghezza di una corda che dista 6,3 dm dal centro di una circonferenza che misura $57,4\pi$ dm.	56 dm	28 dm	784 dm	28π
19	Il segmento di tangenza condotto da un punto esterno P a una circonferenza misura 72 cm. Se la circonferenza misura 108π cm, quanto dista il punto P dal centro della circonferenza?	90 cm	72 cm	36 cm	126 cm
20	Da un cartoncino rettangolare avente le dimensioni di 1,2 m e 0,80 m si devono ricavare dei dischetti rotondi aventi il raggio di 20 cm. Quanti dischetti si ricavano al massimo?	6	5	12	10
21	Determinare la lunghezza della circonferenza circoscritta al triangolo rettangolo avente i cateti lunghi 18 cm e 24 cm.	30π cm	15π cm	20π cm	42π cm
22	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un quadrato avente l'area di 1156 dm^2 .	34π dm	17π dm	68 dm	53,38 dm
23	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta ad un rettangolo le cui dimensioni sono lunghe 8 dm e 15 dm.	17π dm	60 dm	34π dm	15π dm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
24	Determinare la lunghezza della circonferenza circoscritta ad un triangolo rettangolo avente i cateti lunghi 7 cm e 24 cm.	25π cm	50π cm	$12,5\pi$ cm	50 cm
25	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta a un triangolo rettangolo avente la mediana relativa all'ipotenusa che misura 7,2 cm.	$14,4\pi$ cm	$28,8\pi$ cm	$7,2\pi$ cm	14,4 cm
26	Un rettangolo è inscritto in una circonferenza il cui raggio è di 25 cm. Sapendo che la base è lunga 48 cm, determinare il perimetro del rettangolo.	124 cm	130 cm	62 cm	248 cm
27	Un rettangolo è inscritto in una circonferenza il cui raggio è di 25 cm. Sapendo che la base è lunga 48 cm, determinare l'area del rettangolo.	672 cm ²	124 cm ²	336 cm ²	670 cm
28	Un rombo è circoscritto a una circonferenza. Le diagonali del rombo misurano 24 cm e 32 cm. Calcolare la misura del raggio della circonferenza e la sua lunghezza.	9,6 cm; $19,2\pi$ cm	9,6 cm; $9,6\pi$ cm	19,2 cm; $9,6\pi$ cm	9,6 cm; 19,2 cm
29	Un trapezio isoscele è inscritto in una circonferenza di lunghezza 100π cm. Si sa che la base minore del trapezio misura 28 cm e che la base maggiore coincide con il diametro. Calcolare il perimetro del trapezio.	248 cm	220 cm	192 cm	250 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
30	Un trapezio isoscele è inscritto in una circonferenza di lunghezza 100π cm. Si sa che la base minore del trapezio misura 28 cm e che la base maggiore coincide con il diametro. Calcolare l'area del trapezio.	3072 cm^2	1536 cm^2	2304 cm^2	4396 cm^2
31	Un trapezio rettangolo è circoscritto a una circonferenza di lunghezza 36π cm. Sapendo che il lato obliquo è lungo 45 cm e che la base maggiore è il doppio della minore, calcolare l'area del trapezio.	1458 cm^2	729 cm^2	2187 cm^2	486 cm^2
32	Un trapezio rettangolo è circoscritto a una circonferenza di lunghezza 36π cm. Sapendo che il lato obliquo è lungo 45 cm e che la base maggiore è il doppio della minore, calcolare il perimetro del trapezio.	162 cm	81 cm	243 cm	150 cm
33	L'area di un cerchio è $961\pi \text{ cm}^2$. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	$62\pi \text{ cm}$	$31\pi \text{ cm}$	$124\pi \text{ cm}$	$62\pi \text{ cm}^2$
34	L'area di un cerchio è $225\pi \text{ dm}^2$. Calcolare la lunghezza del suo raggio.	15 dm	30 dm	45 dm	25 dm
35	Un cerchio ha l'area di $25\pi \text{ dm}^2$. Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$10\pi \text{ dm}$	$5\pi \text{ dm}$	$25\pi \text{ dm}$	$20\pi \text{ dm}$
36	Calcolare la lunghezza di una circonferenza che limita un cerchio la cui area è $289\pi \text{ dm}^2$.	$34\pi \text{ dm}$	$17\pi \text{ dm}$	$289\pi \text{ dm}$	$30\pi \text{ dm}$
37	L'area di un cerchio è $441\pi \text{ cm}^2$. Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$42\pi \text{ cm}$	$21\pi \text{ cm}$	$30\pi \text{ cm}$	$84\pi \text{ cm}$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
38	Un cerchio ha l'area di $144\pi \text{ m}^2$. Calcolare la distanza dal centro di una corda che misura 19,2 m.	7,2 m	$12\pi \text{ m}$	1,55 m	15,37 m
39	Un cerchio ha l'area di $4225\pi \text{ cm}^2$ e una sua corda dista 52 cm dal centro. Calcolare la lunghezza della corda.	78 cm	39 cm	26 cm	65 cm
40	Un arco ampio 144° misura $40\pi \text{ cm}$. Calcolare la lunghezza del raggio della circonferenza alla quale appartiene.	50 cm	60 cm	25 cm	100 cm
41	Un arco ampio 84° misura $35\pi \text{ cm}$. Calcolare la lunghezza del raggio della circonferenza alla quale appartiene.	75 cm	150 cm	37,5 cm	70 cm
42	Calcolare l'area del settore circolare avente l'ampiezza di 120° e appartenente a un cerchio di raggio lungo 15 cm.	$75\pi \text{ cm}^2$	$225\pi \text{ cm}^2$	$37,5 \text{ cm}^2$	$150\pi \text{ cm}^2$
43	Il cateto minore e maggiore di un triangolo rettangolo misurano, rispettivamente 5 cm e 12 cm. Determinare la misura della proiezione del cateto minore sull'ipotenusa.	1,92 cm	2 cm	1,8 cm	11,07 cm
44	Qual è il perimetro di un ettagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 3,5 cm?	24,5 cm	38,5 cm	31,5 cm	28 cm
45	In un trapezio rettangolo ABCD, retto in A e in D, la somma della base maggiore AB e la proiezione del lato obliquo è 15cm. Se il lato BC e l'altezza del trapezio sono lunghi rispettivamente 5cm e 4cm, qual è la sua area?	42cm^2	34cm	75cm^2	18cm^2

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
46	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 5,4 dm, 7,2 dm e 12 dm.	15 dm	30 dm	25 dm	10 dm
47	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 10,8 dm, 8,1 dm e 18 dm.	22,5 dm	20,5 dm	25,5 dm	12,5 dm
48	Calcolare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo i cui spigoli misurano 7,2 cm, 9,6 cm e 16 cm.	20 cm	10 cm	35 cm	25 cm
49	La diagonale della base di un parallelepipedo misura 45 m e lo spigolo laterale 60 m. Calcolare la misura della diagonale del parallelepipedo.	75 m	60 m	55 m	80 m
50	In un parallelepipedo rettangolo, di altezza 36 cm, il perimetro della base è 64 cm e una dimensione della base è tripla dell'altra. Determinare la misura della diagonale del parallelepipedo.	44 cm	50 cm	25 cm	32 cm
51	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo, sapendo che le misure di tre spigoli concorrenti in uno stesso vertice sono direttamente proporzionali ai numeri 3, 4, 12 e che la loro somma è lunga 22,8 dm.	15,6 dm	17 dm	16,5 dm	14,6 dm
52	Un parallelepipedo rettangolo ha le sue dimensioni di base di 18 cm e 24 cm e la diagonale di 50 cm. Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo.	40 cm	30 cm	39 cm	25 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
53	In un parallelepipedo rettangolo la diagonale e due dimensioni misurano, rispettivamente, 75 dm, 57,6 dm e 43,2 dm. Determinare la misura della terza dimensione.	21 dm	20 dm	42 dm	19 dm
54	La diagonale e due spigoli di un parallelepipedo rettangolo misurano, rispettivamente, 18,75 dm, 9 dm e 12 dm. Calcola la misura del terzo spigolo.	11,25 dm	10,25 dm	12 dm	12,25 dm
55	In un parallelepipedo rettangolo la diagonale misura 52 cm; le dimensioni della base sono proporzionali ai numeri 3 e 4 e la loro somma è 28 cm. Calcolare la misura dell'altezza.	48 cm	50 cm	46 cm	84 cm
56	In un parallelepipedo rettangolo la somma di due dimensioni è lunga 42 dm e la loro differenza è lunga 6 dm. La diagonale del parallelepipedo misura 34 dm. Calcolare la misura della terza dimensione.	16 dm	15 dm	12 dm	18 dm
57	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 18 cm e 24 cm e l'altezza di 35 cm.	2940 cm ²	3804 cm ²	15120 cm ¹	1470 cm ²
58	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 15 cm e 16 cm e l'altezza di 9 cm.	1038 cm ²	20176 cm ²	558 cm ²	1116 cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
59	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo, avente le dimensioni della base lunghe 18 dm e 24 dm e l'altezza di 15 dm.	1260 dm ²	2124 dm ²	630 dm ²	432 dm ²
60	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo, avente le dimensioni della base lunghe 18 dm e 24 dm e l'altezza di 15 dm.	2124 dm ²	1260 dm ²	7740 dm ²	1062 dm ²
61	Determinare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo nel quale le dimensioni della base e dell'altezza misurano, rispettivamente, 36 dm, 25 dm e 18 cm.	2196 dm ²	1098 dm ²	3096 dm ²	4392 dm ²
62	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 36 m, 27 m e 28 m.	3528 m ²	5472 m ²	1764 m ²	1028 m ²
63	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 36 m, 27 m e 28 m.	5472 m ²	2736 m ²	3528 m ²	1764 m ²
64	Determinare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo, sapendo che l'altezza e le dimensioni della base sono direttamente proporzionali ai numeri 2, 4, 7 e che la loro somma misura 78 dm.	1584 dm ²	3168 dm ²	132 dm ²	4752 dm ²
65	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo rettangolo avente la diagonale e le dimensioni della base che misurano, rispettivamente, 27,5 dm, 13,2 dm e 9,9 dm.	22 dm	11 dm	44 dm	10 dm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
66	Determinare la misura dell'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente la diagonale e le dimensioni della base che misurano, rispettivamente, 27,5 dm, 13,2 dm e 9,9 dm.	1016,4 dm ²	1020 dm ²	2032,8 dm ²	508,2 dm ²
67	Determinare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni della base e la diagonale che misurano, rispettivamente, 10,8 m, 8,1 m e 22,5 m.	855,36 m ²	427,68 m ²	1710,72 m ²	2520 m ²
68	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo avente l'area della superficie laterale di 1518 cm ² e le dimensioni della base di 15 cm e 18 cm.	23 cm	46 cm	27 cm	11,5 cm
69	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo avente l'area della superficie laterale di 364 cm ² e le dimensioni della base di 10 cm e 16 cm.	7 cm	14 cm	3,5 cm	21 cm
70	L'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è di 1440 cm ² e le dimensioni delle sue basi sono lunghe 15 cm e 20 cm. Determinare la misura dell'altezza del solido.	12 cm	24 cm	6 cm	10 cm
71	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo che superficie laterale di 727,5 cm ² e il perimetro di base di 48,5 cm.	15 cm	7,5 cm	30 cm	14 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
72	In un parallelepipedo rettangolo l'area totale è 1566 m^2 e due spigoli misurano 13 m e 21 m- Calcolare la misura del terzo spigolo.	15 cm	30 cm	7,5 cm	12 cm
73	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo a base quadrata che l'area della superficie totale di $64,38 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base di 3,7 cm.	2,5 cm	5 cm	10 cm	2 cm
74	Un parallelepipedo rettangolo a base quadrata ha l'area della superficie totale di 2370 cm^2 e l'area della superficie di base di 225 cm^2 . Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo.	32 cm	35,75 cm	30 cm	64 cm
75	Un parallelepipedo rettangolo ha l'area della superficie totale di 1872 cm^2 e due sue dimensioni misurano 15 cm e 12 cm. Calcolare la misura della diagonale del parallelepipedo.	33,96 cm	34,95 cm	67,9 cm	40 cm
76	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 18 cm, 8 cm e 30 cm.	4320 cm^3	1560 cm^3	2160 cm^3	780 cm^3
77	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 6 cm, 23 cm e 20 cm.	2760 cm^3	1380 cm^3	1160 cm^2	580 cm^3
78	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni di 25 cm, 8 cm e 13 cm. Determinare il volume del solido.	2600 cm^3	1300 cm^3	858 cm^2	429 cm^3

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
79	Sapendo che la diagonale e le dimensioni della base di un parallelepipedo rettangolo misurano, rispettivamente, 28 dm, 8 dm e 12 dm, calcolarne il volume.	2304 dm ³	1152 dm ³	864 dm ³	3456 dm ³
80	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 12 cm e 10 cm e il suo volume è 2160 cm ³ . Calcolare l'area della superficie laterale.	792 cm ²	1584 cm ²	2376 cm ²	396 cm ²
81	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 16 cm e 9 cm, e il suo volume è 3600 cm ³ . Calcolare l'area della superficie laterale.	1250 cm ²	625 cm ²	1875 cm ²	2456 cm ²
82	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 5083 cm ³ e le dimensioni della base misurano 13 cm e 17 cm. Calcolare l'area della superficie totale del parallelepipedo.	1822 cm ²	911 cm ²	3644 cm ²	690 cm ²
83	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 18144 dm ³ e la sua altezza misura 36 dm. Calcolare il perimetro della base, sapendo che le sue dimensioni sono l'una 7/8 dell'altra.	90 dm	70 dm	55 dm	60 dm
84	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 728 cm ³ e due spigoli uscenti da uno stesso vertice sono lunghi 8 cm e 13 cm. Determinare la lunghezza del terzo spigolo uscente dallo stesso vertice.	7 cm	14 cm	9 cm	10 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
85	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 728 cm^3 e due spigoli uscenti da uno stesso vertice sono lunghi 8 cm e 13 cm. Determinare l'area della superficie totale del parallelepipedo.	502 cm^2	728 cm^2	251 cm^2	1034 cm^2
86	Due angoli hanno per somma un angolo piatto e uno di essi è il quadruplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli.	36° e 144°	30° e 150°	27° e 153°	40° e 140°
87	Quante altezze ha un triangolo?	Tre	Due	Una	Nessuna
88	In un quadrilatero inscritto in una circonferenza gli angoli opposti sono:	supplementari	complementari	divergenti	equivalenti
89	Cos'è un angolo?	Ciascuna delle due parti in cui un piano è diviso da due semirette giacenti in esso e aventi la stessa origine	Ciascuna delle due parti in cui un piano è diviso da due semirette non giacenti in esso e aventi origini diverse	Ciascuna delle due parti in cui un piano è diviso da due semirette giacenti in esso ma aventi origini diverse	Il verso secondo cui si muove un punto che descrive un segmento
90	Sapendo che la diagonale di un cubo è lunga $26\sqrt{3} \text{ cm}$, determinare il perimetro di una faccia.	104 cm	154 cm	125 cm	114 cm
91	Cos'è un parallelogramma?	Un quadrilatero avente i lati opposti a due a due paralleli	Un quadrilatero le cui diagonali non hanno un punto di incontro preciso	Un quadrilatero le cui diagonali lo dividono in due triangoli tra loro disuguali	Un quadrilatero avente gli angoli disuguali tra loro
92	Il perimetro di una delle facce di un cubo è 108 cm; determinare la misura della diagonale del cubo.	$27\sqrt{3} \text{ cm}$	$22\sqrt{3} \text{ cm}$	$17\sqrt{3} \text{ cm}$	$30\sqrt{3} \text{ cm}$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
93	Il perimetro di una faccia di un cubo è 56 cm; determina la lunghezza della diagonale del cubo.	$14\sqrt{3}$ cm	$17\sqrt{3}$ cm	$22\sqrt{3}$ cm	$12\sqrt{3}$ cm
94	La base di un rettangolo supera di 6 m l'altezza; se il perimetro è pari a 84 m, possiamo dedurre che l'area è:	432 m ²	418 m ²	440 m ²	454 m ²
95	Determinare la lunghezza della diagonale di un cubo sapendo che il suo spigolo è lungo 12 cm.	$12\sqrt{3}$ cm	$15\sqrt{3}$ cm	$11\sqrt{3}$ cm	2017,6 cm
96	Sapendo che la diagonale di un cubo è lunga $15\sqrt{3}$ cm, determina il perimetro della sua facciata.	60 cm	45 cm	75 cm	30 cm
97	Determinare l'area della superficie laterale di un cubo che ha lo spigolo lungo 15 cm.	900 cm ²	1350 cm ²	225 cm ²	500 cm ²
98	Determinare l'area della superficie totale di un cubo che ha lo spigolo lungo 15 cm.	1350 cm ²	900 cm ²	625 cm ²	4200 cm ²
99	Come sono gli angoli alterni interni formati da due rette parallele tagliate da una trasversale?	Congruenti	Supplementari	Complementari	Disuguali
100	Quando due circonferenze hanno la distanza dei centri congruente alla somma dei loro raggi e un solo punto in comune, si dicono:	tangenti esternamente	esterne	secanti	concentriche
101	Calcolare l'area laterale di un cubo che ha lo spigolo di 8 m.	256 m ²	384 m ²	156 m ²	64 m ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
102	Calcolare l'area totale di un cubo che ha lo spigolo di 8 m.	384 m ²	256 m ²	512 m ²	448 m ²
103	L'area della superficie totale di un cubo è 294 cm ² . Calcolare la misura della sua diagonale.	7√3 cm	14√3 cm	7 cm	1,73 cm
104	Un cubo ha l'area totale di 1014 dm ² . Calcolare la lunghezza dello spigolo del cubo.	13 dm	26 dm	169 dm	6,5 dm
105	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo, sapendo che la differenza tra l'area totale e l'area laterale è 722 dm ² .	19 dm	38 dm	361 dm	9,5 dm
106	Un cubo ha l'area laterale di 40,96 m ² . Calcolare la sua area totale.	61,44 m ²	62,32 m ²	81,92 m ²	30,72 m ²
107	Un solido è formato da un parallelepipedo rettangolo con le dimensioni di base di 40 cm e di 30 cm e altezza 8 cm, sormontato da un cubo avente lo spigolo di 12 cm. Determinare l'area della superficie totale del solido.	4096 cm ²	4384 cm ²	3264 cm ²	4500 cm ²
108	In un parallelepipedo rettangolo, di altezza lunga 19 cm e con le dimensioni di base che misurano 21 cm e 24 cm, è praticata una cavità a forma di cubo profonda 15 cm. Calcolare l'area della superficie totale del solido.	3618 cm ²	4068 cm ²	1809 cm ²	20134 cm ²
109	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è 144 cm ² .	216 cm ³	72 cm ³	144 cm ³	108 cm ³

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
110	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è 256 cm^2 .	512 cm^3	64 cm^3	1024 cm^3	4096 cm^3
111	Calcolare il volume di un cubo che ha lo spigolo lungo 11 cm .	1331 cm^3	121 cm^3	242 cm^3	$665,5 \text{ cm}^3$
112	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è 1936 dm^2 .	10648 dm^3	484 dm^3	726 dm^3	5324 dm^3
113	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo sapendo che il suo volume è 3375 cm^3 .	15 cm	30 cm	22 cm	12 cm
114	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo sapendo che il suo volume è 2197 cm^3 .	13 cm	15 cm	22 cm	12 cm
115	Calcolare la misura della diagonale di un cubo sapendo che il suo volume è 1000 cm^3 .	$10\sqrt{3} \text{ cm}$	$12\sqrt{3} \text{ cm}$	$15\sqrt{3} \text{ cm}$	$17\sqrt{3} \text{ cm}$
116	Calcolare l'area della superficie totale del cubo equivalente al parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 24 cm , 16 cm e 36 cm .	3456 cm^2	3236 cm^2	1456 cm^2	2500 cm^2
117	Un prisma retto ha per base un rombo le cui diagonali sono lunghe 16 cm e 12 cm . Sapendo che l'area della superficie laterale del prisma è 600 cm^2 determina la misura della sua altezza.	15 cm	20 cm	18 cm	12 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
118	In un prisma retto a base quadrata l'altezza e lo spigolo di base misurano rispettivamente 12 cm e 8 cm. Calcolare l'area laterale del prisma.	384 cm ²	192 cm ²	576 cm ²	768 cm ²
119	Il perimetro del quadrato di base di un prisma è 92 cm. Determinare l'area laterale del prisma, sapendo che la sua altezza misura 18 cm.	1656 cm ²	828 cm ²	2714 cm ²	1357 cm ²
120	Il perimetro del quadrato di base di un prisma è 92 cm. Determinare l'area totale del prisma, sapendo che la sua altezza misura 18 cm.	2714 cm ²	1350 cm ²	1656 cm ²	828 cm ²
121	Un prisma retto ha per base un rombo aventi le diagonali che misurano 24 cm e 18 cm. Sapendo che la misura dell'altezza del prisma è uguale a metà del perimetro di base, calcolare l'area laterale del prisma.	1800 cm ²	900 cm ²	600 cm ²	720 cm ²
122	Un prisma retto alto 24 cm ha per base un trapezio isoscele con basi e altezza che sono lunghe, rispettivamente, 30 cm, 12 cm e 12 cm. Calcolare l'area della superficie totale del prisma.	2232 cm ²	1116 cm ²	3348 cm ²	4320 cm ²
123	Un prisma retto alto 8 dm ha per base un trapezio isoscele con basi e altezza che misurano, rispettivamente, 10 dm, 4 dm e 4 dm. Calcolare l'area della superficie totale del prisma.	248 dm ²	124 dm ²	496 dm ²	124 dm ²
124	Quale dei seguenti è un poligono regolare?	Triangolo equilatero	Trapezio	Rombo	Rettangolo

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
125	Un prisma retto, il cui spigolo laterale misura 36 cm, ha per base un trapezio isoscele con il perimetro e la misura del lato obliquo rispettivamente di 132 cm e 30 cm e con la base maggiore tripla della minore. Calcolare l'area totale del prisma,	6480 cm ²	2650 cm ²	4680 cm ²	3240 cm ²
126	In un trapezio rettangolo la base maggiore misura 17 cm, l'altezza 12 cm, il lato obliquo 15 cm. Quanto misura la base minore?	8 cm	2 cm	8,5 cm	5 cm
127	Quanto misura il diametro di un cerchio la cui circonferenza è lunga 157 cm?	100 cm	492,98 cm	50 cm	0,02 cm
128	Un prisma retto ha per base un triangolo isoscele con il lato obliquo e l'altezza relativa alla base che misurano, rispettivamente, 37 cm e 35 cm. Calcolare il volume del prisma sapendo che la sua altezza misura 6,5 cm.	2730 cm ³	1730 cm ³	7230 cm ³	130 cm ³
129	Un prisma retto ha per base un rombo con il perimetro e la misura della diagonale minore che sono, rispettivamente, 70 cm e 21 cm. Calcolare il volume del prisma, sapendo che la sua altezza misura 28 cm	8232 cm ³	2833 cm ³	1232 cm ³	3200 cm ³
130	Calcolare l'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare avente lo spigolo di base di 10 cm e l'altezza di 12 cm.	360 cm ²	260 cm ²	120 cm ²	160 cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
131	Calcolare l'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare avente lo spigolo di base di 18 cm e l'altezza di 40 cm.	1800 cm ²	1600 cm ²	1200 cm ²	2000 cm ²
132	Calcolare l'area della superficie laterale di una piramide quadrangolare regolare che ha lo spigolo di base di 7,5 cm e l'apotema di 18 cm.	270 cm ²	310 cm ²	220 cm ²	170 cm ²
133	Calcolare l'area della superficie laterale di una piramide quadrangolare regolare che ha lo spigolo di base di 12,5 cm e l'apotema di 14 cm.	350 cm ²	230 cm ²	150 cm ²	270 cm ²
134	Determinare l'area della superficie laterale di una piramide retta che ha il perimetro di base e la misura dell'apotema che sono, rispettivamente, 63 cm e 42 cm.	1323 cm ²	1200 cm ²	1253 cm ²	2113 cm ²
135	Una piramide esagonale regolare ha lo spigolo di base di 14 cm e l'apotema di 9 cm. Calcolare l'area della sua superficie laterale.	378 cm ²	178 cm ²	220 cm ²	550 cm ²
136	Determinare l'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare sapendo che l'apotema misura 17 dm e l'altezza misura 15 dm.	800 dm ²	700 dm ²	200 dm ²	550 dm ²
137	L'area della superficie laterale di una piramide esagonale regolare è 900 cm ² e lo spigolo di base è lungo 15 cm. Calcolare la lunghezza dell'apotema della piramide.	20 cm	15 cm	22 cm	30 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
138	L'area della superficie laterale di una piramide esagonale regolare è 1080 cm ² e lo spigolo di base è lungo 12 cm. Calcolare la lunghezza dall'apotema della piramide.	30 cm	20 cm	15 cm	12 cm
139	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è 664 cm ² e lo spigolo di base è lungo 16 cm. Determinare la misura dell'altezza della piramide.	9,93 cm	15,30 cm	12,93 cm	11 cm
140	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è 360 cm ² e lo spigolo di base è lungo 10 cm. Determinare la misura dell'altezza della piramide.	12 cm	13 cm	16 cm ²	40 cm
141	Una piramide regolare quadrangolare ha la sua superficie totale di 288 cm ² e il perimetro di base di 32 cm. Trovare la misura dell'apotema.	14 cm	12 cm	22 cm	15 cm
142	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è di 3168 cm ² e lo spigolo di base misura 22 cm. Calcolare la misura dell'apotema e dell'altezza della piramide.	61 cm; 60 cm	65 cm; 60 cm	51 cm; 60 cm	61 cm; 50 cm
143	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area della superficie totale di 5096 cm ² e lo spigolo di base di 26 cm. Calcolare la misura dell'apotema della piramide e l'altezza.	85 cm; 84 cm	85 cm; 90 cm	80 cm; 84 cm	90 cm; 91 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
144	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è 900 cm^3 e l'altezza è di 12 cm. Calcolare il perimetro della base della piramide.	60 cm	55 cm	40 cm	30 cm
145	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è 672 cm^3 e l'altezza è di 14 cm. Calcolare il perimetro della base della piramide.	48 cm	24 cm	96 cm	50 cm
146	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è 384 cm^3 e l'area di base è 144 cm^2 . Calcolare l'area della superficie laterale della piramide.	240 cm^2	280 cm^2	192 cm^2	260 cm^2
147	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è 400 cm^3 e l'area di base è 100 cm^2 . Calcolare l'area della superficie laterale della piramide.	260 cm^2	300 cm^2	240 cm^2	340 cm^2
148	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area di base di 484 cm^2 e l'apotema di 61 cm. Calcolare l'area della superficie totale della piramide.	3168 cm^2	2684 cm^2	3200 cm^2	1936 cm^2
149	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area di base di 484 cm^2 e l'apotema di 61 cm. Calcolare il volume della piramide.	9680 cm^3	$9481,33 \text{ cm}^3$	6980 cm^3	8690 cm^3
150	Una piramide retta, alta 32 cm, ha per base un trapezio rettangolo le cui basi misurano 6 cm e 18 cm, mentre il lato obliquo misura 15 cm. Calcolare il volume della piramide.	1152 cm^3	1100 cm^3	2150 cm^3	1160 cm^3

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
151	Un tronco di piramide triangolare regolare ha gli spigoli delle due basi lunghi rispettivamente 40 cm e 20 cm e l'apotema lungo 18 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del tronco di piramide	1620 cm ²	2120 cm ²	2200 cm ²	2160 cm ²
152	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide quadrangolare regolare misurano rispettivamente 27 dm e 15 dm. Sapendo che l'apotema misura 10 dm, determinare l'area della superficie laterale	840 dm ²	1794 dm ²	480 dm ²	1040 dm ²
153	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide quadrangolare regolare misurano rispettivamente 27 dm e 15 dm. Sapendo che l'apotema misura 10 dm, determinare l'area della superficie totale.	1794 dm ²	840 dm ²	660 dm ²	1800 dm ²
154	Determinare l'area della superficie totale di un tronco di piramide regolare quadrangolare che ha l'altezza di 12 dm, l'apotema di 15 dm e l'area della base minore di 484 dm ² .	3944 dm ²	3800 dm ²	4394 dm ²	2943 dm ²
155	Un tronco di piramide regolare quadrangolare ha l'apotema, l'altezza e lo spigolo della base maggiore che misurano, rispettivamente, 2,6 dm, 2,4 dm e 3,3 dm. Calcolare l'area della superficie totale del tronco.	36,5 dm ²	35 dm ²	26,5 dm ²	37 dm ²
156	Quali sono le ampiezze degli angoli acuti di un triangolo rettangolo, sapendo che la loro differenza è 60°?	75°, 15°	120°, 60°	90°, 30°	Non è possibile determinarli

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
157	Determinare l'area della superficie di un esaedro regolare sapendo che la somma dei suoi spigoli misura 108 dm.	486 dm ²	346 dm ²	556 dm ²	449 dm ²
158	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro ottenuto dalla rotazione di 360° di un rettangolo con dimensioni di 9 cm e 4 cm attorno alla dimensione maggiore.	104π cm ²	103π cm ²	110π cm ²	52π cm ²
159	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro ottenuto dalla rotazione di 360° di un rettangolo con dimensioni di 12 cm e 8 cm attorno alla dimensione maggiore.	192π cm ²	122π cm ²	189π cm ²	96π cm ²
160	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro con altezza pari a 25 cm e con il diametro di base di 18 cm.	612π cm ²	320π cm ²	306π cm ²	622π cm ²
161	Un rettangolo, avente le dimensioni che misurano 17 cm e 9 cm, ruota intorno al lato maggiore generando un cilindro. Calcolarne l'area della superficie totale.	468π cm ²	586π cm ²	426π cm ²	234π cm ²
162	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	360π dm ²	648π dm ²	180π dm ²	280π dm ²
163	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	648π dm ²	360π dm ²	220π dm ²	780π dm ²
164	L'altezza e il diametro di un cilindro sono l'una il triplo dell'altro e la loro somma è lunga 144 dm. Calcolare l'area della superficie laterale del cilindro.	3888π dm ²	2588π dm ²	382π dm ²	3200π dm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
165	Un cilindro ha l'area della superficie laterale di $180\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza pari a 15 cm. Determinare la lunghezza del raggio di base del cilindro.	6 cm	10 cm	8 cm	3 cm
166	Un cilindro ha l'area della superficie laterale di $352\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza pari a 22 cm. Determinare la lunghezza del raggio di base del cilindro.	8 cm	12 cm	4 cm	7 cm
167	L'area della superficie totale di un cilindro è di $1408\pi \text{ cm}^2$ e il raggio di base è lungo 16 cm. Determinare l'altezza del cilindro.	28 cm	22 cm	30 cm	12 cm
168	L'area della superficie totale di un cilindro è di $2850\pi \text{ cm}^2$ e il raggio di base è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cilindro.	32 cm	28 cm	35 cm	64 cm
169	L'area della superficie laterale di un cilindro è $468\pi \text{ cm}^2$ e la sua altezza misura 18 cm. Calcolare l'area totale del cilindro.	$806\pi \text{ cm}^2$	$338\pi \text{ cm}^2$	$506\pi \text{ cm}^2$	$678\pi \text{ cm}^2$
170	Calcolare il volume di un cilindro che ha il diametro di base e l'altezza che misurano, rispettivamente, 18 cm e 10 cm.	$810\pi \text{ cm}^3$	$210\pi \text{ cm}^3$	$722\pi \text{ cm}^2$	$3240\pi \text{ cm}^3$
171	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 12 cm e l'apotema di 19 cm.	$372\pi \text{ cm}^2$	$722\pi \text{ cm}^2$	$366\pi \text{ cm}^2$	$228\pi \text{ cm}^2$
172	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 8 cm e l'apotema di 15 cm.	$184\pi \text{ cm}^2$	$120\pi \text{ cm}^2$	$202\pi \text{ cm}^2$	$192\pi \text{ cm}^2$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
173	Un cono ha il raggio di base di 5 cm e l'apotema che misura 16 cm. Determinare l'area della superficie laterale del cono.	$80\pi \text{ cm}^2$	$105\pi \text{ cm}^2$	$92\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$
174	L'area della superficie laterale di un cono è $51\pi \text{ cm}^2$ e il diametro di base è lungo 12 cm. Determinare la lunghezza dell'apotema del cono.	8,5 cm	9 cm	6,5 cm	12 cm
175	Calcolare il volume di un cono alto 15 cm e con il diametro di base lungo 18 cm.	$405\pi \text{ cm}^3$	$225\pi \text{ cm}^3$	$364\pi \text{ cm}^3$	$489\pi \text{ cm}^3$
176	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m $11,42\pi$?	5,71 m	2,854 m	22,84 m	1,55 m
177	A quanto è uguale il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale minore, sapendo che una diagonale è doppia dell'altra?	$2\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$
178	L'area di un rettangolo è 6 m^2 . Se la base è di 3 m, quanto misura l'altezza?	2 m	2 m^2	13 m	3 m^2
179	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di m 12?	$4800\pi \text{ m}^3$	$6000\pi \text{ m}^3$	$1800\pi \text{ m}^3$	$2700\pi \text{ m}^3$
180	L'area di un cerchio è $64\pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm
181	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $800\pi \text{ m}^3$ e il raggio di 20 m?	2 m	10 m	4 m	1 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
182	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 16 e 12 cm.	20 cm	18 cm	21 cm	15 cm
183	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato a 56° ?	146°	176°	56°	105°
184	Trovare l'area di un triangolo equilatero che ha la base di 12 cm e l'altezza di 3 cm.	18 cm^2	36 cm^2	15 cm^2	24 cm^2
185	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di m 11?	$3564\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$600\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$
186	Qual è il perimetro di un dodecagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 1,5 cm?	18 cm	15 cm	12 cm	13,5 cm
187	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 8 e l'altezza di m 6?	$96\pi \text{ m}^3$	$16\pi \text{ m}^3$	$48\pi \text{ m}^3$	$24\pi \text{ m}^3$
188	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 36π ?	18 m	2 m	6 m	10 m
189	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto meno un angolo di 12° ?	78°	108°	168°	258°
190	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 11 cm?	$22 \pi \text{ cm}$	$121 \pi \text{ cm}$	$61 \pi \text{ cm}$	$11 \pi \text{ cm}$
191	Qual è il perimetro di un ottagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 2 cm?	16 cm	14 cm	10 cm	12 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
192	Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P?	6	12	9	3
193	Calcolare l'area di un triangolo con base di 10 m e altezza di 2 m.	10 m ²	8 m ²	32 m ²	5 m ²
194	Qual è il perimetro di un esagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 3 cm?	18 cm	15 cm	21 cm	24 cm
195	Calcolare l'area di un triangolo con base di 12 m e altezza di 2 m.	12 m ²	8 m ²	122 m ²	4 m ²
196	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato ad un angolo di 45°?	135°	155°	215°	105°
197	Calcolare l'area di un triangolo con base di 9 m e altezza di 4 m.	18 m ²	21 m ²	12 m ²	41 m ²
198	Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm.	52 cm	68 cm	34 cm	104 cm
199	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 9 e 12 cm.	15 cm	12 cm	13 cm	16 cm
200	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.	π cm ²	6π cm ²	2π cm ²	4π cm ²
201	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	169π cm ²	144π cm ²	112π cm ²	26π cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
202	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.	$256 \pi \text{ cm}^2$	$16 \pi \text{ cm}^2$	$24 \pi \text{ cm}^2$	$4 \pi \text{ cm}^2$
203	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 8 metri.	64 m^2	144 m^2	64 m	12 m^2
204	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 15 m.	90 m^2	90 m	150 m^2	144 m^2
205	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?	$63\pi \text{ m}^3$	$60\pi \text{ m}^3$	$80\pi \text{ m}^3$	$70\pi \text{ m}^3$
206	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 7 m.	42 m^2	7 m	84 m^2	12 m^2
207	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 20 m.	130 m^2	260 m^2	260 m	20 m^2
208	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 25 m e 2 m.	25 m^2	50 m	50 m^2	5 m^2
209	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 27 m e 20 m.	270 m^2	200 m	27 m^2	20 m^2
210	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 13 cm?	$26 \pi \text{ cm}$	$169 \pi \text{ cm}$	$13 \pi \text{ cm}$	$21 \pi \text{ cm}$
211	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m.	39 m^2	29 m^2	169 m^2	10 m^2
212	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 10 m e 8 m e l'altezza misura 6 m.	54 m^2	18 m	54 m	108 m^2

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
213	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 11 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	45 m ²	40 m	121 m ²	49 m ²
214	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 12 m e 9 m e l'altezza misura 6 m.	63 m ²	63 m	33 m ²	21 m
215	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 42,6 cm. Calcola la misura di ciascun lato.	14,2 cm	12,4 cm	10,65 cm	21,3 cm
216	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 15 m e 6 m e l'altezza misura 4 m.	42 m ²	42 m	25 m ²	50 m ²
217	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 8 m e 3 m e l'altezza misura 6 m.	33 m ²	24 m ²	18 m	66 m ²
218	Calcolare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 3 dm e 40 cm.	50 cm	50 dm	10 dm	10 cm
219	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	36 m ²	64 m	164 m ²	36 m
220	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 10 cm.	13 cm	27 cm	12 cm	25 cm
221	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 2?	$32/3 \pi m^3$	$4/3 \pi m^3$	$8\pi m^3$	$10\pi m^3$
222	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 70 cm.	37 cm	20 cm	12 cm	50 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
223	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 6 cm e 8 cm.	5 cm	2 cm	3 cm	4 cm
224	Qual è il perimetro di un rombo sapendo che uno dei suoi lati misura 2,5 cm?	10 cm	12,5 cm	7,5 cm	15 cm
225	Calcolare il valore del cateto minore di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa è lunga 13 cm e il cateto maggiore misura 12 cm.	5 cm	8 cm	10 cm	7 cm
226	Calcolare la misura della diagonale di un rettangolo con i lati di 40 cm e 30 cm.	50 cm	500 cm	2500 cm	25 cm
227	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti uguali rispettivamente a 60 cm e 80 cm.	100 cm	90 cm	140 cm	120 cm
228	Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 8 cm e l'altezza pari al triplo della base.	96 cm ²	48 cm ²	256 cm ²	192 cm ²
229	Che tipo di angoli formano due rette parallele tagliate da una trasversale?	Alterni esterni congruenti	Corrispondenti complementari	Coniugati interni congruenti	Alterni interni supplementari
230	Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 40 cm.	34,64 cm	42,42 cm	30,64 cm	24,2 cm
231	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è 800π m ³ e il raggio di 20 m?	2 m	10 m	4 m	1 m
232	Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?	Incentro	Ortocentro	Circocentro	Baricentro

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
233	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 12 cm e quella minore di 6 cm.	36 cm ²	72 cm ²	56 cm ²	48 cm ²
234	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso; allora sono congruenti	Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti
235	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 16,5 cm. Calcola la lunghezza dei lati.	5,5 cm	4,5 cm	6,5 cm	3,5 cm
236	L'area di un cerchio è cm ² 144π. Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
237	Trovare l'area di un rettangolo che ha la base di 13 cm e l'altezza di 7 cm.	91 cm ²	20 cm ²	81 cm ²	46 cm ²
238	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m ³ √5 ?	20/3 π m ³	25/3 π m ³	5π m ³	100/3 π m ³
239	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 12 cm?	24 π cm	12 π cm	144 π cm	6 π cm
240	Calcolare il valore del cateto minore di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa è lunga 20 cm e il cateto maggiore misura 16 cm.	12 cm	15 cm	13 cm	10 cm
241	Da cosa è formato un fascio improprio di rette?	Da rette tra loro parallele	Da rette tra loro coincidenti	Da rette tra loro incidenti	Da rette tra loro perpendicolari

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
242	Qual è il perimetro di un decagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 5 cm?	50 cm	30 cm	40 cm	35 cm
243	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 5 cm?	10π cm	25π cm	5π cm	15π cm
244	I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:	basi	altezze	lati obliqui	nessuna delle precedenti risposte è corretta
245	Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 14 cm.	12,124 cm	14,2 cm	10,64 cm	22,336 cm
246	I poligoni composti da cinque lati sono detti:	pentagoni	cerchi	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
247	I poligoni composti da sei lati sono detti:	esagoni	triangoli	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
248	Il quadrato:	ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti	ha solo tre lati uguali	ha tutti i lati uguali e gli angoli interni acuti	nessuna delle precedenti risposte è corretta
249	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo retto?	90°	180°	45°	60°
250	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo di 75° ?	285°	105°	195°	15°
251	Qual è il perimetro di un pentagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 6 cm?	30 cm	42 cm	48 cm	36 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
252	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 6 e 8 cm.	10 cm	7 cm	0	12 cm
253	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13cm e 18 cm.	117 cm ²	126 cm ²	234 cm ²	108 cm ²
254	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 15 e 8 cm.	17 cm	20 cm	13 cm	16 cm
255	Trovare l'area di un quadrato che ha il lato che misura 9 cm.	81 cm ²	9 cm ²	27 cm ²	36 cm ²
256	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 20π ?	10 m	5 m	20 m	100 m
257	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 18 e 24 cm.	30 cm	22 cm	26 cm	28 cm
258	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 12?	2304π m ³	306π m ³	200π m ³	10π m ³
259	Il baricentro di un triangolo è:	il punto di incontro delle sue mediane	il punto di incontro dei suoi assi	il punto di incontro delle sue bisettrici	il punto di incontro delle sue altezze
260	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 7 e 24 cm.	25 cm	21 cm	26 cm	28 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
261	Qual è il perimetro di un triangolo equilatero sapendo che uno dei suoi lati misura 8 cm?	24 cm	32 cm	12 cm	16 cm
262	Trovare l'area di un triangolo rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza di 12 cm.	84 cm ²	36 cm ²	168 cm ²	42 cm ²
263	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	49 m ²	14 m	164 m ²	49 m
264	Qual è il perimetro di un rettangolo sapendo che il lato maggiore misura 6 cm e l'altezza 4 cm?	20 cm	12 cm	10 cm	14 cm
265	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 3 cm?	6 π cm	7 π cm	3 π cm	9 π cm
266	Trovare l'area di un triangolo che ha la base di 8 cm e l'altezza di 12 cm.	48 cm ²	24 cm ²	96 cm ²	20 cm ²
267	Il quadrato costruito sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo, è uguale:	alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	al doppio del quadrato costruito sul cateto maggiore	al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa	al doppio dell'area del triangolo stesso
268	Il Teorema di Talete riguarda:	un fascio di rette parallele tagliate da due rette trasversali	un fascio di rette parallele tagliate da una retta perpendicolare	un fascio di rette parallele tagliate una retta trasversale	un fascio di rette parallele tagliate da due rette perpendicolari
269	Il trapezio è:	un quadrilatero con solo due lati opposti paralleli	un quadrilatero con tutti i lati uguali e gli angoli interni retti	un quadrilatero con tutti gli angoli interni retti	nessuna delle altre risposte è corretta

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
270	In matematica due triangoli quando si dicono "simili"?	Quando hanno ordinatamente i lati in proporzione	Quando hanno area congruente	Quando hanno un angolo e un lato uguali	Quando hanno la stessa altezza
271	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 \frac{32}{3} \pi$?	2 m	3 m	4 m	8 m
272	In merito al rettangolo, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	Le due diagonali sono uguali	Ha sei vertici	I suoi lati sono cinque	I suoi angoli interni sono acuti
273	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 7 cm e quella minore di 4 cm.	14 cm ²	11 cm ²	28 cm ²	56 cm ²
274	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 32°?	32°	102°	212°	282°
275	In un rettangolo una dimensione è $\frac{2}{3}$ dell'altra e l'area è di 24 cm ² . Qual è il suo perimetro?	20 cm	18 cm ²	15 cm	22 cm ²
276	Due rette distinte in un piano si dicono parallele quando:	non hanno punti in comune	hanno infiniti punti in comune	hanno un punto in comune	formano un angolo acuto
277	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 12 e 5 cm.	13 cm	11 cm	7 cm	14 cm
278	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo di 17°?	163°	103°	73°	343°

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
279	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 15 cm e 20 cm.	25 cm	75 cm	5 cm	6 cm
280	Calcola il lato di un triangolo equilatero che ha l'altezza di 4,33 cm.	5 cm	4,871 cm	6,5 cm	6,245 cm
281	Qual è il perimetro di un parallelogramma sapendo che il suo lato obliquo misura 3 cm e la base è lunga 8 cm?	22 cm	12 cm	32 cm	24 cm
282	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm.	15 cm	20 cm	12 cm	6 cm
283	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 5?	$500/3 \pi \text{ m}^3$	$4/3 \pi \text{ m}^3$	$50\pi \text{ m}^3$	$32/3 \pi \text{ m}^3$
284	Determinare l'area di un trapezio che ha la lunghezza della somma delle basi pari a 20 cm e l'altezza pari ai 45/100 di tale somma	90 cm^2	81 cm^2	180 cm^2	29 cm^2
285	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m.	15 m^2	15 m	21 m^2	2 m^2
286	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo retto?	270°	90°	180°	45°
287	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 9 cm?	$18 \pi \text{ cm}$	$9 \pi \text{ cm}$	$81 \pi \text{ cm}$	$27 \pi \text{ cm}$
288	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 81\pi$. Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
289	Quando due rette sono perpendicolari a una stessa retta, allora sono:	parallele	necessariamente la stessa retta	perpendicolari	incidenti, ma non ortogonali
290	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 121\pi$. Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
291	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
292	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 7 cm?	$14 \pi \text{ cm}$	$56 \pi \text{ cm}$	$12 \pi \text{ cm}$	$7 \pi \text{ cm}$
293	Trovare l'area di un parallelogramma che ha la base di 18 cm e l'altezza di 4 cm.	72 cm^2	36 cm^2	54 cm^2	62 cm^2
294	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 25° ?	25°	205°	115°	185°
295	Quando si dicono tra loro ortogonali due rette incidenti?	Quando formano 4 angoli retti	Quando formano 2 angoli acuti e 2 ottusi	Quando formano 4 angoli ottusi	Quando formano 4 angoli acuti
296	Trovare l'area di un triangolo isoscele che ha la base di 10 cm e l'altezza di 5 cm.	25 cm^2	50 cm^2	105 cm^2	30 cm^2
297	L'area di un quadrato è 36 mq. Quanto misura il suo lato?	6 m	6 mq	10 m	14 m
298	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 14 cm?	$28 \pi \text{ cm}$	$196 \pi \text{ cm}$	$98 \pi \text{ cm}$	$14 \pi \text{ cm}$
299	Calcola la misura del lato di un triangolo equilatero che ha l'area di $443,392 \text{ dm}^2$.	32 dm	24 dm	21 dm	30 dm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
300	L'area di un quadrato è 4 m ² . Quanto misura il suo lato?	2 m	3 m ²	2 m ²	13 m
301	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari quale?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
302	L'area di un quadrato è 9 m ² . Quanto misura il suo lato?	3 m	3 m ²	6 m	14 m
303	L'area di un rettangolo è 10 m ² . Se la base è di 2 m, quanto misura l'altezza?	5 m	50 m ²	30 m	2 m ²
304	L'area di un rettangolo è 18 m ² . Se la base è di 6 m, quanto misura l'altezza?	3 m	30 m ²	30 m	2 m ²
305	L'area di un rettangolo è 26 m ² . Se la base è di 13 m, quanto misura l'altezza?	2 m	31 m ²	30 m ²	3 m
306	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 16 cm?	32 π cm	128 π cm	256 π cm	16 π cm
307	Quando il raggio di una circonferenza raddoppia, come varia la sua lunghezza e l'area del cerchio?	Raddoppia la lunghezza e l'area quadruplica	Raddoppia sia la lunghezza che l'area	Raddoppia l'area e la lunghezza varia al quadrato	Sia l'area che la lunghezza variano al quadrato
308	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 61,5 cm; b = 82 cm; c = 102,5 cm.	49,2 cm	54,2 cm	34,2 cm	64,2 cm
309	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 212 cm; b = 159 cm; c = 265 cm.	127,2 cm	132,2 cm	112,2 cm	142,2 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
310	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 85,5 cm; b = 114 cm; c = 142,5 cm.	68,4 cm	78,4 cm	83,4 cm	58,4 cm
311	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 190 cm; b = 142,5 cm; c = 237,5 cm.	114 cm	99 cm	104 cm	119 cm
312	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 37,5 cm; b = 50 cm; c = 62,5 cm.	30 cm	15 cm	35 cm	45 cm
313	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 248 cm; b = 186 cm; c = 310 cm.	148,8 cm	153,8 cm	133,8 cm	158,8 cm
314	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 130,5 cm; b = 174 cm; c = 217,5 cm.	104,4 cm	119,4 cm	94,4 cm	109,4 cm
315	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 17,5 cm; b = 60 cm; c = 62,5 cm.	16,8 cm	26,8 cm	1,8 cm	21,8 cm
316	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 112,5 cm; b = 150 cm; c = 187,5 cm.	90 cm	95 cm	100 cm	80 cm
317	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 157,5 cm; b = 210 cm; c = 262,5 cm.	126 cm	131 cm	141 cm	136 cm
318	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 102 cm; b = 76,5 cm; c = 127,5 cm.	61,2 cm	46,2 cm	71,2 cm	66,2 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
319	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 32,5$ cm; $b = 78$ cm; $c = 84,5$ cm.	30 cm	40 cm	20 cm	15 cm
320	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 67,5$ cm; $b = 90$ cm; $c = 112,5$ cm.	54 cm	39 cm	69 cm	59 cm
321	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 240$ cm; $b = 70$ cm; $c = 250$ cm.	67,2 cm	72,2 cm	77,2 cm	82,2 cm
322	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 79,5$ cm; $b = 106$ cm; $c = 132,5$ cm.	63,6 cm	53,6 cm	48,6 cm	73,6 cm
323	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 36$ cm; $b = 48$ cm; $c = 60$ cm.	28,8 cm	33,8 cm	18,8 cm	13,8 cm
324	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 22,5$ cm; $b = 30$ cm; $c = 37,5$ cm.	18 cm	23 cm	33 cm	28 cm
325	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 202$ cm; $b = 151,5$ cm; $c = 252,5$ cm.	121,2 cm	106,2 cm	111,2 cm	126,2 cm
326	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 28,5$ cm; $b = 38$ cm; $c = 47,5$ cm.	22,8 cm	12,8 cm	32,8 cm	37,8 cm
327	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 135$ cm; $b = 180$ cm; $c = 225$ cm.	108 cm	113 cm	98 cm	118 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
328	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 52,5 cm; b = 70 cm; c = 87,5 cm.	42 cm	57 cm	52 cm	47 cm
329	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 234 cm; b = 97,5 cm; c = 253,5 cm.	90 cm	95 cm	80 cm	75 cm
330	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 170 cm; b = 127,5 cm; c = 212,5 cm.	102 cm	112 cm	107 cm	87 cm
331	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 120 cm; b = 35 cm; c = 125 cm.	33,6 cm	43,6 cm	48,6 cm	23,6 cm
332	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 112 cm; b = 84 cm; c = 140 cm.	67,2 cm	82,2 cm	57,2 cm	77,2 cm
333	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 108 cm; b = 144 cm; c = 180 cm.	86,4 cm	101,4 cm	91,4 cm	96,4 cm
334	L'angolo supplementare di 60° è:	120°	45°	30°	180°
335	Qual è il volume di un cono con raggio di 3 m e altezza di 6 m?	$18\pi \text{ m}^3$	$60\pi \text{ m}^3$	$12\pi \text{ m}^3$	$6\pi \text{ m}^3$
336	Qual è il volume di un cono con raggio di 4 m e altezza di 6 m?	$32\pi \text{ m}^3$	$6\pi \text{ m}^3$	$14\pi \text{ m}^3$	$15\pi \text{ m}^3$
337	Se un triangolo ha un angolo interno maggiore di 90° è detto:	ottusangolo	acutangolo	rettangolo	nessuna delle altre risposte è corretta

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
338	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 36\pi$?	3 m	6 m	9 m	81 m
339	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3(32/3) \pi$?	2 m	3 m	4 m	8 m
340	Qual è il volume di un cono con raggio di 2 m e altezza di 12 m?	$16\pi m^3$	$36\pi m^3$	$1\pi m^3$	$6\pi m^3$
341	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $42\pi m^3$ e il diametro di 6 m?	14 m	3 m	60 m	24 m
342	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $64\pi m^3$ e il diametro di 8 m?	12 m	24 m	6 m	32 m
343	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $50 \pi m^3$ e il diametro di 10 m?	6 m	10 m	2 m	23 m
344	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 5 m?	$(500/3) \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$50 \pi m^3$	$(32/3) \pi m^3$
345	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 6 m?	$288 \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$(32/3) \pi m^3$	$(500/3) \pi m^3$
346	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 7 m?	$(1372/3) \pi m^3$	$(32/3) \pi m^3$	$50 \pi m^3$	$(500/3) \pi m^3$
347	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{9} m$?	$12 \pi m^3$	$(31/3) \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$
348	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{2} m$?	$(8/3) \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$(16/3) \pi m^3$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
349	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{5}$ m?	$(20/3) \pi \text{ m}^3$	$(25/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(100/3) \pi \text{ m}^3$
350	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 2 m e l'altezza di 15 m?	$15 \pi \text{ m}^3$	$2 \pi \text{ m}^3$	$\pi \text{ m}^3$	$30 \pi \text{ m}^3$
351	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 5 m?	$45 \pi \text{ m}^3$	$6 \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$30 \pi \text{ m}^3$
352	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 8 m e l'altezza di 6 m?	$96 \pi \text{ m}^3$	$16 \pi \text{ m}^3$	$48 \pi \text{ m}^3$	$24 \pi \text{ m}^3$
353	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 12 m?	$2304 \pi \text{ m}^3$	$306 \pi \text{ m}^3$	$200 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
354	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 1 m?	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$4 \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
355	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 2 m?	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
356	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 2 m e 5 m.	5 m^2	9 m	2 m^2	10 m^2
357	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 4 m.	26 m^2	26 m	13 m^2	13 m
358	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 14 m e 10 m.	70 m^2	70 m	500 m^2	14 m^2
359	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 7 m e 3 m e l'altezza misura 2 m.	10 m^2	20 m^2	42 m	14 m^2

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
360	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 23 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	75 m ²	35 m ²	230 m ²	23 m
361	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 20 m e 9 m e l'altezza misura 10 m.	145 m ²	209 m	145 m	209 m ²
362	L'area di un cerchio è 81 π cm ² . Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm
363	L'area di un cerchio è 121 π cm ² . Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
364	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 26 π m?	13 m	26 m	14 m	169 m
365	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 20 π m?	10 m	5 m	20 m	100 m
366	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 36 π m?	18 m	2 m	6 m	10 m
367	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è 25 π m ³ e il diametro di 10 m?	1 m	10 m	2 m	5 m
368	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è 63 π m ³ e il diametro di 6 m?	7 m	14 m	3 m	9 m
369	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 7 m?	63 π m ³	60 π m ³	80 π m ³	70 π m ³
370	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	81 π cm ²	64 π cm ²	9 π cm ²	16 π cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
371	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	$49 \pi \text{ cm}^2$	$7 \pi \text{ cm}^2$	$14 \pi \text{ cm}^2$	$65 \pi \text{ cm}^2$
372	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 20 cm.	$100 \pi \text{ cm}^2$	$2 \pi \text{ cm}^2$	$20 \pi \text{ cm}^2$	$10 \pi \text{ cm}^2$
373	L'area di un cerchio è $144 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
374	L'area di un cerchio è $64 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm
375	L'area di un cerchio è $49 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	7 cm	49 cm	4 cm	2 cm
376	Se una circonferenza è lunga 24π cm e l'area del cerchio che essa delimita è pari a $144\pi \text{ cm}^2$, quanto vale il raggio?	12 cm	24 cm	π cm	2π cm
377	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 58 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.	42 cm	1764 cm	45 cm	90 cm
378	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 50 cm. Indicare la misura dell'altezza relativa alla base.	30 cm	50 cm	25 cm	900 cm
379	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 8 cm, quella maggiore è il doppio della minore e il lato obliquo è di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza.	15 cm	3 cm	150 cm	90 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
380	Un trapezio isoscele ha la base minore di 5 cm, quella maggiore di 17cm e l'altezza è di 8 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	10 cm	20 cm	15 cm	35 cm
381	Un trapezio isoscele ha la base minore di 21 cm, quella maggiore di 27cm e l'altezza è di 4 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5 cm	25 cm	10 cm	30 cm
382	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 13 m e l'altezza è di 5 m?	12 m	1 m	20 m	3 m
383	Un triangolo isoscele ha la base di 8 m e l'altezza relativa alla base di 3 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5 m	10 m	20 m	255 m
384	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $11,42 \pi$ m?	5,71 m	2,854 m	22,84 m	1,55 m
385	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 8 cm e 15 cm.	17 cm	15 cm	12 cm	6 cm
386	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 6 cm e 8 cm.	10 cm	5 cm	12 cm	6 cm
387	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 9 cm e l'ipotenusa di 15 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	12 cm	7 cm	15 cm	9 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
388	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 4 cm e l'ipotenusa di 5 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	3 cm	7 cm	12 cm	5 cm
389	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 10 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	6 cm	70 cm	15 cm	91 cm
390	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 12 cm e l'ipotenusa di 20 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	16 cm	7 cm	1 cm	9 cm
391	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 15 cm e l'ipotenusa di 25 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	20 cm	15 cm	2 cm	9 cm
392	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di 11 m?	$3564\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$600\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$
393	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di 12 m?	$4800\pi \text{ m}^3$	$6000\pi \text{ m}^3$	$1800\pi \text{ m}^3$	$2700\pi \text{ m}^3$
394	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Trapezio	Esagono	Triangolo	Pentagono
395	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Rombo	Esagono	Decagono	Triangolo
396	Quanti e quali punti notevoli sono coincidenti in un triangolo equilatero?	4: circocentro, ortocentro, baricentro e incentro	3: circocentro, ortocentro e incentro	2: circocentro e ortocentro	2: ortocentro e baricentro
397	Quanto misura la base di un triangolo avente l'area di 252 centimetri quadrati e l'altezza di 36 centimetri?	14 cm	7 cm	24 cm	17 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
398	Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati?	10cm	15cm	20cm	5cm
399	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 288\pi$?	6 m	13 m	9 m	8 m
400	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $360\pi m^3$ e il diametro di 12 m?	10 m	6 m	36 m	14 m
401	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $392\pi m^3$ e il diametro di 14 m?	8 m	4 m	6 m	10 m
402	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $864\pi m^3$ e il diametro di 24 m?	6 m	2 m	4 m	12 m
403	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $40\pi m^3$ e il diametro di 4 m?	30 m	1 m	4 m	32 m
404	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 15 m e l'altezza è di 9 m?	12 m	40 m	2 m	30 m
405	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 17 m e l'altezza è di 8 m?	15 m	4 m	20 m	1 m
406	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 20 m e l'altezza è di 12 m?	16 m	4 m	2 m	131 m
407	Quanto misura la diagonale di un rettangolo che ha i lati rispettivamente di 3 cm e 4 cm?	5 cm	6 cm	10 cm	7 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
408	Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?	9 cm ²	6 cm ²	18 cm ²	12 cm ²
409	Quanto misura la superficie di un trapezio che ha la base maggiore di 10 cm, la base minore di 6 cm e l' altezza pari a 4 cm?	32 cm ²	240 cm ²	64 cm ²	15 cm ²
410	Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?	138 cm ²	276 cm ²	58 cm ²	4 cm ²
411	Quanto misura l'altezza relativa alla base di un triangolo che ha l'area di 80 centimetri quadrati e la base di 10 centimetri?	16 cm	6,4 cm	10 cm	8 cm
412	L'area di un rettangolo è 27 m ² . Se la base è di 9 m, quanto misura l'altezza?	3 m	21 m ²	30 m	22 m ²
413	Calcolare l'area di un triangolo con base di 5 m e altezza di 4 m.	10 m ²	13 m ²	21 m ²	12 m ²
414	Calcolare l'area di un triangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.	3 m ²	15 m ²	4 m ²	2 m ²
415	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i due cateti rispettivamente di 12 cm e 9 cm?	15 cm	13 cm	21 cm	18 cm
416	L'area di un quadrato è 16 m ² . Quanto misura il suo lato?	4 m	4 m ²	64 m	14 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
417	L'area di un quadrato è 25 m ² . Quanto misura il suo lato?	5 m	5 m ²	64 m	4 m
418	L'area di un quadrato è 81 m ² . Quanto misura il suo lato?	9 m	4 m ²	12 m	4 m
419	L'area di un quadrato è 100 m ² . Quanto misura il suo lato?	10 m	10 m ²	100 m	4 m
420	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 4 m e altezza di 2 m.	8 m ²	8 m	64 m ²	2 m ²
421	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 7 m e altezza di 3 m.	21 m ²	4 m ²	21 m	2 m ²
422	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m.	15 m ²	15 m	21 m ²	2 m ²
423	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.	6 m ²	21 m	6 m	2 m ²
424	L'area di un rettangolo è 6 m ² . Se la base è di 3 m, quanto misura l'altezza?	2 m	2 m ²	13 m	3 m ²
425	L'area di un rettangolo è 28 m ² . Se la base è di 7 m, quanto misura l'altezza?	4 m	4 m ²	2 m	3 m ²
426	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	36 m ²	64 m	164 m ²	36 m
427	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	49 m ²	14 m	164 m ²	49 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
428	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 11 metri.	121 m ²	121 m	16 m ²	25 m
429	Il quadrilatero che ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti si chiama:	Quadrato	Rettangolo	Rombo	Triangolo
430	I poligoni composti da quattro lati sono detti:	quadrilateri	pentagoni	cerchi	nessuna delle altre risposte è corretta
431	Gli esagoni sono:	poligoni composti da sei lati	poligoni composti da otto lati	poligoni composti da quattro lati	poligoni composti da tre lati
432	Il rettangolo è un :	quadrilatero	pentagono	esagono	nessuna delle altre risposte è corretta
433	Il rombo è un:	quadrilatero	esagono	pentagono	nessuna delle altre risposte è corretta
434	Di che tipo di triangolo si tratta se supponiamo che i suoi lati misurino 4 cm, 5 cm, 7 cm?	Scaleno	Isoscele	Rettangolo	Equilatero
435	Qual è il perimetro di un endecagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 2,5 cm?	27,5 cm	25 cm	30 cm	28 cm
436	Qual è il perimetro di un triangolo rettangolo che ha i due cateti lunghi rispettivamente 5 e 12 cm?	30 cm	44 cm	60 cm	22 cm
437	Se gli angoli interni di un triangolo misurano 30°, 60° e 90°, esso è detto:	rettangolo	ottusangolo	isoscele	equilatero

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
438	Due rette in un piano sono perpendicolari quando:	formano un angolo retto	non si intersecano	coincidono	hanno due punti in comune
439	L'apotema di un triangolo equilatero è:	1/3 dell'altezza	2/3 dell'altezza	3/4 dell'altezza	1/4 dell'altezza
440	Un rettangolo ha la base di 12 cm e la diagonale uguale a 15 cm, quanto misura l'altezza?	9cm	8cm	12cm	18cm
441	Un trapezio isoscele ha la base minore di 45 cm, quella maggiore di 69 cm e l'altezza è di 16 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	20 cm	25 cm	40 cm	50 cm
442	Un trapezio isoscele ha la base minore di 51 cm, quella maggiore di 91 cm e l'altezza è di 15 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	25 cm	50 cm	45 cm	36 cm
443	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 5 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	13 cm	144 cm	169 cm	30 cm
444	Un triangolo i cui angoli sono rispettivamente 45°, 45° e 90° si tratta di un:	triangolo rettangolo e isoscele	generico triangolo rettangolo	triangolo ottusangolo	generico triangolo isoscele
445	Quale tra le seguenti figure geometriche non è un quadrilatero?	Triangolo	Rettangolo	Quadrato	Rombo
446	L'angolo supplementare di 0° è:	180°	30°	60°	45°

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
447	Quali tra le seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?	3, 4, 5	2, 4, 5	3, 4, 6	1, 3, 4
448	Alla base di un triangolo isoscele gli angoli sono sempre?	Acuti	Retti	Ottusi	Dipende dal triangolo
449	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 10 cm, quella maggiore di 26 cm e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	20 cm	144 cm	169 cm	36 cm
450	Due rette si dicono incidenti quando:	hanno uno e un solo punto in comune	coincidono	hanno due e solo due punti in comune	non hanno punti in comune
451	Come si dicono due rette che non giacciono sullo stesso piano?	Sghembe	Parallele	Coincidenti	Incidenti
452	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari qual è?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
453	Al massimo quanti possono essere i punti di intersezione di una circonferenza con una retta in un piano?	2	1	Nessuno	Infiniti
454	Tra i poligoni indicati solo uno non fa parte dei poligoni regolari, quale?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
455	Cosa si può concludere se in un triangolo rettangolo un cateto è congruente a metà l'ipotenusa?	Che un angolo interno del triangolo è di 60°	Che il triangolo è anche isoscele	Che la proiezione sull'ipotenusa del cateto considerato è pari a $1/3$ del cateto	Che l'altro cateto è pari ai $2/3$ dell'ipotenusa

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
456	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 20 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 15 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	25 cm	30 cm	15 cm	90 cm
457	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 5 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	13 cm	144 cm	169 cm	30 cm
458	I lati di un triangolo rettangolo sono rappresentate da una delle seguenti terne di lunghezze, quale?	8 cm, 6 cm, 10 cm	12 cm, 5 cm, 14 cm	4 cm, 5 cm, 9 cm	4 cm, 4 cm, 1 cm
459	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13 cm e 18 cm.	117 cm ²	126 cm ²	234 cm ²	108 cm ²
460	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 90° e 45°, per cui:	il terzo angolo interno misura 45°	il terzo angolo interno misura 30°	il terzo angolo interno misura 225°	non è possibile determinare la misura del terzo angolo interno, senza conoscere la misura di uno dei suoi lati
461	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6 cm, 8 cm e 10 cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
462	Un triangolo isoscele ha la base di 10 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	13 m	6 m	2 m	4 m
463	Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	17 m	50 m	200 m	30 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
464	La somma di due angoli interni in ogni triangolo è sempre:	minore di un angolo piatto	minore di un angolo retto	maggiore di un angolo retto	maggiore di un angolo piatto
465	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $360\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 12 m?	10 m	6 m	36 m	14 m
466	Quanto misura la diagonale di un quadrato che ha il lato di 12 cm?	$12\sqrt{2} \text{ cm}$	24 cm	20 cm	18 cm
467	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base.	98 cm^2	49 cm^2	14 cm^2	140 cm^2
468	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm.	$18\sqrt{2} \text{ cm}$	18 cm	36 cm	$20\sqrt{2} \text{ cm}$
469	Un triangolo isoscele ha la base di 18 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	15 m	1 m	2 m	33 m
470	Determinare il volume di un esaedro regolare sapendo che la somma dei suoi spigoli misura 108 dm.	729 dm^3	486 dm^3	629 dm^3	529 dm^3
471	In un cilindro il raggio di base misura 8 cm e l'altezza è doppia del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	$2048\pi \text{ cm}^3$	$1058\pi \text{ cm}^3$	$1024\pi \text{ cm}^3$	$978\pi \text{ cm}^3$
472	Calcolare il volume di un cilindro che ha il raggio di base lungo 14 cm e l'altezza congruente ai $\frac{5}{2}$ del raggio di base.	$6860\pi \text{ cm}^3$	$6000\pi \text{ cm}^3$	$3430\pi \text{ cm}^3$	$6800\pi \text{ cm}^3$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
473	Calcolare il volume di un cilindro che ha il raggio di base lungo 18 cm e l'altezza congruente ai 3/2 del raggio di base.	$8748\pi \text{ cm}^3$	$6784\pi \text{ cm}^3$	$4560\pi \text{ cm}^3$	$7848\pi \text{ cm}^3$
474	Il volume di un cilindro è $8092\pi \text{ cm}^3$ e il raggio di base misura 17 cm. Determinare l'area della superficie laterale.	$952\pi \text{ cm}^2$	$930\pi \text{ cm}^2$	$425\pi \text{ cm}^2$	$1052\pi \text{ cm}^2$
475	Il volume di un cilindro è $2025\pi \text{ cm}^3$ e l'altezza è lunga 25 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del cilindro.	$450\pi \text{ cm}^2$	$225\pi \text{ cm}^2$	450 cm^2	$335\pi \text{ cm}^2$
476	Un cilindro ha il diametro di base di 28 cm e la sua altezza è 9/7 del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	$7056\pi \text{ cm}^3$	$756\pi \text{ cm}^3$	$1076\pi \text{ cm}^3$	$6705\pi \text{ cm}^3$
477	Un cilindro ha il volume di $864\pi \text{ cm}^3$. Calcolare l'area totale di un cilindro equivalente al precedente e avente l'altezza di 24 cm.	$360\pi \text{ cm}^2$	$180\pi \text{ cm}^2$	$250\pi \text{ cm}^2$	$136\pi \text{ cm}^2$
478	Determinare la misura del raggio di base di un cilindro che ha il volume di $2299\pi \text{ cm}^3$ e l'altezza che misura 19 cm.	11 cm	15 cm	9 cm	22 cm
479	L'area della superficie laterale di un cilindro è $12,16\pi \text{ dm}^2$ e il raggio di base misura 1,9 dm. Determinare la misura dell'altezza del cilindro.	32 cm	17 cm	15 cm	42 cm
480	L'area della superficie laterale di un cilindro è $12,16\pi \text{ dm}^2$ e il raggio di base misura 1,9 dm. Determinare il volume del cilindro.	$11552\pi \text{ cm}^3$	$12252\pi \text{ cm}^3$	$15552\pi \text{ cm}^3$	$10000\pi \text{ cm}^3$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
481	L'area della base di un cilindro è 196π cm ² e l'altezza è congruente a $\frac{5}{2}$ del raggio di base. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro.	1372π cm ²	1470π cm ²	372π cm ²	1200π cm ²
482	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero alto 20 cm.	600π cm ²	300π cm ²	200π cm ²	150π cm ²
483	Determinare l'area della superficie laterale di un cilindro equilatero, sapendo che il raggio della base misura 18 cm.	1296π cm ²	1300π cm ²	2156π cm ²	1676π cm ²
484	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui raggio misura 5 cm.	150π cm ²	200π cm ²	300π cm ²	100π cm ²
485	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui diametro misura 58 cm.	5046π cm ²	1046π cm ²	2005π cm ²	4027π cm ²
486	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero avente l'altezza di 30 cm.	1350π cm ²	2150π cm ²	750π cm ²	1200π cm ²
487	La sezione di un cilindro passante per i diametri delle basi è un quadrato avente l'area di 1156 cm ² . Calcolare l'area della superficie totale del cilindro.	1734π cm ²	1633π cm ²	2173π cm ²	734π cm ²
488	Determinare l'altezza di un cilindro equilatero che ha l'area laterale di 784π cm ² .	28 cm	30 cm	14 cm	22 cm
489	Determinare l'altezza di un cilindro equilatero che ha l'area laterale di 676π cm ² .	26 cm	30 cm	12 cm	52 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
490	Determinare la misura del raggio di base di un cilindro equilatero, sapendo che l'area laterale è $324\pi \text{ cm}^2$.	9 cm	12 cm	18 cm	5 cm
491	Determinare la misura dell'altezza del cilindro equilatero avente l'area della superficie totale di $1014\pi \text{ cm}^2$.	26 cm	40 cm	52 cm	13 cm
492	Determinare la misura del raggio di base e dell'altezza di un cilindro equilatero, sapendo che la sua area totale è $864\pi \text{ cm}^2$.	12 cm; 24 cm	12 cm; 27 cm	10 cm; 20 cm	10 cm; 24 cm
493	Determinare l'area della superficie di base di un cilindro equilatero, sapendo che l'area totale del cilindro è $15,36\pi \text{ cm}^2$.	$2,56\pi \text{ cm}^2$	$3,56\pi \text{ cm}^2$	$4,26\pi \text{ cm}^2$	$1,50\pi \text{ cm}^2$
494	Determinare l'area della superficie laterale di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della superficie totale è $3174\pi \text{ cm}^2$.	$2116\pi \text{ cm}^2$	$1226\pi \text{ cm}^2$	$3100\pi \text{ cm}^2$	$4232\pi \text{ cm}^2$
495	Calcolare il volume di un cilindro equilatero di altezza 5 cm.	$31,25\pi \text{ cm}^3$	$30\pi \text{ cm}^3$	$27\pi \text{ cm}^3$	$22,57\pi \text{ cm}^3$
496	Calcolare il volume di un cilindro equilatero , sapendo che la circonferenza di base misura $5,6\pi \text{ dm}$.	$43,904\pi \text{ dm}^3$	$45,60\pi \text{ dm}^3$	$27,73\pi \text{ dm}^3$	$52,50\pi \text{ dm}^3$
497	Un cilindro equilatero ha l'area della superficie laterale di $2500\pi \text{ cm}^2$. Calcolare il suo volume.	$31250\pi \text{ cm}^3$	$32500\pi \text{ cm}^3$	$27320\pi \text{ cm}^3$	$22500\pi \text{ cm}^3$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
498	Un cilindro ha il diametro di base congruente all'altezza. Sapendo che l'area laterale è $200,96 \text{ cm}^2$, calcolare il suo volume.	$128\pi \text{ cm}^3$	$135\pi \text{ cm}^3$	$78\pi \text{ cm}^3$	$228\pi \text{ cm}^3$
499	Determinare il volume di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della sua superficie totale è $17,34\pi \text{ dm}^2$.	$9,826\pi \text{ dm}^3$	$10,28\pi \text{ dm}^3$	$12,30\pi \text{ dm}^3$	$7,826\pi \text{ dm}^3$
500	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare l'area laterale del cilindro.	$100\pi \text{ dm}^2$	$50\pi \text{ dm}^2$	$200\pi \text{ dm}^2$	$120\pi \text{ dm}^2$
501	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare il volume del cilindro.	$250\pi \text{ dm}^3$	$125\pi \text{ dm}^3$	$200\pi \text{ dm}^3$	$100\pi \text{ dm}^3$
502	In un cilindro equilatero l'area laterale è $900\pi \text{ cm}^2$. Determinare la misura del raggio di base e il volume del cilindro.	15 cm; $6750\pi \text{ cm}^3$	20 cm; $6750\pi \text{ cm}^3$	15 cm; $3250\pi \text{ cm}^3$	12 cm; $3870\pi \text{ cm}^3$
503	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $2662\pi \text{ cm}^3$.	$22\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$
504	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1024\pi \text{ cm}^3$.	$16\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$
505	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1458\pi \text{ dm}^3$.	$18\pi \text{ dm}$	$16\pi \text{ dm}$	$36\pi \text{ dm}$	$52\pi \text{ dm}$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
506	Calcolare l'area della superficie laterale di un cono ottenuto dalla rotazione di 360° di un triangolo rettangolo con i cateti lunghi 39 cm e 52 cm attorno al cateto maggiore.	$2535\pi \text{ cm}^2$	$1230\pi \text{ cm}^2$	$5134\pi \text{ cm}^2$	$2300\pi \text{ cm}^2$
507	Un cono ha l'altezza e la circonferenza di base che misurano, rispettivamente, 7,5 cm e 25,12 cm. Calcolare l'area laterale del suddetto cono.	$34\pi \text{ cm}^2$	$17\pi \text{ cm}^2$	$12\pi \text{ cm}^2$	$43\pi \text{ cm}^2$
508	Calcolare l'area della superficie laterale di un cono che ha l'area di base di $144\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza di 35 cm.	$444\pi \text{ cm}^2$	$222\pi \text{ cm}^2$	$242\pi \text{ cm}^2$	$344\pi \text{ cm}^2$
509	Determinare l'area della superficie totale di un cono, sapendo che la circonferenza di base e l'altezza misurano rispettivamente 75,36 cm e 35 cm.	$588\pi \text{ cm}^2$	$244\pi \text{ cm}^2$	$620\pi \text{ cm}^2$	$855\pi \text{ cm}^2$
510	Il raggio di base di un cono misura 1,8 dm e l'altezza è congruente a $\frac{2}{3}$ del diametro di base. Determinare l'area della superficie totale del cono.	$8,64\pi \text{ dm}^2$	$4,32\pi \text{ dm}^2$	$10,54\pi \text{ dm}^2$	$2,62\pi \text{ dm}^2$
511	Determinare l'area della superficie totale di un cono, sapendo che la circonferenza di base e l'altezza misurano, rispettivamente, 62,8 dm e 24 dm.	$360\pi \text{ dm}^2$	$180\pi \text{ dm}^2$	$460\pi \text{ dm}^2$	$280\pi \text{ dm}^2$
512	L'area della superficie laterale di un cono è $76\pi \text{ cm}^2$ e il diametro di base è lungo 16 cm. Determinare la lunghezza dell'apotema del cono.	9,5 cm	12 cm	22 cm	8,9 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
513	L'area della superficie laterale di un cono è 375π cm ² e l'apotema è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cono.	20 cm	15 cm	30 cm	45 cm
514	L'area della superficie laterale di un cono è 600π cm ² e l'apotema è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cono.	7 cm	15 cm	3,5 cm	12 cm
515	L'area della superficie laterale di un cono è 216π cm ² e l'apotema è lungo 24 cm. Determinare la misura del raggio del cono.	9 cm	18 cm	4,5 cm	22 cm
516	L'area della superficie totale di un cono è $4,5\pi$ dm ² e il raggio misura 0,9 dm. Calcolare la misura dell'altezza del cono.	4 dm	12 dm	8 dm	3 dm
517	L'area totale di un cono è 7776π cm ² e la superficie della base è equivalente a $\frac{3}{5}$ della superficie laterale. Calcolare la misura dell'altezza del cono.	72 cm	60 cm	27 cm	84 cm
518	Un cono è alto 24 cm e il volume è 1152π cm ³ . Calcolare la misura della circonferenza di base del cono.	24π cm	12π cm	15π cm	48π cm
519	Un cono è alto 27 cm e il volume è 2025π cm ³ . Calcolare la misura della circonferenza di base del cono.	30π cm	15π cm	60π cm	12π cm
520	Calcolare il volume del cono di altezza 18 cm e avente il diametro di base di 14 cm.	294π cm ³	429π cm ³	239π cm ³	520π cm ³

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
521	Calcolare il volume del cono avente il raggio di base e l'altezza che misurano rispettivamente 9 dm e 12 dm.	$324\pi \text{ dm}^3$	$420\pi \text{ dm}^3$	$122\pi \text{ dm}^3$	$264\pi \text{ dm}^3$
522	Un cono ha il raggio di base di 28 cm e l'apotema di 53 cm. Calcolare il suo volume.	$11760\pi \text{ cm}^3$	$12120\pi \text{ cm}^3$	$13160\pi \text{ cm}^3$	$10760\pi \text{ cm}^3$
523	Il volume di un cono è $600\pi \text{ cm}^3$ e il raggio di base è lungo 15 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del cono.	$255\pi \text{ cm}^2$	$355\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$	$425\pi \text{ cm}^2$
524	Il volume di un cono è $100\pi \text{ cm}^3$ e il raggio di base è lungo 5 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del cono.	$65\pi \text{ cm}^2$	$56\pi \text{ cm}^2$	$26\pi \text{ cm}^2$	$70\pi \text{ cm}^2$
525	Calcolare l'area della superficie totale di un cono equilatero avente il diametro di base di 20 cm	$300\pi \text{ cm}^2$	$150\pi \text{ cm}^2$	$100\pi \text{ cm}^2$	$450\pi \text{ cm}^2$
526	Un cono ha il volume di $2560\pi \text{ cm}^3$ e il raggio di base di 16 cm. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro equivalente al cono e avente la base congruente alla base del cono.	$832\pi \text{ cm}^2$	$233\pi \text{ cm}^2$	$132\pi \text{ cm}^2$	$623\pi \text{ cm}^2$
527	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il raggio di 9 cm.	$324\pi \text{ cm}^2$	$432\pi \text{ cm}^2$	$225\pi \text{ cm}^2$	$663\pi \text{ cm}^2$
528	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il raggio di 12 dm.	$576\pi \text{ dm}^2$	$522\pi \text{ dm}^2$	$675\pi \text{ dm}^2$	$267\pi \text{ dm}^2$
529	Calcolare l'area della superficie di una semisfera il cui diametro è lungo 34 cm.	$578\pi \text{ cm}^2$	$668\pi \text{ cm}^2$	$262\pi \text{ cm}^2$	$875\pi \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
530	Calcolare l'area della superficie della semisfera il cui diametro è lungo 32 cm.	$512\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$	$251\pi \text{ cm}^2$	$322\pi \text{ cm}^2$
531	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il diametro di 20 dm.	$400\pi \text{ dm}^2$	$200\pi \text{ dm}^2$	$120\pi \text{ dm}^2$	$600\pi \text{ dm}^2$
532	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il diametro lungo 12 cm.	$144\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$264\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$
533	Calcolare l'area della superficie della semisfera il cui raggio è 17 dm.	$578\pi \text{ dm}^2$	$668\pi \text{ dm}^2$	$1020\pi \text{ dm}^2$	$266\pi \text{ dm}^2$
534	Determinare la lunghezza del raggio del cerchio equivalente alla superficie sferica il cui raggio misura 16 dm,	32 dm	23 dm	12 dm	64 dm
535	L'area della superficie di una sfera è $576\pi \text{ cm}^2$. Calcolare la misura del raggio.	12 cm	24 cm	10 cm	32 cm
536	L'area della superficie di una sfera è $900\pi \text{ cm}^2$. Calcolare la misura del raggio.	15 cm	12 cm	30 cm	9 cm
537	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di $1936\pi \text{ cm}^2$.	44 cm	34 cm	12 cm	64 cm
538	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di $1296\pi \text{ cm}^2$.	36 cm	42 cm	18 cm	12 cm
539	L'area della superficie di una sfera è $676\pi \text{ cm}^2$. Determinare la misura del raggio della sfera.	13 cm	11 cm	32 cm	9 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
540	L'area della superficie di una sfera è $484\pi \text{ m}^2$. Determinare la misura del raggio.	11 m	10 m	22 m	30 m
541	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di $2500\pi \text{ dm}^2$.	50 dm	100 dm	25 dm	12 dm
542	Determinare la misura del raggio della superficie sferica equivalente a 1/4 della superficie sferica di raggio lungo 24 cm.	12 cm	9 cm	22 cm	24 cm
543	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio è lungo 12 cm.	$2304\pi \text{ cm}^3$	$1342\pi \text{ cm}^3$	$3200\pi \text{ cm}^3$	$2705\pi \text{ cm}^3$
544	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 6 dm.	$288\pi \text{ dm}^3$	$820\pi \text{ dm}^3$	$36\pi \text{ dm}^3$	$200\pi \text{ dm}^3$
545	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 12 dm.	2304 dm^3	$5201\pi \text{ dm}^3$	$2705\pi \text{ dm}^3$	$1342\pi \text{ dm}^3$
546	Determinare il volume di un emisfero il cui raggio misura 12 cm.	$1152\pi \text{ cm}^3$	$1200\pi \text{ cm}^3$	$2304\pi \text{ cm}^3$	$3205\pi \text{ cm}^3$
547	L'area della superficie di una sfera è $900\pi \text{ cm}^2$. Calcolarne il volume.	$4500\pi \text{ cm}^3$	$2500\pi \text{ cm}^3$	$2700\pi \text{ cm}^3$	$5400\pi \text{ cm}^3$
548	Calcolare la lunghezza del diametro di una calotta semisferica avente l'area della superficie di $13,52\pi \text{ dm}^2$.	5,2 dm	6,3 dm	12 dm	10,4 dm
549	Determinare il raggio della sfera avente il volume di $18,432\pi \text{ cm}^3$.	2,4 cm	5 cm	6,3 cm	1,2 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
550	Determinare il diametro della sfera avente il volume di $4,5\pi \text{ cm}^3$.	3 cm	6 cm	2 cm	10 cm
551	Una sfera avente la circonferenza massima di 94,2 cm, è equivalente a un cilindro avente il raggio di base congruente al raggio della sfera. Calcolare la misura dell'altezza del cilindro.	20 cm	40 cm	12 cm	15 cm
552	Un triangolo rettangolo ha le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa che misurano 27 cm e 4,8 dm. Determinare l'area della superficie del solido ottenuto dalla rotazione completa del triangolo intorno all'ipotenusa.	$3780\pi \text{ cm}^2$	$1620\pi \text{ cm}^2$	$2580\pi \text{ cm}^2$	$3890\pi \text{ cm}^2$
553	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa di 7,5 dm e la proiezione di un cateto su di essa di 2,7 dm. Calcolare il perimetro e l'area del triangolo.	18 dm; $13,5 \text{ dm}^2$	18 dm; 18 dm^2	12 dm; $13,5 \text{ dm}^2$	18 dm; 27 dm^2
554	Un triangolo isoscele ruota di un giro completo intorno alla base. Sapendo che il perimetro del triangolo è 64 dm e che ciascuno dei lati congruenti misura 20 dm, determinare l'area totale del solido generato dalla rotazione.	$640\pi \text{ dm}^2$	$2048\pi \text{ dm}^2$	$1280\pi \text{ dm}^2$	$320\pi \text{ dm}^2$
555	Un triangolo isoscele ruota di un giro completo intorno alla base. Sapendo che il perimetro del triangolo è 64 dm e che ciascuno dei lati congruenti misura 20 dm, determinare il volume del solido generato dalla rotazione.	$2048\pi \text{ dm}^3$	$4160\pi \text{ dm}^3$	$640\pi \text{ dm}^3$	$1300\pi \text{ dm}^3$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
556	Calcolare l'area della corona circolare i cui raggi misurano, rispettivamente, 35 cm e 28 cm.	$441\pi \text{ cm}^2$	$220\pi \text{ cm}^2$	$321\pi \text{ cm}^2$	$641\pi \text{ cm}^2$
557	Una corona circolare è limitata da due circonferenze i cui diametri misurano, rispettivamente, 78 dm e 42 dm. Calcolare l'area della corona circolare.	$1080\pi \text{ dm}^2$	$920\pi \text{ dm}^2$	$3276\pi \text{ dm}^2$	$240\pi \text{ dm}^2$
558	Calcolare la larghezza di una corona circolare limitata da due circonferenze concentriche che misurano 241,78 dm e 204,728 dm.	5,9 dm	6,3 dm	11,8 dm	14,9 dm
559	Calcolare le misure dei raggi della corona circolare di area $168\pi \text{ cm}^2$, sapendo che la circonferenza minore misura $22\pi \text{ cm}$.	11 cm; 17 cm	12 cm; 18 cm	11 cm; 19 cm	10 cm; 17 cm
560	Una scatola di matite ha il volume di 1000 cm^3 . Quante matite con lo stesso volume di 25 cm^3 ciascuna può contenere la scatola?	40	20	10	50
561	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 2,4 dm, 0,8 dm e 0,6 dm.	2,6 dm	5,4 dm	12 dm	1,152 dm
562	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 10 cm e 18 cm e l'altezza di 11 cm.	976 cm^2	1012 cm^2	1980 cm^2	488 cm^2

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
563	In un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è 5616 dm^2 e l'altezza misura 18 dm . Calcolare l'area totale, sapendo che una dimensione della base è congruente ai $7/5$ dell'altra.	17446 dm^2	8723 dm^2	26169 dm^2	18456 dm^2
564	La base di un prisma retto è un triangolo rettangolo avente i due cateti lunghi 9 cm e 12 cm . Calcolare l'area della superficie laterale del prisma sapendo che la sua altezza è lunga 18 cm .	648 cm^2	324 cm^2	622 cm^2	1944 cm^2
565	La base di un prisma retto è un triangolo rettangolo avente i due cateti lunghi 6 cm e 8 cm . Calcolare l'area della superficie totale del prisma sapendo che la sua altezza è lunga 15 cm .	408 cm^2	580 cm^2	320 cm^2	816 cm^2
566	Un prisma retto ha per base un rombo le cui diagonali sono lunghe 8 cm e 6 cm . Sapendo che l'area della superficie laterale del prisma è 280 cm^2 , determinare la sua altezza.	14 cm	28 cm	7 cm	12 cm
567	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide regolare quadrangolare misurano 16 dm e 6 dm . Sapendo che la superficie totale del solido è di 864 dm^2 , calcolarne il volume.	1552 dm^3	1626 dm^3	922 dm^3	324 dm^3
568	La circonferenza di base di un cilindro misura $70\pi \text{ dm}$ e l'altezza è congruente a $2/5$ del raggio. Calcolare l'area totale del cilindro.	$3430\pi \text{ dm}^2$	$1532\pi \text{ dm}^2$	$1715\pi \text{ dm}^2$	$6860\pi \text{ dm}^2$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
569	Un rettangolo con il perimetro di 120 cm, ruotando intorno a un suo lato, genera un cilindro avente un raggio di 24 cm. Calcolare l'area totale del cilindro.	$2880\pi \text{ cm}^2$	$1440\pi \text{ cm}^2$	$5660\pi \text{ cm}^2$	$2100\pi \text{ cm}^2$
570	In un rettangolo il perimetro è 42 cm e una dimensione è congruente a $\frac{5}{2}$ dell'altra. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro ottenuto facendo ruotare il rettangolo di 360° intorno al lato maggiore.	$252\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$504\pi \text{ cm}^2$	$284\pi \text{ cm}^2$
571	L'area della superficie laterale di un cono equilatero è $882\pi \text{ cm}^2$. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro equilatero con la base congruente alla base del cono.	$2646\pi \text{ cm}^2$	$1323\pi \text{ cm}^2$	$2500\pi \text{ cm}^2$	$5292\pi \text{ cm}^2$
572	Calcolare l'area della superficie totale di un tronco di cono che ha l'apotema di 8 cm, sapendo che la somma dei raggi di base è lunga 23 cm e la loro differenza misura 5 cm.	$461\pi \text{ cm}^2$	$331\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$230\pi \text{ cm}^2$
573	La sezione ottenuta tagliando con un piano una sfera di raggio lungo 29 cm è un cerchio di area $400\pi \text{ cm}^2$. Quanto dista il piano dal centro della sfera?	21 cm	35 cm	42 cm	10,5 cm
574	Se da un mazzo di carte napoletane eliminiamo tutte quelle con il numero 6, che probabilità ci sarà di estrarre una carta con numero pari pescando a caso tra le restanti?	$\frac{4}{9}$	1	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$
575	Nell'astuccio ci sono 5 penne, di cui 3 blu e 2 rosse: qual è la probabilità di estrarre a caso una penna blu?	$\frac{3}{5}$	1	0	$\frac{5}{3}$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
576	Una classe di 25 alunni è formata da 12 femmine e 13 maschi; 3 femmine e 2 maschi portano gli occhiali. Se l'insegnante interroga un alunno a caso, qual è la probabilità che sia una femmina con gli occhiali?	$3/25$	$5/25$	$12/25$	1
577	Da un sacchetto contenente le 21 lettere dell'alfabeto italiano si estrae a sorte una lettera. Qual è la probabilità che la lettera estratta sia una vocale?	$5/21$	$10/21$	$21/5$	5
578	Se si lanciano due dadi qual è la probabilità che la somma dei risultati sia 6?	$5/36$	$1/4$	$1/2$	$1/36$
579	Tre studenti si preparano per l'interrogazione di matematica. Se la probabilità di ciascuno di rispondere bene alle domande è $1/2$, $1/3$, $1/4$, qual è la probabilità che tutti e tre rispondano bene alle domande?	$1/24$	$1/9$	$1/12$	$1/6$
580	In una scatola ci sono 100 palline, di cui 18 sono rosse, mentre tutte le altre sono gialle. Dalla scatola vengono rimosse 24 palline, di cui 10 sono rosse; qual è la probabilità, ora, che estraendo una pallina a caso questa sia rossa?	$2/19$	$9/50$	$1/3$	$3/4$
581	Calcola la probabilità di ottenere tre volte "croce" lanciando tre volte una moneta:	$1/8$	$3/4$	$2/7$	$5/8$
582	Calcola la probabilità di ottenere sempre "testa" lanciando quattro volte una moneta:	$1/16$	$8/16$	$4/16$	$2/16$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
583	Due triangoli sono simili: il primo triangolo ha l'area che misura 900 cm^2 , la base di 30 cm . Il secondo triangolo ha la base che misura 15 cm , quanto misura la sua area?	225 cm^2	450 cm^2	125 cm^2	25 cm^2
584	Indica la retta passante per il punto $(3; 5)$ parallela alla retta di equazione: $y = 8x + 1/2$	$y = 8x - 19$	$y = 8x + 2$	$y = -1/8x - 19$	$y = -1/8x + 1/2$
585	Quali sono le coordinate del punto M' simmetrico di M $(-2; 3)$, rispetto l'origine degli assi O?	$(2; -3)$	$(2; 3)$	$(3; -2)$	$(3; 2)$
586	In un mazzo di 40 carte napoletane, qual è la probabilità di pescare a caso una carta di denari?	$1/4$	$1/40$	$1/20$	$10/30$
587	Le diagonali di un rombo differiscono di 5 cm . Se si indica con D la diagonale maggiore, quale delle seguenti formule permette di calcolare l'area del rombo in cm^2 ?	$[D \cdot (D - 5)] / 2$	$[D \cdot (D + 5)] / 2$	$(D \cdot D)/2 + 5$	$D + 5 \cdot D$
588	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $y = 3x + 4$?	$(2; 10)$	$(-2; 7)$	$(3; 10)$	$(-3; 5)$
589	Quali devono essere le coordinate del punto D affinché, congiungendo i punti A $(3; 2)$, B $(10; 2)$, C $(8; 6)$ in ordine alfabetico, si ottenga un trapezio isoscele?	D $(5; 6)$	D $(3; 6)$	D $(6; 3)$	D $(6; 5)$
590	Estraendo a sorte un numero da un sacchetto contenente i 90 numeri della tombola, qual è la probabilità di pescare un numero pari e < 50 ?	$4/15$	$50/90$	$25/90$	$13/45$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
591	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = -3x$?	$(1/3; -1)$	$(2; 3)$	$(4; 10)$	$(1/2; 3/4)$
592	In un'urna ci sono 50 palline numerate da 1 a 50. Se si estrae a caso una pallina, qual è la probabilità che esca un numero compreso strettamente tra 20 e 26?	$1/10$	$7/50$	$3/25$	$2/35$
593	In una classe di 30 alunni, 12 portano gli occhiali, 8 indossano i jeans, 4 hanno i capelli biondi e hanno l'apparecchio ai denti. Interrogando a sorteggio, qual è la probabilità che sia un alunno con gli occhiali?	$2/5$	$2/3$	$4/3$	$6/5$
594	A quale delle seguenti rette appartiene il punto A $(2; 4)$?	$y = 1/2x + 3$	$y = x - 3$	$y = x + 3$	$y = 1/2x - 3$
595	Aggiungendo una stessa quantità alla base e all'altezza di un rettangolo, che misurano rispettivamente $9a$ e $6a$, si ottiene un nuovo rettangolo di area $108a^2$. Quanto si è aggiunto a ciascun lato?	$3a$	a	$2a$	$4a$
596	Il teorema del resto serve a:	calcolare il resto della divisione di un polinomio per un binomio di primo grado nella stessa variabile	calcolare il resto della divisione di due qualunque polinomi	calcolare il resto della divisione di un polinomio per un binomio di grado qualunque	stabilire se un polinomio è irriducibile
597	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	180°	90°	360°	non si può determinare perché dipende dal tipo di triangolo
598	Il punto medio dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo è:	equidistante da tutti e tre i vertici	l'intersezione delle bisettrici degli angoli	l'intersezione delle tre mediane	il centro della circonferenza inscritta

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
599	In un triangolo qualunque:	ogni angolo esterno è maggiore di ciascuno degli angoli interni ad esso non adiacente	ogni angolo esterno è uguale a ciascuno degli angoli interni ad esso non adiacente	ogni angolo esterno è maggiore della somma degli angoli interni ad esso non adiacente	ogni angolo esterno è minore di ciascuno degli angoli interni ad esso non adiacente
600	La mediana relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo divide il triangolo in due triangoli che sono entrambi:	isosceli	equilateri	rettangoli	scaleni
601	Due rettangoli sono simili. L'area del primo è 64 m^2 e l'area del secondo è 16 m^2 . Se il perimetro del secondo è 20 m , quanto vale il perimetro del primo?	40 m	80 m	20 m	Non si può determinare
602	Se due triangoli ABC e A'B'C' sono simili, allora:	i lati corrispondenti dei due triangoli sono proporzionali	i triangoli ABC e A'B'C' sono pure congruenti	uno dei due triangoli è rettangolo e l'altro è equilatero	i triangoli hanno sempre area diversa
603	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y = -3x$?	$(-1,0)$	$(1,-3)$	$(-2,6)$	$(0,0)$
604	Il triangolo che ha tutti i lati diseguali tra loro è detto:	scaleno	isoscele	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
605	Il triangolo che ha tutti i lati uguali tra loro è detto:	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	isoscele	scaleno
606	Il triangolo rettangolo:	ha un angolo retto e gli altri due acuti	nessuna delle altre risposte è corretta	ha tutti gli angoli acuti	ha tutti gli angoli retti
607	A quale retta appartiene il punto $(1,2)$?	$y = 2x$	$y = 3x$	$y = 2x+3$	$y+3x = 0$
608	A quale retta appartiene il punto $(0,1)$?	$y = 2x+1$	$y = 2x$	$y = x$	$y = 2x+5$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
609	La parola TRIANGOLO viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?	$1/9$	$2/9$	1	$3/9$
610	La parola SCIENZE viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante?	$4/7$	$7/4$	$1/7$	$1/4$
611	Lanciando una moneta, qual è la probabilità che si ottenga testa?	$1/2$	$1/3$	2	$1/5$
612	In un sacchetto sono contenute 20 palline rosse e 10 gialle. Qual è la probabilità di estrarre una pallina verde?	0	1	20	$1/20$
613	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 4?	$1/3$	$1/6$	2	1
614	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 3?	$1/2$	$1/3$	$2/5$	$1/6$
615	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 3?	$1/3$	$2/3$	$4/5$	$1/6$
616	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 5?	$5/6$	$1/4$	$1/6$	$1/3$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
617	Un insegnante per interrogare uno dei suoi 30 alunni estrae un numero da un sacchetto contenente 30 cartoncini numerati. Qual è la probabilità che sia interrogato uno dei primi 10 allievi dell'elenco?	1/3	5/2	2/5	3
618	In uno scaffale della libreria vi sono 7 libri di narrativa, 5 polizieschi e 4 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un poliziesco?	5/16	1/7	5/21	16/5
619	Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo completo il tre di coppe?	1/40	3	1	1/10
620	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un cavallo di qualsiasi seme?	4/40	1/40	4/10	1/4
621	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una figura di denari?	3/40	10/40	4/10	1/10
622	Quando si gioca a tombola si estrae da un sacchetto una pallina numerata da 1 a 90. Qual è la probabilità di estrarre il numero 10?	1/90	10	9	1/10
623	Quale dei seguenti punti non giace sulla retta di equazione $y = 2x + 1$?	(-1,1)	(1,3)	(0,1)	(-1,-1)
624	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x-2$?	(3,2)	(0,-2)	(2,0)	(1,-1)

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
625	Un triangolo rettangolo ha un cateto lungo 4 e area 8. Il quadrato dell'ipotenusa è pari a:	32	8	17	20
626	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x+1$?	(2,1)	(-1,0)	(1,2)	(0,1)
627	Se gli angoli interni di un triangolo misurano 30° , 60° e 90° , esso è detto:	rettangolo	equilatero	isoscele	ottusangolo
628	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 90° e 45° , per cui:	il terzo angolo interno misura 45°	il terzo angolo interno misura 30°	il terzo angolo interno misura 225°	non è possibile determinare la misura del terzo angolo interno, senza conoscere la misura di uno dei suoi lati
629	Due rette sono perpendicolari se formano 4 angoli di:	90°	80°	70°	20°
630	Il punto in cui si incontrano i tre assi di un triangolo si chiama:	circocentro	metacentro	baricentro	ortocentro
631	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 8 m e 3 m e l'altezza misura 6 m.	33 mq	66 mq	18 m	24 mq
632	Due cerchi hanno raggi di lunghezza l'una tripla dell'altra. Quale è il rapporto tra la misura della superficie del cerchio di raggio maggiore e quella della superficie del cerchio di raggio minore?	9	3π	3	π
633	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	$81\pi\text{ cm}^2$	$16\pi\text{ cm}^2$	$64\pi\text{ cm}^2$	$9\pi\text{ cm}^2$
634	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.	$\pi\text{ cm}^2$	$6\pi\text{ cm}^2$	$2\pi\text{ cm}^2$	$4\pi\text{ cm}^2$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
635	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.	$256 \pi \text{ cm}^2$	$16 \pi \text{ cm}^2$	$24 \pi \text{ cm}^2$	$4 \pi \text{ cm}^2$
636	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	$169 \pi \text{ cm}^2$	$26 \pi \text{ cm}^2$	$144 \pi \text{ cm}^2$	$112 \pi \text{ cm}^2$
637	L'area di un cerchio di raggio unitario è uguale a:	π	$1/2 \pi$	π^2	2π
638	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 60° . Quanti gradi vale l'altro angolo acuto?	30°	40°	90°	60°
639	Quale dei seguenti poligoni regolari di lato uguale ha l'area maggiore?	Ottagono	Pentagono	Quadrato	Triangolo
640	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 20 m e l'altezza è di 12 m?	16 m	4 m	2 m	131 m
641	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 17 m e l'altezza è di 8 m?	15 m	4 m	20 m	1 m
642	Un triangolo isoscele ha la base di 18 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	15 m	1 m	2 m	33 m
643	Un triangolo isoscele ha la base di 24 m e l'altezza relativa alla base di 16 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	20 m	7 m	2 m	1 m
644	Un triangolo isoscele ha la base di 10 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	13 m	6 m	2 m	4 m

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
645	Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	17 m	50 m	200 m	30 m
646	Due rette di equazioni $y = mx$ e $y = nx$ (con m e n non nulli) sono tra loro perpendicolari se:	$m \cdot n = -1$	$m \cdot n = 1/2$	$m = n$	$m \cdot n = 1$
647	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 6 cm e 8 cm.	10 cm	5 cm	12 cm	6 cm
648	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 15 cm e 20 cm.	25 cm	6 cm	5 cm	75 cm
649	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 9 cm e l'ipotenusa di 15 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	12 cm	9 cm	15 cm	7 cm
650	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	15 cm	7 cm	12 cm	9 cm
651	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 5 cm e l'ipotenusa di 13 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	12 cm	1 cm	5 cm	7 cm
652	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 12 cm e l'ipotenusa di 20 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	16 cm	7 cm	1 cm	9 cm
653	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm.	15 cm	20 cm	12 cm	6 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
654	In una lotteria si vendono 420 biglietti. Quale probabilità ha di vincere un ragazzo che acquista 6 biglietti?	$1/70$	$1/7$	$1/420$	$6/70$
655	La parola LOGICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una vocale?	$1/2$	$6/3$	$2/6$	$3/2$
656	La parola CIRCONFERENZA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante?	$8/13$	$10/8$	$5/13$	$13/8$
657	La parola METRICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante?	$4/7$	$7/4$	$1/7$	$3/7$
658	La parola AERONAUTICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?	$3/11$	$1/11$	$7/11$	$11/3$
659	La parola MARINA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera I?	$1/6$	$1/2$	$6/5$	$2/6$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
660	La parola MEDICINA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera I?	1/4	2/4	1/8	3/4
661	La parola MEDAGLIA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?	2/8	2/4	1/8	3/8
662	La parola GONIOMETRO viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera M?	1/10	5/10	3/10	0
663	Un sacchetto contiene 15 palline gialle e 12 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina rossa?	0	12/27	15/27	1/27
664	Un sacchetto contiene 6 palline rosse e 15 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?	0	6/21	15/21	1/21
665	Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo completo il cinque di spade?	1/40	10/40	1	4
666	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un re di qualsiasi seme?	1/10	1/4	4/10	1/40

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
667	Quando si gioca a tombola si estrae da un sacchetto una pallina numerata da 1 a 90. Qual è la probabilità di estrarre il numero 90?	1/90	10	90	1/10
668	In uno scaffale della libreria vi sono 2 libri di narrativa, 15 polizieschi e 3 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un libro di narrativa?	1/10	1/20	20/2	15/20
669	Un insegnante per interrogare uno dei suoi 23 alunni estrae un numero da un sacchetto contenente 23 cartoncini numerati. Qual è la probabilità che sia interrogato uno degli ultimi 12 allievi dell'elenco?	12/23	10/3	1/23	13
670	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 2?	1/3	1/6	5/6	3/6
671	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 2?	1/6	2/6	5/6	1
672	Qual è la probabilità che esca il numero 5 lanciando un dado?	1/6	1/3	5	2/6
673	La retta di equazione $y = 3x + 2$ interseca l'asse delle x in un punto:	di ascissa negativa	di ascissa positiva	di ascissa nulla	di ascissa uguale 2/3
674	Un triangolo rettangolo ha un'area di 10 cm ² ; i suoi lati valgono:	4 cm, 5 cm, $\sqrt{41}$ cm	3 cm, 4 cm, 5 cm	1 cm, 20 cm, $\sqrt{40}$ cm	2 cm, 10 cm, $\sqrt{52}$ cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
675	La retta di equazione $x - y = 3$ interseca la retta $x + y = 1$ nel punto di coordinate:	(2, -1)	(-1, 2)	(0, 0)	(1, 2)
676	Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?	Incentro	Baricentro	Circocentro	Ortocentro
677	Il figlio di Luca, Alessio sta giocando con 195 tessere quadrate di plastica colorata, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	52 u	48u	169u	65u
678	Trovare l'area del triangolo compreso fra gli assi cartesiani e la retta di equazione $y = 5 - x/2$	25	5/4	2/5	50
679	Il baricentro di un triangolo è:	Il punto di incontro delle mediane dei lati del triangolo	L' incontro di una mediana con l'altezza corrispondente	Il punto di incontro degli assi dei lati del triangolo	Il punto di incontro delle altezze del triangolo
680	Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati?	10 cm	15 cm	20 cm	5 cm
681	Il baricentro di un triangolo è:	il punto di incontro delle sue mediane	il punto di incontro delle sue altezze	il punto di incontro dei suoi assi	il punto di incontro delle sue bisettrici
682	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
683	Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?	9 centimetri quadrati	6 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	12 centimetri quadrati
684	Quanto misura la diagonale di un rettangolo che ha i lati rispettivamente di 3 cm e 4 cm?	5 cm	7 cm	10 cm	6 cm
685	Il quadrato costruito sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo, è uguale:	alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	al doppio del quadrato costruito sul cateto maggiore	al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa	al doppio dell'area del triangolo stesso
686	Quanto misura la superficie di un trapezio che ha la base maggiore di 10 cm, la base minore di 6 cm e l' altezza pari a 4 cm?	32 centimetri quadrati	15 centimetri quadrati	64 centimetri quadrati	240 centimetri quadrati
687	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i due cateti rispettivamente di 12 cm e 9 cm?	15 cm	18 cm	13 cm	21 cm
688	E' possibile inscrivere un triangolo in una circonferenza?	è sempre possibile	solo per triangoli rettangoli	solo per triangoli isosceli	solo per triangoli equilateri
689	Quanti e quali punti notevoli sono coincidenti in un triangolo equilatero?	4: circocentro, ortocentro, baricentro e incentro	2: ortocentro e baricentro	3: circocentro, ortocentro e incentro	2: circocentro e ortocentro
690	Un triangolo i cui angoli sono rispettivamente 45° , 45° e 90° si tratta di un:	triangolo rettangolo e isoscele	generico triangolo isoscele	generico triangolo rettangolo	triangolo ottusangolo
691	Quali tra le seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?	3, 4, 5	1, 3, 4	3, 4, 6	2, 4, 5

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
692	Quanto misura l'altezza relativa alla base di un triangolo che ha l'area di 80 centimetri quadrati e la base di 10 centimetri?	16 cm	6,4 cm	10 cm	8 cm
693	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti uguali rispettivamente a 60 cm e 80 cm.	100 cm	90 cm	140 cm	120 cm
694	Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P?	6	3	12	9
695	Determinare l'area di un trapezio che ha la lunghezza della somma delle basi pari a 20 cm e l'altezza pari ai 45/100 di tale somma?	90 centimetri quadrati	29 centimetri quadrati	81 centimetri quadrati	180 centimetri quadrati
696	Le probabilità che lanciando 3 monete si ottengano tre risultati identici (tutte teste ovvero tutte croci) è:	2/8	3/8	1	0
697	Quanto misura la base di un triangolo avente l'area di 252 centimetri quadrati e l'altezza di 36 centimetri?	14 cm	7 cm	24 cm	17 cm
698	I lati di un triangolo rettangolo sono rappresentate da una delle seguenti terne di lunghezze quale?	8cm, 6cm, 10cm	4cm, 4cm, 1cm	12cm, 5cm, 14cm	4cm, 5cm, 9cm
699	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13cm e 18 cm.	117 centimetri quadrati	108 centimetri quadrati	126 centimetri quadrati	234 centimetri quadrati
700	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
701	Calcolare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 3 dm e 40 cm.	50 cm	10 cm	10 dm	50 dm
702	Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 8 cm e l'altezza pari al triplo della base.	96 centimetri quadrati	48 centimetri quadrati	256 centimetri quadrati	192 centimetri quadrati
703	Quanto misura l'area di un cerchio che ha il diametro di 20cm?	Circa 314 centimetri quadrati	Circa 126 centimetri quadrati	Circa 100 centimetri quadrati	Circa 628 centimetri quadrati
704	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base.	98 centimetri quadrati	140 centimetri quadrati	49 centimetri quadrati	14 centimetri quadrati
705	Quanto misura l'area di un rettangolo i cui lati misurano rispettivamente 10^{-3} cm e 10^{-2} dm	10^{-4} cm ²	10^4 dm	10^{-2} cm ²	10^{-2} dm
706	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm.	$18\sqrt{2}$ cm	18 cm	36 cm	$20\sqrt{2}$ cm
707	Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?	138 centimetri quadrati	4 centimetri quadrati	276 centimetri quadrati	58 centimetri quadrati
708	Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm.	52 cm	104 cm	68 cm	34 cm
709	Quanto misura l'altezza di un rettangolo che ha la base uguale a 8 cm e diagonale uguale a 10 cm?	6 cm	12 cm	14 cm	8 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
710	Cosa si ottiene all'interno di un triangolo equilatero se congiungiamo i punti medi dei suoi lati?	Quattro triangoli equilateri più piccoli	Un triangolo equilatero più piccolo e un trapezio isoscele	Tre triangoli equilateri più piccoli	Tre quadrati il cui lato è lungo la metà di quello del triangolo
711	Dette rispettivamente A e B le aree del cerchio inscritto e del cerchio circoscritto ad un quadrato di lato 26 cm, il rapporto B/A vale:	2	0,5	$\sqrt{2}$	$26\sqrt{2}$
712	In matematica due triangoli quando si dicono "simili"?	Quando hanno ordinatamente i lati in proporzione	Quando hanno la stessa altezza	Quando hanno un angolo e un lato uguali	Quando hanno area congruente
713	Un rettangolo ha la base di 12 cm e la diagonale uguale a 15 cm, quanto misura l'altezza?	9cm	8cm	12cm	18cm
714	4 m ² può essere l'area:	di un tavolo da ping pong	di una racchetta da ping pong	di un campo da calcio	di un campo da tennis
715	Se due angoli interni di un triangolo misurano 30° e 65°, esso è detto:	acutangolo	rettangolo	ottusangolo	equilatero
716	Se due angoli interni di un triangolo misurano entrambi 60°, esso è:	equilatero	rettangolo	ottusangolo	nessuna delle altre risposte è corretta
717	Se due angoli interni di un triangolo misurano 30° e 125°, esso è detto:	ottusangolo	equilatero	rettangolo	acutangolo
718	Se due angoli interni di un triangolo misurano 40° e 50°, esso è detto:	rettangolo	ottusangolo	equilatero	acutangolo
719	Se due angoli interni di un triangolo misurano 50° e 99°, esso è detto:	ottusangolo	equilatero	acutangolo	rettangolo

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
720	Se due angoli interni di un triangolo misurano 75° e 45° , esso è detto:	acutangolo	rettangolo	ottusangolo	equilatero
721	Un triangolo ha due angoli interni che misurano entrambi 45° , per cui:	il terzo angolo interno misura 90°	il terzo angolo interno misura 45°	il terzo angolo interno misura 180°	il terzo angolo interno misura 60°
722	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 45° e 55° , per cui:	il terzo angolo interno misura 80°	il terzo angolo interno misura 100°	il terzo angolo interno misura 45°	il terzo angolo interno misura 90°
723	Se il diametro di un cerchio è pari a 94 cm, la sua circonferenza sarà:	94π cm	62π cm	47π cm	188π cm
724	Se il diametro di un cerchio è pari a 49 cm, la sua circonferenza sarà:	49π cm	98π cm	18π cm	84π cm
725	Se il diametro di un cerchio è pari a 125 cm, la sua circonferenza sarà:	125π cm	250π cm	152π cm	300π cm
726	Se il diametro di un cerchio è pari a 260 cm, la sua circonferenza sarà:	260π cm	520π cm	470π cm	650π cm
727	Se il diametro di un cerchio è pari a 580 cm, la sua circonferenza sarà:	580π cm	1160π cm	290π cm	3504π cm
728	Se il diametro di un cerchio è pari a 64 cm, la sua circonferenza sarà:	64π cm	32π cm	256π cm	128π cm
729	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.	225π cm ²	250π cm ²	900π cm ²	600π cm ²
730	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 50 cm.	625π cm ²	50π cm ²	169π cm ²	260π cm ²

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
731	Il triangolo isoscele:	ha solo due lati uguali	nessuna delle altre risposte è corretta	ha tutti i lati diseguali	ha tutti i lati uguali
732	Se la retta $y = ax + b$ passa per i punti di coordinate (1, 0) e (0, -1). Quale condizione è vera?	$a > 0 \quad b < 0$	$a > 0 \quad b > 0$	$a < 0 \quad b > 0$	$a < 0 \quad b < 0$
733	Un triangolo è rettangolo e isoscele. Quanto vale un suo angolo acuto?	45°	150°	20°	30°
734	Si vuole costruire un rettangolo con degli stuzzicadenti, tutti della stessa lunghezza. Quanti stuzzicadenti sono necessari se il rettangolo ha le dimensioni una il triplo dell'altra?	8	6	10	12
735	Quale fra le seguenti rette è perpendicolare alla retta r di equazione $y = 2x + 3$?	$y = -1/2x + 3$	$y = 5x + 3$	$y = 2x - 3$	$y = -4x - 3$
736	Quale valore devi inserire al posto dei puntini perché l'uguaglianza $15 \times \dots = 1,5 \times 10$ sia vera?	1	100	0,1	10
737	Il signor Rossi ha acquistato una casa con giardino: una parte di esso, destinata al box, ha una superficie di 15 m^2 . Quanto misura la superficie di tutto il giardino sapendo che quella del box corrisponde ai $3/5$ dell'intera area?	25 m^2	9 m^2	30 m^2	5 m^2
738	Quando il raggio di una circonferenza raddoppia, come varia la sua lunghezza e l'area del cerchio?	Raddoppia la lunghezza e l'area quadruplica	Raddoppia sia la lunghezza che l'area	Raddoppia l'area e la lunghezza varia al quadrato	Sia l'area che la lunghezza variano al quadrato

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
739	L'area di un cerchio è $200\pi \text{ cm}^2$. L'ampiezza dell'angolo corrispondente a un suo settore circolare di area $20\pi \text{ cm}^2$ corrisponde a:	36°	10°	300°	100°
740	Se una circonferenza è lunga $24\pi \text{ cm}$ e l'area del cerchio che essa delimita è pari a $144\pi \text{ cm}^2$, quanto vale il raggio?	12 cm	24 cm	$\pi \text{ cm}$	$2\pi \text{ cm}$
741	Due triangoli rettangoli sono simili quando:	hanno un angolo acuto congruente	hanno la stessa area	hanno lo stesso perimetro	sempre
742	Due rettangoli sono simili: il primo ha il perimetro di 48 cm e la base di 12 cm. Il secondo ha la base di 36 cm. Quanto misura il perimetro?	144 cm	142 cm	84 cm	72 cm
743	Quale dei seguenti punti notevoli è equidistante dai lati del triangolo?	Incentro	Circocentro	Baricentro	Ortocentro
744	Quale dei seguenti punti notevoli di un triangolo è equidistante dai vertici del triangolo?	Circocentro	Baricentro	Incentro	Ortocentro
745	Il baricentro di un triangolo divide ogni mediana di in due parti, di cui una è:	il doppio dell'altra	uguale all'altra	il triplo dell'altra	la terza parte dell'altra
746	Il teorema di Pitagora dice che:	in un triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	in un triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente al prodotto dei quadrati costruiti sui cateti	in un triangolo ottusangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	in qualsiasi triangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti
747	Le formule esplicative del teorema di Pitagora sono:	$i^2 = C^2 + c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i^2 = C^2 \times c^2$ $C^2 = i^2 \times c^2$ $c^2 = i^2 \times C^2$	$i^2 = C^2 - c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i = C - c$ $C = i + c$ $c = i + C$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
748	Due rette si dicono perpendicolari quando:	incontrandosi formano quattro angoli retti	incontrandosi sono anche incidenti	incontrandosi si tagliano a metà	incontrandosi formano due angoli congruenti
749	Considerato un piano cartesiano, quale dei seguenti punti appartiene al II quadrante?	E (- 8; 8)	C (4; - 6)	A (- 3; - 5)	L (5; 7)
750	Quanto misura la distanza fra i punti A (- 2; 2,5) e B (4; 2,5)?	6	2	3	0
751	Se in un triangolo due angoli sono pari a 25° e 30°, il triangolo è:	Ottusangolo	Rettangolo	Acutangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
752	Quale dei seguenti punti appartiene alla funzione $y = 20/x$?	D (5; 4)	Nessuno	C (8; - 5/2)	A (4; 7)
753	Da un mazzo di 40 carte si estrae una carta; qual è la probabilità che sia una figura di denari?	3/40	10/40	13/40	6/40
754	Si lancia un dado, qual è la probabilità che esca un numero pari?	1/2	2/3	1	0
755	Nell'estrazione di un numero nel gioco del lotto, dove i numeri sono 90, la probabilità che il numero vincente sia un numero > 60 è:	1/3	31/90	29/90	30
756	In un sacchetto ci sono 10 caramelle alla menta e 8 caramelle alla frutta. Pescando una caramella a caso, qual è la probabilità che sia alla frutta?	4/9	18/8	10/8	1

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
757	In un'urna ci sono 40 palline numerate da 1 a 40. Se si estrae una pallina a caso, qual è la probabilità che esca un numero divisibile sia per 2 che per 3?	3/20	12/40	3/40	20/40
758	Una classe di 25 alunni è formata da 12 femmine e 13 maschi; 3 femmine e 2 maschi portano gli occhiali. Se l'insegnante interroga un alunno a caso, qual è la probabilità che sia una femmina con gli occhiali?	3/25	5/25	12/25	1
759	Quale unità di misura va inserita al posto dei puntini per completare la seguente uguaglianza $0,0500 \text{ dm}^3 = 50000 \dots$?	mm^3	m^3	cm^3	dam^3
760	In quale quadrilatero le diagonali sono assi di simmetria?	Quadrato e rombo	Trapezio isoscele	Rettangolo	Parallelogramma
761	Quale valore si deve sostituire ai puntini, affinché l'uguaglianza $5 \times \dots + 2 = 17 \times 2 + \dots$ sia vera?	8	3	5	6
762	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $y = 3x + 4$?	(2; 10)	(- 2; 7)	(3; 10)	(- 3; 5)
763	In un bussolotto A ci sono 50 palline numerate da 1 a 50, mentre in un altro bussolotto B ci sono 100 palline numerate da 1 a 100. Completa la frase inserendo al posto dei puntini una fra le seguenti parole: «Estrarre una pallina con numero pari dal bussolotto A è probabile di estrarla dal bussolotto B».	Uguualmente	Meno	Più	Nessuna delle altre risposte è corretta

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
764	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = -3x$?	$(1/3; -1)$	$(2; 3)$	$(4; 10)$	$(1/2 ; 3/4)$
765	Nella equazione $5(x - 2) - \dots = 5x + 3 \cdot (-5)$, quale valore inseriresti al posto dei puntini affinché questa sia indeterminata?	5	0	-2	Non è mai indeterminata
766	Dati due quadrati, se l'area del quadrato maggiore è di 144 cm^2 e il lato del quadrato minore misura 6 cm , qual è il rapporto di similitudine tra le due figure?	Rapporto di similitudine = 2	Rapporto di similitudine = 6	Rapporto di similitudine = 4	Rapporto di similitudine = 5
767	Una fabbrica produce $1\,000$ lampadine, di cui 30 difettose. Ne vende 100 e tra queste 12 risultano difettose. Se si sceglie a caso una lampadina tra quelle rimaste da vendere, qual è la probabilità che sia difettosa?	$18/900$	$108/900$	$30/100$	$120/1000$
768	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 12 metri.	144m^2	144m	12m^2	24m^2
769	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 100 metri.	10000m^2	200m^2	100m^2	10000m
770	L'area di un quadrato è 2209m^2 . Quanto misura il suo lato?	47m	51m^2	43m	51m
771	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm .	$49\pi \text{ cm}^2$	$28\pi \text{ cm}^2$	$98\pi \text{ cm}^2$	$14\pi \text{ cm}^2$
772	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm .	$169\pi \text{ cm}^2$	$149\pi \text{ cm}^2$	$52\pi \text{ cm}^2$	$26\pi \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
773	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.	$225\pi \text{ cm}^2$	$30\pi \text{ cm}^2$	$60\pi \text{ cm}^2$	$90\pi \text{ cm}^2$
774	Un rettangolo ha la base di 9 cm e l'altezza di 12 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	15 cm	8 cm	5 cm	3 cm
775	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 16 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	20 cm	50 cm	60 cm	70 cm
776	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 35 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	37cm	27cm	47cm	32cm
777	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 7cm, 7cm, 7cm?	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	isoscele	scaleno
778	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 15 metri.	225 mq	15 mq	125 mq	225 m
779	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 10 metri.	100 mq	10 mq	100 m	25 m
780	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 13 metri.	169 mq	26 mq	120 m	225 m
781	L'area di un quadrato è 10000 mq. Quanto misura il suo lato?	100 m	10 mq	1000 m	100 mq
782	Calcolare l'area di un rettangolo con base 7 m e altezza 14 m.	98 mq	14 mq	97 m	14 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
783	Calcolare l'area di un rettangolo con base 18 m e altezza 3 m.	54 mq	9 m	18 mq	14 mq
784	Se il diametro di un cerchio è pari a 6 cm, la sua circonferenza sarà:	6π cm	2π cm	3π cm	12π cm
785	Se il diametro di un cerchio è pari a 36 cm, la sua circonferenza sarà:	36π cm	33π cm	16π cm	29π cm
786	Se il diametro di un cerchio è pari a 2 cm, la sua circonferenza sarà:	2π cm	4π cm	3π cm	8π cm
787	Se il diametro di un cerchio è pari a 24 cm, la sua circonferenza sarà:	24π cm	12π cm	48π cm	8π cm
788	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm.	36π cm ²	120π cm ²	144π cm ²	12π cm ²
789	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 10 cm.	25π cm ²	9π cm ²	10π cm ²	100π cm ²
790	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 8 cm.	16π cm ²	12π cm ²	14π cm ²	64π cm ²
791	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 5cm, 3cm, 5cm?	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
792	Un triangolo i cui lati misurano 4cm, 4cm, 6cm viene detto:	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
793	Un triangolo i cui angoli interni misurano 50°, 80° e 50° viene detto:	isoscele	rettangolo	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
794	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 30° e 80°. Quanto misura il terzo angolo interno?	70°	60°	180°	360°
795	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 15cm, 15cm?	equilatero	scaleno	isoscele	nessuna delle altre risposte è corretta
796	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 34 cm.	289 π cm ²	300 π cm ²	890 π cm ²	60 π cm ²
797	Un rettangolo ha la base di 4 cm e l'altezza di 3 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm
798	Un rettangolo ha la base di 15 cm e l'altezza di 8 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	17 cm	8 cm	5 cm	6 cm
799	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 9 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	15 cm	8 cm	5 cm	3 cm
800	Un rettangolo ha la base di 16 cm e l'altezza di 12 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	20 cm	50 cm	60 cm	70 cm
801	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 28 cm.	196 π cm ²	126 π cm ²	510 π cm ²	300 π cm ²
802	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 80 cm.	1600 π cm ²	6400 π cm ²	800 π cm ²	160 π cm ²
803	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 5 m e l'altezza è di 3 m?	4 m	1 m	20 m	3 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
804	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 10 m e l'altezza è di 6 m?	8 m	3 m	6 m	10 m
805	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 50° e 70°. Quanto misura il terzo angolo interno?	60°	80°	180°	160°
806	Un triangolo i cui lati misurano 4cm, 4cm, 4cm viene detto:	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	scaleno	isoscele
807	Un triangolo i cui lati misurano 14cm, 4cm, 15cm viene detto:	scaleno	isoscele	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
808	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = 3x - 1$?	(1,2)	(0,1)	(-1,8)	(2,7)
809	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m.	39 mq	29 mq	169 mq	10 mq
810	Se il perimetro di un triangolo equilatero è 18 cm, quanto misura il lato?	6 cm	20 cm	16 cm	21 cm
811	Se un triangolo ha un angolo interno di 90°, si può affermare con certezza che:	gli altri due angoli sono acuti	gli altri due angoli sono ottusi	gli altri due angoli sono retti	almeno un altro angolo è ottuso
812	Se un triangolo ha un angolo interno di 98°, si può affermare con certezza che:	gli altri due angoli sono acuti	gli altri due angoli sono uno retto e l'altro acuto	almeno un altro angolo è retto	almeno un altro angolo è ottuso
813	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 40 cm.	$400 \pi \text{ cm}^2$	$20 \pi \text{ cm}^2$	$200 \pi \text{ cm}^2$	$40 \pi \text{ cm}^2$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
814	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 15 m e l'altezza è di 9 m?	12 m	40 m	2 m	30 m
815	In merito al rettangolo, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	Le due diagonali sono uguali	I suoi angoli interni sono acuti	I suoi lati sono cinque	Ha sei vertici
816	La probabilità di un evento aleatorio è un numero reale appartenente all'intervallo:	$[0;1]$	$[0;1[$	$]0;1[$	$]0;1]$
817	Se $p(E')$ rappresenta la probabilità che l'evento E non si verifichi, allora vale l'uguaglianza:	$p(E)+p(E')=1$	$p(E)-p(E')=1$	$p(E)*p(E')=1$	$p(E)=p(E')$
818	Nel lancio di una moneta indichiamo con $p(T)$ la probabilità che esca «testa» e con $p(C)$ la probabilità che esca «croce». Quale delle seguenti uguaglianze è falsa?	$p(T)-p(C)=1$	$p(T)/p(C)=1$	$p(T)+p(C)=1$	$p(T)=p(C)$
819	Nel lancio di un dado, la probabilità di non ottenere un numero pari è:	1/2	1/4	1/3	1/6
820	Qual è la probabilità che nel lancio simultaneo di tre monete si presenti la stessa faccia?	1/4	1/2	1/8	1/3
821	Un'urna contiene 12 palline rosse, 15 palline bianche e 3 palline nere. Qual è la probabilità di estrarre una pallina bianca oppure nera?	3/5	1/2	1/20	2/5
822	In un mazzo di 40 carte ci sono 12 figure. Qual è la probabilità che, estraendo una carta, questa non sia una figura?	7/10	4/10	3/10	5/10

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
823	Lanciamo contemporaneamente un dado e una moneta. Qual è la probabilità che si verifichi l'evento E ? E =«esce croce e un numero maggiore di 4»	$1/6$	$1/3$	$1/8$	$1/2$
824	Un'urna contiene 5 biglie bianche e 10 nere. Si estraggono contemporaneamente due biglie. Qual è la probabilità che siano entrambe nere?	$3/7$	$2/3$	$5/21$	$2/21$
825	In una moneta asimmetrica la probabilità che venga testa è $2/7$. Qual è la probabilità che esca croce?	$5/7$	1	$2/7$	$7/2$
826	Prendendo a caso una lettera da ciascuna delle tre parole IRA, IO, ARA, qual è la probabilità di comporre la parola RIA?	$1/9$	$3/4$	$3/8$	Non è possibile calcolarla
827	Prendendo a caso una cifra da ciascuno dei tre numeri 123,212,11, qual è la probabilità che la somma delle tre cifre dia 5?	$1/3$	$1/4$	$3/8$	$1/8$
828	Aldo, Bruno e Carlo prendono posto in un banco. Qual è la probabilità che Aldo e Bruno siedano uno a fianco all'altro. a)se il banco è a due posti: b)se il banco è a tre posti:	$1/3$; $2/3$	$1/3$; $1/3$	$2/3$; 1	$2/3$; $3/4$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
829	In una gara, la probabilità di vittoria di A è doppia di quella di B e la probabilità di perdere di B è doppia di quella di vincere di C. Se non vi sono altri concorrenti, quali sono le rispettive probabilità di vittoria di A, B e C?	$2/5; 1/5; 2/5$	$1/5; 1/10; 7/10$	$2/5; 1/10; 7/10$	Non è possibile determinarle
830	Tre tiratori tirano al bersaglio. Le probabilità di un «centro» sono, rispettivamente: 0,75;0,80;0,90. Qual è la probabilità che tutti e tre i tiratori facciano «centro» simultaneamente?	0,54	0,75	0,25	non è possibile determinarla
831	Qual è la probabilità che lanciando due dadi la somma dei numeri usciti sia 9?	$1/9$	$2/9$	$3/4$	$1/4$
832	Si lanciano due dadi contemporaneamente. Qual è la probabilità che la somma dei numeri usciti sia 11?	$1/18$	$1/5$	$1/11$	$1/4$
833	Si lanciano due dadi contemporaneamente. Qual è la probabilità che almeno uno dei due numeri usciti sia 2?	$11/36$	$1/2$	$1/6$	$13/36$
834	Si lanciano due dadi contemporaneamente. Qual è la probabilità che escano due numeri diversi?	$5/6$	$1/6$	$1/2$	$1/3$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
835	La probabilità che un gatto viva 12 anni è $\frac{1}{4}$, la probabilità che viva 12 anni un cane è $\frac{1}{3}$. Se possiedi un cagnetto e un gattino appena nati, qual è la probabilità che: a) siano entrambi vivi fra 12 anni; b) nessuno dei due sia vivo fra 12 anni.	$\frac{1}{12}$; $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$; $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{24}$; $\frac{2}{3}$
836	Si lanciano due dadi contemporaneamente. Qual è la probabilità che escano due numeri uguali?	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{5}$
837	In un astuccio ci sono 3 matite gialle e 5 matite verdi: se prendo a caso una matita, quale probabilità ho di prendere una matita gialla?	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{8}{5}$
838	Qual è la probabilità che lanciando un dado esca il numero 9?	0	$\frac{1}{6}$	1	$\frac{2}{3}$
839	Qual è la probabilità che, estraendo una carta da un mazzo di 40 carte, esca un re?	$\frac{1}{10}$	$\frac{4}{5}$	1	$\frac{1}{5}$
840	Un'urna contiene 5 palline bianche, 4 rosse e 3 nere. Qual è la probabilità di non estrarre una pallina nera?	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{10}$
841	Fra le palline contenute in un'urna ve ne sono 10 bianche. Se la probabilità di non estrarre una pallina bianca è $\frac{5}{7}$, quante sono le palline contenute nell'urna?	35	42	49	14
842	Da un mazzo di 40 carte si estrae una carta; qual è la probabilità che sia una figura di bastoni?	$\frac{3}{40}$	$\frac{10}{40}$	$\frac{13}{40}$	$\frac{6}{40}$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
843	L'area di un cerchio di diametro d vale:	$\pi d^2/4$	πd^2	$4\pi d^2$	$2\pi d^2$
844	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è lunga 24 cm e le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa sono una $16/9$ dell'altra. Qual è l'area del triangolo?	600	500	300	Non è possibile calcolarla
845	L'area di un triangolo equilatero di lato 6 cm vale:	$9\sqrt{3} \text{ cm}^2$	9 cm^2	$6\sqrt{3} \text{ cm}^2$	$9\sqrt{3} \text{ cm}$
846	Un cateto di un triangolo rettangolo misura 28m e la sua proiezione sull'ipotenusa è 22,4m. Qual è la misura dell'ipotenusa e l'area del triangolo?	35m;294m ²	35m;200m ²	30m;627,2m ²	45m;627,2m ²
847	Due triangoli simili hanno due lati omologhi lunghi rispettivamente 28cm e 16,8cm. Sapendo che l'area del primo è 196m ² , qual è l'area del secondo?	70,56m ²	196m ²	57,8m ²	52,46m ²
848	Quali sono le misure dei lati di un triangolo sapendo che ha l'area di 52,50m ² e che è simile ad un triangolo rettangolo avente un cateto di 12m e l'ipotenusa di 37m?	6m;17,5m;18,5m	12m;15,5m;18,5m	6m;15,5m;19,5m	3m;7,5m;10,5m
849	Conoscendo l'area di un rettangolo e sapendo che un secondo rettangolo ha entrambe le dimensioni doppie di quelle del primo, quale frazione dell'area del secondo rappresenta l'area del primo?	1/4	1/2	1/8	1/5
850	Un triangolo rettangolo è anche isoscele. Se la sua ipotenusa è lunga 1 m, quanto misura l'area del triangolo?	1/4 m ²	1/3 m ²	2 m ²	1/2 m ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
851	Un quadrato ha la diagonale che misura 8 cm. Quanto misura la sua area?	32 cm ²	Non si può calcolare	16 cm ²	64 cm ²
852	La base di un rettangolo supera di 6 m l'altezza; se il perimetro è pari a 84 m, possiamo dedurre che l'area è:	432 m ²	418 m ²	440 m ²	454 m ²
853	In un rettangolo di area 150 m ² la misura della base è uguale ai 3/2 di quella dell'altezza. Quanto misura il perimetro del rettangolo?	50	54	60	64
854	In un triangolo isoscele il lato è 5/6 della base e l'area è 48 cm ² . Qual è il suo perimetro?	32 cm	28 cm	30 cm ²	25 cm
855	Se una circonferenza è lunga 24π cm e l'area del cerchio che essa delimita è pari a 144π cm ² , quanto vale il raggio?	12 cm	24 cm	π cm	2 π cm
856	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa supera il cateto maggiore di 8 cm, il cateto minore è lungo 20 cm. Qual è la lunghezza dei lati del triangolo?	21;29	22;30	16;24	25;33
857	In un triangolo rettangolo il rapporto tra i cateti è 5/12 e il perimetro è lungo 120 cm. Qual è la lunghezza dei lati?	20;48;52	25;60;35	15;36;69	25;36;59
858	In un triangolo un lato ed un angolo sono:	opposti quando il vertice dell'angolo non appartiene al lato; adiacenti quando il vertice dell'angolo è un estremo del lato	consecutivi se l'angolo è interno al triangolo; adiacenti se l'angolo è esterno al triangolo	corrispondenti se sono tra loro consecutivi	opposti quando il vertice dell'angolo è un estremo del lato; adiacenti quando il vertice dell'angolo non appartiene al lato

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
859	Si dice ottusangolo il triangolo che:	ha un angolo ottuso e due acuti	ha tutti e tre gli angoli ottusi	ha i tre lati disuguali	ha i tre angoli disuguali
860	Quante diagonali ha un triangolo?	Nessuna	Due	Tre	Una sola comune ai suoi tre vertici
861	Che differenza c'è tra la bisettrice e la mediana di un triangolo?	La prima divide un angolo in due parti uguali, mentre la seconda divide un lato in due parti uguali	nessuna, perché sono entrambe dei segmenti che hanno per estremi un lato e il vertice di un angolo	la prima divide un lato in due parti uguali, mentre la seconda divide un angolo in due parti uguali	la prima ha origine in un lato, mentre la seconda ha origine in un angolo
862	Se uno degli angoli esterni di un triangolo è retto, il triangolo:	è rettangolo	è acutangolo	è rettangolo oppure acutangolo	non esiste
863	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è 42cm e la proiezione di un cateto sull'ipotenusa misura 31,5cm. Qual è la misura dell'altra proiezione ed il perimetro del triangolo?	56cm;210cm	10,5cm;200cm	58cm;155cm	67cm;198cm
864	In un triangolo rettangolo, l'altezza relativa all'ipotenusa la divide in due segmenti lunghi 5,4m e 9,6m. Qual è la misura dell'altezza e del perimetro del triangolo?	7,2m;36m	6,8m;35,4m	5,9m;37,8m	6,3m;41m
865	Due triangoli rettangoli sono simili ed i cateti del primo misurano 8cm e 15cm. Qual è la misura del perimetro del secondo triangolo sapendo che la sua ipotenusa è pari a 6,8cm?	16cm	17cm	23cm	Non è possibile calcolarlo

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
866	Due triangoli simili hanno le basi corrispondenti lunghe 21cm e 39,2cm. Qual è la misura dell'altezza del secondo triangolo sapendo che quella del primo è 16,8cm?	31,36cm	33,6cm	16,8cm	Non è possibile calcolarla
867	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito su uno dei cateti è equivalente:	al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e la proiezione del cateto sull'ipotenusa	al rettangolo che ha per lati le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa	al quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa	al quadrato costruito sull'altezza relativa all'altro cateto
868	Un triangolo rettangolo ABC ha gli angoli acuti di 30° e 60°. Sapendo che la lunghezza dell'ipotenusa BC è 10cm, qual è la lunghezza del cateto maggiore AC e quella del cateto minore AB?	8,66cm; 5cm	10cm; 6cm	8cm; 6cm	10cm; 8,66cm
869	Un triangolo e un rettangolo possono essere equivalenti?	Sì, se il rettangolo ha un lato congruente a metà della base e l'altro all'altezza del triangolo	No, perché il triangolo ha tre lati e il rettangolo quattro	Sì, se il triangolo è rettangolo	Sì, se il triangolo e il rettangolo hanno altezza congruente
870	In un triangolo, l'incentro:	è equidistante dai tre lati	può essere esterno ad esso	può trovarsi su un lato qualsiasi	è situato su un angolo qualsiasi
871	Un triangolo è equivalente a un trapezio se:	ha la base congruente alla somma delle basi del trapezio e l'altezza congruente a quella del trapezio	ha la base congruente alla somma delle basi del trapezio e l'altezza congruente alla metà dell'altezza del trapezio	ha la base congruente alla somma delle basi del trapezio e l'altezza congruente al doppio dell'altezza del trapezio	ha la base congruente alla differenza delle basi del trapezio e l'altezza congruente a quella del trapezio
872	In un triangolo, il baricentro divide ogni mediana in due parti di cui una è:	il doppio dell'altra	uguale all'altra	il triplo dell'altra	la terza parte dell'altra

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
873	L'altezza in un triangolo è:	il segmento condotto da un vertice al lato opposto, perpendicolarmente	il segmento condotto da un vertice al lato opposto nel suo punto medio	il segmento che divide un angolo in due parti uguali	il segmento condotto dal centro del triangolo e divide il lato a metà
874	Quante altezze ha un triangolo?	Tre	Due	Una	Nessuna
875	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa doppia di un cateto. Quanto misurano gli angoli acuti?	30° e 60°	45° e 45°	40° e 50°	35° e 55°
876	In un triangolo rettangolo, aggiungendo e togliendo 1 cm al doppio del cateto minore si ottengono rispettivamente l'ipotenusa e l'altro cateto. Qual è la superficie del triangolo?	60 cm ²	80 cm ²	75 cm ²	48 cm
877	Dati i punti A (-1, 2), B (4, 1) e P (1, k), determinare k in modo che il triangolo ABP risulti isoscele sulla base AB.	-1	0	1	1/2
878	L'ortocentro è un punto notevole di un triangolo dove si incontrano:	le altezze	le bisettrici	gli assi	le mediane
879	L'incentro è un punto notevole del triangolo dove si incontrano:	le bisettrici	le mediane	gli assi	le altezze
880	Il baricentro è un punto notevole del triangolo dove si incontrano:	le mediane	le bisettrici	gli assi	le altezze
881	Il circocentro è un punto notevole del triangolo dove si incontrano:	gli assi	le bisettrici	le mediane	le altezze
882	Quale dei seguenti punti notevoli è equidistante dai lati del triangolo?	Incetro	Circocentro	Baricentro	Ortocentro

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
883	Quale dei seguenti punti notevoli di un triangolo è equidistante dai vertici del triangolo?	Circocentro	Baricentro	Incentro	Ortocentro
884	Quali sono gli enti geometrici fondamentali?	Il punto, la retta, il piano	Il triangolo, il quadrato, il rettangolo	Il perimetro, la superficie, il volume	Il cono, il cilindro, la sfera
885	A quale figura geometrica corrispondono le seguenti caratteristiche? Ha tutti i lati di lunghezza diversa - Ha quattro lati - Almeno un angolo è retto - Due lati sono paralleli.	Trapezio	Rombo	Quadrato	Parallelogramma
886	A quale figura geometrica corrisponde quella che ha le seguenti caratteristiche? - Ha due coppie di lati paralleli - Gli angoli che giacciono sullo stesso lato sono supplementari - Le diagonali sono di lunghezza diversa	Parallelogramma	Rettangolo	Trapezio	Quadrato
887	Completa il corollario del teorema di Talete: Una retta parallela ad un lato di un triangolo determina sugli altri due lati, o sui loro prolungamenti, segmenti...	proporzionali	inversamente proporzionali	uguali	simili
888	Completa il corollario del teorema di Talete: La retta che divide due lati di un triangolo (o i loro prolungamenti) in segmenti proporzionali è al terzo lato.	parallela	tangente	uguale	coincidente
889	Completa il teorema: la bisettrice di un angolo interno di un triangolo divide il lato opposto in parti....	proporzionali agli altri due lati	inversamente proporzionali agli altri due lati	proporzionali agli altri due angoli	inversamente proporzionali agli altri due angoli

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
890	In un triangolo rettangolo le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa sono 9 e 16 cm. Determina l'area del triangolo.	150 cm ²	300 cm ²	225 cm ²	125 cm ²
891	L'ipotenusa di un triangolo rettangolo è lunga 13 cm, l'altezza relativa all'ipotenusa è 60/13 cm. Calcola perimetro e area del triangolo.	30 cm; 30 cm ²	30 cm; 45cm ²	15 cm; 30 cm ²	28 cm; 36 cm ²
892	L'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo divide l'ipotenusa in 2 parti tali che una è 9/16 dell'altra. Determina il perimetro del triangolo, sapendo che l'ipotenusa misura 50 cm	120 cm	240 cm	95 cm	112 cm
893	Completa il teorema: in un triangolo rettangolo, il quadrato costruito su un cateto è equivalente al rettangolo che ha come dimensioni...	L'ipotenusa e la proiezione del cateto stesso sull'ipotenusa.	L'ipotenusa e l'altro cateto	Metà dell'ipotenusa e l'altro cateto	Metà dell'ipotenusa e la proiezione dell'altro cateto sull'ipotenusa
894	Determinare il perimetro di un triangolo rettangolo, sapendo che l'area è 600 m ² e che l'ipotenusa è uguale ai 25/9 della proiezione di un cateto su di essa	120 m	90m	70m	80 m
895	In un triangolo rettangolo un cateto e la sua proiezione sull'ipotenusa sono rispettivamente 60 cm e 36 cm. Calcola il perimetro del triangolo	240 cm	120 cm	200 cm	220 cm
896	Determinare il perimetro di un triangolo rettangolo, sapendo che l'area è 600 m ² e che l'ipotenusa è uguale ai 25/9 della proiezione di un cateto su di essa.	120 m	90m	70m	80 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
897	E' dato un triangolo rettangolo di cui si conosce l'ipotenusa, di 15 cm, e un cateto, di 12 cm. Determinare i cateti di un triangolo simile a quello dato, sapendo che la sua ipotenusa è di 60 cm.	48cm; 36 cm	52;40cm	37 cm; 25 cm	nessuna delle precedenti
898	Un triangolo rettangolo ABC ha l'ipotenusa BC di 60 cm e risulta $4AC=3AB$. Determinare perimetro e area di un triangolo simile il cui cateto minore è 64 cm.	256cm; $8192/3 \text{ cm}^2$	286cm; 2000cm^2	189 cm; 2190 cm^2	nessuna delle precedenti
899	Determinare i lati di un triangolo rettangolo MNP, simile a un triangolo rettangolo di cateti $AB=16 \text{ cm}$ e $AC=30 \text{ cm}$, sapendo che il cateto minore del triangolo MNP è congruente all'ipotenusa BC del triangolo ABC.	34cm; $289/4 \text{ cm}$; $255/4 \text{ cm}$	39cm; $311/4 \text{ cm}$; $269/4 \text{ cm}$	28 cm; $200/3 \text{ cm}$; $255/4 \text{ cm}$	24 cm; 36 cm ;18cm
900	Un triangolo scaleno ha la base che misura 45 cm; sapendo che gli altri due lati superano la base rispettivamente di 12 cm e 20 cm, determina il perimetro del triangolo.	167 cm	143 cm	178 cm	192 cm
901	I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:	basi	nessuna delle altre risposte è corretta	lati obliqui	altezze
902	Completare la seguente affermazione: "Nel metodo assiomatico, i termini primitivi..."	...non si definiscono.	...sono i punti e nient'altro.	...si definiscono.	...si dimostrano.
903	Completare la seguente affermazione: "Un assioma..."	...non si dimostra.	...si dimostra nella teoria.	...si dimostra più difficilmente.	...si dimostra sempre.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
904	Completare la seguente affermazione: “Un teorema è...”	...un enunciato che si dimostra.	...un'affermazione incontrovertibile, che non si dimostra.	...un enunciato sui numeri.	...un enunciato che si occupa di Geometria e non di Algebra.
905	Completare la seguente affermazione: “Una teoria è coerente solamente...”	...quando non implica contraddizioni.	...quando qualunque affermazione è vera nella teoria.	...quando usa un linguaggio grammaticalmente corretto.	...quando si occupa di enti geometrici.
906	Supponiamo che P implichi Q. È vero che Q implica P?	Non sempre.	Mai.	Sempre.	Solo se P e Q si equivalgono.
907	Dire quale dei seguenti enunciati è equivalente all'enunciato: “Condizione necessaria e sufficiente affinché P sia vera è che Q sia falsa.”	“P equivale a non-Q.”	“P e Q si equivalgono.”	“P implica Q.”	“P implica non-Q.”
908	Dire quale delle seguenti affermazioni è un assioma della Geometria Euclidea.	Dati due punti, esiste una e una sola retta che li contiene entrambi.	Esistono rette oblique..	Esiste una retta orizzontale.	Dato un punto, esiste una e una sola retta che li contiene.
909	Dire quale delle seguenti affermazioni esprime una condizione necessaria e sufficiente affinché due rette siano complanari.	Le due rette appartengono allo stesso piano.	Le due rette si intersecano in un punto.	Le due rette sono parallele.	Le due rette coincidono.
910	Completare la seguente dimostrazione: “Due rette distinte hanno al massimo un punto in comune. Infatti, se per assurdo avessero almeno due punti in comune, ...”	...coinciderebbero, e questo è assurdo.	...sarebbero complanari, e questo è assurdo.	...coinciderebbero. Quindi non possiamo dimostrare niente.	...sarebbero complanari. Quindi non possiamo dimostrare niente.
911	Dire quale delle seguenti proprietà caratterizza una figura geometrica convessa.	Dati due punti appartenenti alla figura, il segmento che li unisce è tutto contenuto nella figura.	La figura non ha spigoli.	La figura ha degli angoli.	La figura ha per bordo una curva chiusa.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
912	Dire quale dei seguenti oggetti è un angolo.	Una parte di piano compresa tra due semirette che hanno la stessa origine.	Una qualsiasi figura geometrica molto appuntita.	Una coppia di rette.	Una qualunque parte di piano infinita.
913	Nello spazio, siano dati un punto P e una retta r non passante per P. Dire quanti piani passano sia per r che per P.	Un solo piano.	Almeno un piano.	Nessun piano.	Non si può stabilire con certezza.
914	Dire quale tra le seguenti affermazioni è una definizione corretta nella Geometria piana.	Un fascio di rette incidenti è la totalità delle rette di un piano passanti per uno stesso punto.	Un fascio di rette incidenti è un insieme di rette che si intersecano a due a due.	Un fascio di rette incidenti è un insieme finito di rette che passano tutte per lo stesso punto.	Un fascio di rette incidenti è un qualunque insieme di rette non parallele.
915	Dire che figura geometrica è il bordo di un semipiano.	Una retta.	Un piano.	Un punto.	Una successione di rette.
916	Dire quanti angoli determinano due semirette incidenti.	Due.	Uno.	Tre.	Quattro.
917	Dire quando due angoli sono consecutivi.	Quando hanno un lato in comune.	Quando hanno un punto in comune.	Quando sono infinitamente vicini.	Quando coincidono.
918	Dire quando due angoli sono adiacenti.	Quando sono consecutivi e i lati non comuni sono uno il prolungamento dell'altro.	Quando sono consecutivi.	Quando hanno un punto in comune.	Quando la loro somma è un angolo piatto.
919	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera, a proposito del seguente enunciato: "Dati tre punti non allineati, esiste un solo piano che li contiene tutti e tre."	È un assioma della Geometria Euclidea.	È un teorema della Geometria Euclidea.	Si dimostra per assurdo nella Geometria Euclidea.	Non è sempre vero nella Geometria Euclidea.
920	Dire quale dei seguenti oggetti è sicuramente un angolo piatto.	Un angolo i cui lati sono semirette opposte.	Un angolo con ampiezza superiore a quella di un angolo retto.	Un angolo nullo.	Un angolo con i lati curvi.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
921	Dire quale delle seguenti proprietà caratterizza un'isometria.	È una trasformazione geometrica che lascia inalterate le distanze tra le coppie di punti.	È una trasformazione geometrica che trasforma i triangoli in quadrati.	È una trasformazione geometrica non biunivoca.	È una rotazione o una similitudine.
922	Dire se le rotazioni sono isometrie.	Sì, sempre.	Solo in alcuni casi.	No, mai.	Non si può stabilire con certezza.
923	Dire se le isometrie sono trasformazioni geometriche invertibili.	Sì, sempre.	Solo in alcuni casi.	No, mai.	Non si può stabilire con certezza.
924	Dire se, nella Geometria Euclidea del piano, è sempre possibile trasportare un segmento su un altro segmento.	Sì, sempre.	Solo in alcuni casi.	No, mai.	Non si può stabilire con certezza.
925	Dati quattro punti A, B, C e D nel piano, si supponga che il segmento AB sia minore del segmento CD. Dire che cosa si può dedurre da questo assunto.	Che il segmento AB è isometrico a una parte di CD.	Che i punti A, B e C sono allineati.	Che il segmento CD è isometrico a una parte di AB.	Che i quattro punti A, B, C e D sono tutti distinti.
926	Dati due segmenti, dire quale delle seguenti operazioni con riga e compasso è necessaria per costruire la somma dei due segmenti.	Trasportare i due segmenti sulla stessa retta.	Costruire due cerchi centrati nei punti medi di ciascun segmento.	Unire con la riga gli estremi dei due segmenti.	Costruire un quadrato.
927	Dire se l'addizione tra due segmenti è commutativa.	Sì, sempre.	Solo nel caso in cui i due segmenti siano perpendicolari.	Solo se uno dei due segmenti è nullo.	No.
928	Dire quale dei seguenti enunciati è l'assioma di Archimede.	Dati due segmenti non nulli, esiste sempre un multiplo dell'uno che supera l'altro.	Dato un segmento, è sempre possibile dividerlo in parti uguali.	Due segmenti sono sempre isometrici.	È sempre possibile dividere una retta in segmenti uguali.
929	Completare la seguente affermazione: "Somme di angoli isometrici..."	...sono isometriche.	...sono maggiori dell'angolo retto.	...si comportano come un angolo retto.	...si comportano come un angolo piatto.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
930	Dire quando due triangoli sono isometrici.	Quando esiste un'isometria che trasforma l'uno nell'altro.	Quando hanno due lati uguali.	Quando uno dei lati di un triangolo è uguale a uno dei lati dell'altro triangolo.	Quando giacciono sullo stesso piano.
931	Dire quale dei seguenti è un criterio valido per stabilire se due triangoli sono isometrici.	Avere i tre lati isometrici.	Avere i tre angoli isometrici.	Avere due lati sulla stessa retta.	Avere due lati perpendicolari.
932	Dire quale dei seguenti è un criterio valido per stabilire se due triangoli sono isometrici.	Avere due lati e l'angolo compreso isometrici.	Avere due lati e uno dei due angoli adiacenti isometrici.	Avere due lati orizzontali.	Avere un vertice in comune.
933	Dire quale delle seguenti è una possibile definizione della perpendicolarità di due rette.	Le due rette s'incontrano formando quattro angoli isometrici.	Le due rette non s'incontrano mai.	Una delle due rette è orizzontale e l'altra è verticale.	Le due rette coincidono.
934	Dire come si chiamano gli angoli formati da due rette perpendicolari.	Retti.	Nulli.	Piatti.	Detti angoli sono inesistenti.
935	Dire cosa si ottiene sommando un angolo retto a un angolo acuto.	Un angolo ottuso.	Un angolo piatto.	Un angolo nullo.	Un nuovo angolo acuto.
936	Dire che cos'è un triangolo isoscele.	È un triangolo con due lati isometrici.	È un triangolo con due lati perpendicolari.	È un triangolo con tutti e tre i lati di diverse lunghezze.	È un triangolo con un angolo di 60° e un altro angolo di 30° .
937	Siano dati nel piano una retta r e un punto P esterno alla retta. Dire se è possibile tracciare con riga e compasso una nuova retta, passante per P e perpendicolare a r .	Sì, è sempre possibile	Solo in alcuni casi.	Solo se il punto P è molto lontano dalla retta.	Mai.
938	Dire se è sempre possibile tracciare con riga e compasso la bisettrice di un angolo.	Sì, è sempre possibile	Solo se l'angolo è retto.	Solo se l'angolo è acuto.	Mai.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
939	Completare la seguente affermazione: “la distanza tra un punto P e una retta r si misura...”	...lungo la retta perpendicolare a r e passante per P.	...lungo una qualunque retta che congiunge P a r.	...lungo la retta r.	...lungo la circonferenza centrata in P e tangente a r.
940	Dire se tra un triangolo equilatero e un triangolo rettangolo ci può essere un'isometria.	No, mai.	Non sempre.	Sì, sempre.	Non si può stabilire con certezza.
941	Dire se una simmetria assiale è un'isometria.	Sì, sempre.	No, mai.	Non sempre.	Non si può stabilire con certezza.
942	Dire quale delle seguenti trasformazioni geometriche equivale a una simmetria centrale di centro un punto O del piano.	Una rotazione di 180 gradi intorno a O.	Una rotazione di 90 gradi intorno a O.	Una simmetria assiale.	Nessuna delle altre tre risposte è giusta.
943	Dire quali delle seguenti proprietà caratterizzano l'asse di un segmento AB.	È perpendicolare ad AB e passa per il suo punto medio.	È parallelo ad AB e passa per il suo punto medio.	È verticale e passa per il punto medio di AB.	È verticale e passa per il punto A.
944	Dire quale dei seguenti è un criterio valido per definire due rette parallele.	Le due rette sono contenute nello stesso piano e non s'incontrano.	Le due rette s'incontrano in un punto molto lontano.	Le due rette appartengono a due piani diversi.	Le due rette sono complanari.
945	Dire se un triangolo equilatero possiede assi di simmetria e, in caso di risposta affermativa, dire quanti siano tali assi.	Sì, possiede tre assi di simmetria.	Sì, possiede due assi di simmetria.	Sì, possiede un solo asse di simmetria.	No, non possiede alcun asse di simmetria.
946	Dire se un triangolo isoscele possiede assi di simmetria e, in caso di risposta affermativa, dire quanti siano tali assi.	Sì, possiede un solo asse di simmetria.	Sì, possiede due assi di simmetria.	Sì, possiede tre assi di simmetria.	No, non possiede alcun asse di simmetria.
947	Completare la seguente affermazione: “in una simmetria centrale, due rette corrispondenti...”	...sono parallele.	...sono perpendicolari.	...s'incontrano.	...non sono complanari.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
948	Dire quale dei seguenti enunciati è una formulazione valida dell'assioma di Euclide.	“Data una retta r e un punto P esterno alla retta r , esiste una e una sola retta parallela a r e passante per P .”	“Data una retta r , la perpendicolare di una perpendicolare a r è sempre parallela a r .”	“Due rette parallele non s'incontrano.”	“Due rette parallele mantengono sempre la stessa distanza l'una dall'altra.”
949	Completare la seguente affermazione: “Data una retta r e una sua perpendicolare s , la retta r ...”	...è simmetrica rispetto a snon incontra la retta snon è complanare con la retta sè invariante per traslazione rispetto alla retta s .
950	Dire se è possibile costruire con riga e compasso un triangolo con i lati di: 7 centimetri, 11 centimetri e 20 centimetri.	No, mai.	Solo nella geometria dello spazio e non nella geometria del piano.	Sì, sempre.	Non si può stabilire con certezza.
951	Dire se è possibile costruire con riga e compasso un triangolo con i lati di: 3 centimetri, 4 centimetri e 5 centimetri.	Sì.	No, mai.	Solo nella geometria dello spazio e non geometria del piano.	Non si può stabilire con certezza.
952	Completare la seguente implicazione: “Se un triangolo ha due lati uguali, allora...”	...ha anche due angoli uguali.	...ha anche il terzo lato uguale ai primi due.	...ha due angoli supplementari.	...ha il terzo lato molto corto.
953	Dire se è possibile costruire con riga e compasso un triangolo con i lati di: 5 centimetri, 4 centimetri e 17 centimetri.	No, mai.	Solo nella geometria dello spazio e non nella geometria del piano.	Sì, sempre.	Nessuna delle altre tre risposte è giusta.
954	Dire se è possibile costruire con riga e compasso un triangolo con i lati di: 13 centimetri, 3 centimetri e 20 centimetri.	Nessuna delle altre tre risposte è giusta.	Solo nella geometria dello spazio e non nella geometria del piano.	Sì, sempre.	Non si può stabilire con certezza.
955	Dire quale delle seguenti è una definizione valida per l'altezza di un triangolo ABC relativa al lato AB.	È il segmento perpendicolare ad AB, con un estremo su AB e l'altro estremo in C.	È il segmento che congiunge il vertice C col punto medio di AB.	È un qualunque segmento perpendicolare ad AB.	È una qualunque semiretta perpendicolare ad AB e passante per C.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
956	Dire se è possibile che le tre altezze di un triangolo s'incontrino in un punto e come si chiama l'eventuale punto d'incontro..	Sì, sempre. Il punto d'incontro si chiama ortocentro.	Non sempre. L'eventuale punto d'incontro si chiama ortocentro.	Non sempre. L'eventuale punto d'incontro si chiama baricentro.	Sì, sempre. Il punto d'incontro si chiama baricentro.
957	Dato un triangolo ABC, dire come si chiama il segmento che congiunge il vertice A col punto medio del lato BC.	Mediana.	Asse di supporto del lato BC.	Asse mediano del lato AB.	Asse di simmetria.
958	Dire quale dei seguenti enunciati equivale alla disuguaglianza triangolare.	“In un triangolo non degenerare, ogni lato è minore della somma degli altri due.”	“In un triangolo non degenerare, ogni lato è maggiore della somma degli altri due.”	“In un triangolo non degenerare, ogni lato è uguale alla somma degli altri due.”	“In un triangolo non degenerare, ogni lato è uguale alla sua proiezione sugli altri due.”
959	Dato un triangolo ABC, con $AB = 7$ cm, $BC = 5$ cm e $AC = 3$ cm, dire in quale vertice si trova l'angolo maggiore.	C	B	A	Non si può stabilire con certezza.
960	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera a proposito di un triangolo con due angoli entrambi di 45° .	Il triangolo deve essere necessariamente rettangolo.	Il triangolo deve essere necessariamente equilatero.	Il triangolo deve essere necessariamente scaleno.	Il triangolo può essere equilatero, a volte.
961	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera a proposito di un triangolo con un angolo di 60° e un altro angolo di 90° .	Il cateto minore è la metà dell'ipotenusa.	Il cateto maggiore è la metà dell'ipotenusa.	Il cateto minore è un terzo dell'ipotenusa.	Il cateto minore è un terzo del cateto maggiore.
962	Dire quale delle seguenti proprietà caratterizza i cateti di un triangolo rettangolo.	Sono i due lati più corti.	Sono i due lati maggiori.	Sono i due lati obliqui.	Sono lati misurabili in centimetri.
963	Dire quale dei seguenti enunciati sui trapezi è vero.	I due angoli adiacenti ad uno stesso lato obliquo sono supplementari.	I lati adiacenti ad uno stesso lato obliquo sono uguali.	Due degli angoli di un trapezio sono retti.	Due angoli consecutivi di un trapezio sono sempre uguali.
964	Dire quale dei seguenti enunciati sui trapezi è vero.	Un trapezio ha sempre due lati paralleli.	Un trapezio ha sempre due angoli uguali.	Un trapezio ha sempre due lati uguali.	Un trapezio è sempre rettangolo.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
965	Dire quando un trapezio è rettangolo.	Quando ha due angoli retti.	Quando ha soltanto un angolo retto.	Quando ha esattamente tre angoli retti.	Quando è un triangolo rettangolo.
966	Dire quando un trapezio è isoscele.	Quando ha i lati obliqui uguali.	Quando ha le basi uguali.	Quando ha tutti gli angoli uguali.	Quando è un triangolo isoscele.
967	Completare la seguente affermazione: "In un trapezio isoscele, due angoli adiacenti alla stessa base sono sempre..."	...isometrici.	...supplementari.	...diversi.	...ottusi.
968	Dire quale delle seguenti proprietà deve necessariamente avere un parallelogramma.	Deve avere i lati opposti paralleli.	Deve avere i lati adiacenti paralleli.	Deve avere tutti e quattro gli angoli uguali.	Deve avere tutti e quattro i lati paralleli.
969	Completare la seguente affermazione: "In un parallelogramma, le due diagonali..."	...si dividono sempre scambievolmente a metà.	...sono sempre uguali.	...dividono sempre il parallelogramma in due triangoli isosceli.	...s'incontrano sempre ad angolo retto.
970	Completare la seguente affermazione: "In un trapezio isoscele, le due diagonali..."	...sono sempre uguali.	...si dividono sempre scambievolmente a metà.	...dividono sempre il trapezio isoscele in due triangoli isosceli.	...s'incontrano sempre ad angolo retto.
971	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera a proposito del rombo.	È un particolare tipo di parallelogramma.	È un particolare tipo di quadrato.	È un particolare tipo di rettangolo.	È un quadrilatero regolare.
972	Dire quale delle seguenti affermazioni sui quadrilateri è vera.	La somma degli angoli equivale ad un angolo giro.	La somma dei lati equivale sempre alla lunghezza della circonferenza inscritta.	La somma degli angoli opposti è un angolo piatto.	Hanno le diagonali uguali.
973	Completare la seguente affermazione: "Un quadrato è..."	...sia un particolare tipo di rombo, sia un particolare tipo di rettangolo.	...un particolare tipo di rettangolo che non è un rombo.	...un particolare tipo di rombo, che non è un rettangolo.	...né un rombo, né un rettangolo.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
974	Dire se può esistere un quadrilatero con gli angoli di: 80° , 123° , 45° e 122° .	No, mai.	Solo se è un trapezio.	Solo se è convesso.	No, mai.
975	Completare la seguente frase: "Un parallelogramma con tutti e quattro gli angoli uguali è un..."	...rettangolo.	...rombo.	...trapezio isoscele.	...trapezio equilatero.
976	Trovare il quarto angolo di un quadrilatero, sapendo che gli altri tre misurano: 65° , 21° e 143° .	131°	121°	141°	111°
977	Di un quadrilatero, si sa che tre angoli sono retti. Dire quale delle seguenti affermazioni è vera.	Il quadrilatero è un rettangolo.	Il quadrilatero è un rombo.	Il quadrilatero è un quadrato.	Il quadrilatero è un trapezio isoscele.
978	Dire se e quando è vera la seguente affermazione: "Due trapezi sono isometrici se hanno rispettivamente isometriche le basi, un lato obliquo e le diagonali."	È sempre vera.	È vera solo se i trapezi sono isosceli.	È vera solo se i trapezi sono rettangoli.	Non è mai vera.
979	Dire che cos'è un poligono regolare.	Un poligono coi lati e gli angoli isometrici.	Un poligono coi lati isometrici.	Un quadrato.	Un poligono con gli angoli isometrici.
980	Dire se un pentagono è un poligono.	Sì.	No.	A volte.	Non si può stabilire con certezza.
981	Dire se un quadrilatero è un poligono.	Sì.	No.	A volte.	Non si può stabilire con certezza.
982	Dire che figura si ottiene traslando un segmento.	Un segmento.	Una semiretta.	Un punto.	Un quadrato.
983	Dire che figura si ottiene ruotando un quadrato.	Un quadrato.	Un cerchio.	Un segmento.	Un pentagono.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
984	Dire se le traslazioni sono isometrie.	Sì.	No.	A volte.	Non si può sapere con certezza.
985	Dire se le rotazioni sono isometrie.	Sì.	No.	A volte.	Sempre.
986	Dire quale dei seguenti è un nome alternativo per una rotazione di 180°.	Simmetria centrale.	Simmetria assiale.	Traslazione.	Isometria inversa.
987	Dire se un trapezio è una figura convessa.	Sì.	No.	A volte.	Non si può sapere con certezza.
988	Dire se e quando è possibile ottenere una traslazione componendo due simmetrie assiali.	Sì, quando gli assi delle due simmetrie sono paralleli.	Sì, quando gli assi delle due simmetrie s'intersecano.	Sì, quando gli assi delle due simmetrie sono perpendicolari.	No, mai.
989	Completare la seguente affermazione: "I punti di una circonferenza..."	...hanno tutti la stessa distanza dal centro.	...sono allineati.	...formano un segmento.	...ha il terzo lato molto corto.
990	Completare la seguente affermazione: "Il diametro di una circonferenza..."	...è una corda di lunghezza massima.	...è un arco di lunghezza massima.	...è una corda di lunghezza minima.	...è un arco di lunghezza minima.
991	Dire quanti assi di simmetria ha un cerchio.	Infiniti.	Due.	Nessuno.	Uno.
992	Dire quanto vale il rapporto tra diametro e raggio di un cerchio.	2	1	Circa 3,14.	Circa 6,28.
993	Dire quanto vale il rapporto tra lunghezza della circonferenza di un cerchio e il diametro.	Circa 3,14.	1	2	Circa 6,28.
994	Dire che cos'è una corda di un cerchio.	Un segmento che unisce due punti sulla circonferenza.	Un segmento che unisce due punti interni del cerchio.	Un arco che unisce due punti della circonferenza.	Un arco che unisce due punti interni del cerchio.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
995	Dire che cos'è un arco di circonferenza.	Una porzione di circonferenza connessa.	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi.	Una porzione di cerchio delimitata da due corde.	Una linea curva composta da punti interni del cerchio.
996	Dire che cos'è un settore circolare.	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi e da uno dei due archi che i due raggi sottendono.	Una qualunque porzione di cerchio.	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi e dalla corda sottesa dall'arco..	Una porzione di circonferenza delimitata da due punti.
997	Dire in quanti settori circolari di 72° si può dividere un cerchio.	Cinque.	Quattro.	Sei.	Dieci.
998	Dire quanto misura la lunghezza della circonferenza di un cerchio avente il raggio di 1,5 centimetri.	Circa 9,42 cm.	Circa 4,71 cm.	4,5 cm.	9 cm.
999	Dire quanti punti d'intersezione ha una circonferenza con una sua tangente.	Uno.	Due.	Nessuno.	Infiniti.
1000	Dire quanti punti d'intersezione ha una circonferenza con una sua secante.	Due.	Uno.	Nessuno.	Infiniti.
1001	Dati tre punti, dire se e quando è possibile tracciare una circonferenza che passi per tutti e tre i punti.	Sì, è possibile quando i tre punti non sono allineati.	Sì, è possibile quando i tre punti sono allineati.	Sì, è sempre possibile.	No, non è mai possibile.
1002	Dire quando due cerchi sono concentrici.	Quando hanno lo stesso centro.	Quando hanno i centri allineati.	Quando il centro della prima circonferenza è sulla seconda circonferenza.	Quando sono tangenti esternamente.
1003	Dire che cos'è un angolo al centro in un cerchio.	Un angolo col vertice nel centro del cerchio.	Un angolo con un lato passante per il centro.	Un angolo retto tale che il centro del cerchio sia interno all'angolo.	Un angolo piatto tale che il centro del cerchio sia interno all'angolo.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1004	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera.	Un angolo al centro ha ampiezza doppia rispetto a un angolo alla circonferenza che insiste sullo stesso arco.	Un angolo al centro ha ampiezza dimezzata rispetto a un angolo alla circonferenza che insiste sullo stesso arco.	Un angolo al centro ha la stessa ampiezza di un angolo alla circonferenza che insiste sullo stesso arco.	Un angolo al centro ha ampiezza minore rispetto a un angolo alla circonferenza che insiste sullo stesso arco.
1005	Di un cerchio, si sa che la circonferenza misura 10 centimetri. Determinarne il raggio.	Circa 1,59 centimetri.	Esattamente 1,59 centimetri.	Circa 6,28 centimetri.	Esattamente 6,28 centimetri.
1006	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera, a proposito di due circonferenze tangenti esternamente.	La distanza tra i centri è la somma dei raggi delle due circonferenze.	La distanza tra i centri è la differenza dei raggi delle due circonferenze.	La distanza tra le due circonferenze è la somma dei raggi delle due circonferenze.	La distanza tra le due circonferenze è la differenza dei raggi delle due circonferenze.
1007	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera, a proposito di due circonferenze tangenti internamente.	La distanza tra i centri è la differenza dei raggi delle due circonferenze.	La distanza tra i centri è la somma dei raggi delle due circonferenze.	La distanza tra le due circonferenze è la somma dei raggi delle due circonferenze.	La distanza tra le due circonferenze è la differenza dei raggi delle due circonferenze.
1008	Si supponga che r sia una retta tangente a una circonferenza in un suo punto P . Dire quale delle seguenti affermazioni è vera.	Il raggio passante per il punto P è perpendicolare alla retta r .	Il raggio passante per P forma un angolo acuto con la retta r .	Il raggio passante per P forma un angolo acuto con la retta r .	Nessuna delle altre tre risposte è giusta.
1009	Dire quanti archi corrispondono ad una corda di una circonferenza.	Due.	Uno.	Infiniti.	Non si può sapere con certezza.
1010	Dire quante circonferenze passano per due punti distinti del piano.	Infinite.	Una.	Due.	Non si può sapere con certezza.
1011	Dire se la circonferenza è una figura convessa.	Sì.	Non sempre.	No.	Non si può sapere con certezza.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1012	Dire che figura si ottiene se si trasla una circonferenza.	Una circonferenza con raggio isometrico a quello della circonferenza iniziale.	Una circonferenza col raggio più corto rispetto a quello della circonferenza iniziale.	Una circonferenza col raggio più lungo rispetto a quello della circonferenza iniziale.	Una figura geometrica che, in generale, non sarà una circonferenza.
1013	Dire quando due settori circolari sono isometrici.	Quando sono settori circolari di cerchi isometrici che corrispondono ad angoli al centro isometrici.	Quando gli archi corrispondenti hanno la stessa lunghezza.	Quando gli angoli al centro associati hanno la stessa ampiezza.	Quando sono settori circolari dello stesso cerchio.
1014	In un cerchio, si abbiano due corde isometriche e parallele qualunque. Dire quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera.	Gli estremi delle due corde sono i vertici di un rettangolo.	Gli estremi delle corde sono vertici di un rombo.	Gli estremi delle corde sono vertici di un trapezio scaleno.	Gli estremi di una corda sono vertici di un quadrato.
1015	Siano A e B due punti del piano. Sia c una circonferenza qualunque passante per A e per B. Dire quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera.	Il centro di c è sull'asse del segmento AB.	Il centro di c è sul segmento AB.	Il segmento AB è un diametro di c.	Il segmento AB è un diametro di c.
1016	Dire in quale caso un settore circolare è anche un segmento circolare a una base.	Quando il settore circolare è un semicerchio.	Quando il settore circolare corrisponde ad un angolo al centro retto.	Quando il settore circolare corrisponde ad un angolo al centro ottuso.	Quando il settore circolare corrisponde a un arco lungo tanto quanto il raggio.
1017	Dire quando un pentagono regolare è inscrittibile in una circonferenza.	Sempre.	Mai.	A volte.	Solo quando è scomponibile in triangoli equilateri.
1018	Dire se e quando un rombo è inscrittibile in una circonferenza.	Solo quando è anche un quadrato.	No, mai.	Sì, sempre.	A volte.
1019	Dire se e quando un rettangolo è inscrittibile in una circonferenza.	Sì, sempre.	Solo quando è anche un quadrato.	A volte.	Mai.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1020	Dato un triangolo, dire dove si trova il centro della circonferenza inscritta.	Nel punto intersezione delle tre bisettrici del triangolo.	Nel punto d'intersezione dei tre assi del triangolo.	Nel punto d'intersezione delle tre mediane del triangolo.	Nel punto d'intersezione delle tre altezze del triangolo.
1021	Dato un triangolo, dire dove si trova il centro della circonferenza circoscritta.	Nel punto d'intersezione dei tre assi del triangolo.	Nel punto intersezione delle tre bisettrici del triangolo.	Nel punto d'intersezione delle tre mediane del triangolo.	Nel punto d'intersezione delle tre altezze del triangolo.
1022	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera.	Esistono alcuni trapezi che ammettono la circonferenza circoscritta.	Tutti i trapezi ammettono la circonferenza circoscritta.	Se un trapezio ammette la circonferenza circoscritta, allora è un trapezio rettangolo.	Nessun trapezio ammette la circonferenza circoscritta.
1023	Dire quale delle seguenti affermazioni sui poligoni regolari è sempre vera.	La circonferenza inscritta e la circonferenza circoscritta sono concentriche.	La circonferenza circoscritta e la circonferenza inscritta sono tangenti internamente.	La circonferenza inscritta esiste sempre, mentre la circonferenza circoscritta può non esistere.	La circonferenza circoscritta esiste sempre, mentre la circonferenza inscritta può non esistere.
1024	Dire quando un trapezio isoscele è inscrittibile in una circonferenza.	Sempre.	Mai.	A volte.	Non si può sapere con certezza.
1025	Dire quanti assi di simmetria ha un esagono regolare.	Sei.	Dodici.	Tre.	Due.
1026	Dire quale delle seguenti condizioni è necessaria e sufficiente affinché un quadrilatero sia inscrittibile in una circonferenza.	Il quadrilatero deve avere gli angoli opposti supplementari.	Il quadrilatero deve avere i lati opposti isometrici.	Il quadrilatero deve avere gli angoli opposti isometrici.	La somma di due lati opposti deve essere uguale alla somma degli altri due.
1027	Completare la seguente affermazione: "Un parallelogramma è sempre..."	...equiscomponibile con un rettangolo avente base e altezza rispettivamente isometriche a quelle del parallelogramma.	...isometrico a un rettangolo avente base e altezza rispettivamente isometriche a quelle del parallelogramma.	...il traslato di un rettangolo avente base e altezza rispettivamente isometriche a quelle del parallelogramma.	...simile a un rettangolo avente base e altezza rispettivamente isometriche a quelle del parallelogramma.

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1028	Dire per quali triangoli valgono i due teoremi di Euclide.	Per i triangoli rettangoli.	Per i triangoli equilateri.	Per i triangoli isosceli.	Per tutti i triangoli.
1029	Dire se e quando due poligoni isometrici sono equiscomponibili.	Sì, sempre.	No, mai.	solo nel caso dei triangoli.	Solo nel caso dei quadrati.
1030	Dire quale dei seguenti enunciati è equivalente al Teorema di Pitagora.	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale al lato dei quadrati costruiti sui cateti.	In un triangolo qualsiasi, il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	In un triangolo qualsiasi, il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti
1031	Determinare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo con un cateto di 6 centimetri e l'altro di 8 centimetri.	10 cm	5 cm	20 cm	14 cm
1032	Determinare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo con un cateto di 5 centimetri e l'altro di 12 centimetri.	13 cm	14 cm.	15 cm	16 cm
1033	Determinare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo con un cateto di 7 centimetri e l'altro di 24 centimetri.	25 cm	28 cm	31 cm	33 cm
1034	Determinare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo con un cateto di 18 centimetri e l'altro di 80 centimetri.	82 cm	84 cm	86 cm	88 cm
1035	In un triangolo rettangolo, un cateto è lungo 18 cm e l'ipotenusa 54 cm. Determinare la lunghezza della proiezione di quel cateto sull'ipotenusa.	6 cm	9 cm	3 cm	12 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1036	In un triangolo rettangolo, un cateto è lungo 40 cm e l'ipotenusa 200 cm. Determinare la lunghezza della proiezione di quel cateto sull'ipotenusa.	8 cm	4 cm	16 cm	32 cm
1037	Completare la seguente affermazione: "Un triangolo è diviso dalla sua mediana in due triangoli..."	...equivalenti.	...isometrici.	...isosceli.	...equilateri.
1038	Dire quale dei seguenti enunciati è il teorema inverso del Teorema di Pitagora.	In un triangolo, se il quadrato di un lato è equivalente alla somma dei quadrati degli altri due, allora il triangolo è rettangolo.	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla differenza dei quadrati costruiti sui cateti.	In un triangolo rettangolo, se il quadrato di un lato è equivalente alla somma dei quadrati degli altri due, allora il triangolo è isoscele.	In un triangolo, se il quadrato di un lato è equivalente alla differenza dei quadrati degli altri due, allora il triangolo è rettangolo.
1039	Decidere se un triangolo con i lati di 7, 10 e 12 centimetri può essere rettangolo.	No.	Sì.	Non si può mai stabilire.	Dipende dal particolare triangolo.
1040	Determinare la lunghezza di un cateto di un triangolo rettangolo, supponendo che l'altro cateto sia di 84 centimetri e l'ipotenusa di 85 centimetri.	13 cm	11 cm	15 cm	17 cm
1041	In un triangolo rettangolo, le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa sono lunghe 48 centimetri e 27 centimetri. Determinare la lunghezza dell'altezza relativa all'ipotenusa.	36 cm	16 cm	12 cm	15 cm
1042	In un triangolo rettangolo, le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa sono lunghe 144 centimetri e 25 centimetri. Determinare la lunghezza dell'altezza relativa all'ipotenusa.	60 cm	30 cm	90 cm	72 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1043	Completare la seguente affermazione: "In un triangolo rettangolo isoscele, l'altezza relativa all'ipotenusa..."	...è la metà dell'ipotenusa stessa.	...è l'ipotenusa moltiplicata per la radice di due.	...è l'ipotenusa divisa per la radice di due.	...è lunga tanto quanto un cateto.
1044	Determinare la lunghezza di un cateto di un triangolo rettangolo, supponendo che l'altro cateto sia di 36 centimetri e l'ipotenusa di 85 centimetri.	77 cm	71 cm	67 cm	61 cm
1045	Determinare la lunghezza di un cateto di un triangolo rettangolo, supponendo che l'altro cateto sia di 285 centimetri e l'ipotenusa di 293 centimetri.	68 cm	62 cm	74 cm	78 cm
1046	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 7 cm e l'altezza relativa ad AB misura 18 cm, calcolarne l'area.	63 cm ²	31,50 cm ²	42 cm ²	126 cm ²
1047	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 14 cm e l'altezza relativa ad AB misura 11 cm, calcolarne l'area.	77 cm ²	38,50 cm ²	154 cm ²	114 cm ²
1048	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 12 cm e l'altezza relativa ad AB misura 20 cm, calcolarne l'area.	120 cm ²	60 cm ²	240 cm ²	90 cm ²
1049	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 16 cm e l'altezza relativa ad AB misura 9 cm, calcolarne l'area.	72 cm ²	144 cm ²	36 cm ²	48 cm ²
1050	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 7 cm e l'altezza relativa ad AB misura 21 cm, calcolarne l'area.	73,50 cm ²	147 cm ²	36,75 cm ²	98 cm ² .

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1051	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 3 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza 5 di centimetri.	35 cm ²	70 cm ²	17,50 cm ²	140 cm ²
1052	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 6 centimetri, la base maggiore di 16 centimetri e l'altezza di 8 centimetri.	88 cm ²	176 cm ²	44 cm ²	22 cm ²
1053	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 9 centimetri, la base maggiore 18 di centimetri e l'altezza di 10 centimetri.	135 cm ²	270 cm ²	67,50 cm ²	202,50 cm ²
1054	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 4 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza di 8 centimetri.	60 cm ²	30 cm ²	120 cm ²	240 cm ²
1055	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 6 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza di 10 centimetri.	85 cm ²	170 cm ²	42,50 cm ²	340 cm ²
1056	Calcolare l'area di un trapezio rettangolo, con la base minore di 6 centimetri, la base maggiore di 9 centimetri e il lato obliquo di 5 centimetri.	30 cm ²	54 cm ²	27 cm ²	216 cm ²
1057	Calcolare l'area di un trapezio rettangolo, con la base minore di 8 centimetri, la base maggiore di 14 centimetri e il lato obliquo di 10 centimetri.	88 cm ²	176 cm ²	44 cm ²	22 cm ²
1058	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 20 centimetri e la diagonale maggiore misura 32 centimetri.	384 cm ²	192 cm ²	768 cm ²	256 cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1059	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 13 centimetri e la diagonale maggiore misura 24 centimetri.	120 cm ²	60 cm ²	240 cm ²	180 cm ²
1060	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 25 centimetri e la diagonale maggiore misura 48 centimetri.	336 cm ²	168 cm ²	672 cm ²	84 cm ²
1061	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 17 centimetri e la diagonale maggiore misura 30 centimetri.	240 cm ²	120 cm ²	480 cm ²	60 cm ²
1062	Calcolare l'area di un cerchio il cui raggio misura 10 centimetri.	Circa 314 cm ² .	Circa 157 cm ² .	Circa 628 cm ² .	Circa 141 cm ² .
1063	Calcolare l'area di un cerchio il cui raggio misura 20 centimetri.	Circa 1256 cm ² .	Circa 2520 cm ² .	Circa 1400 cm ² .	Circa 630 cm ² .
1064	Calcolare l'area di un cerchio il cui diametro misura 10 centimetri.	Circa 78,50 cm ² .	Circa 157 cm ² .	Circa 39,25 cm ² .	Circa 314 cm ² .
1065	Calcolare l'area di un cerchio la cui circonferenza misura 628 centimetri.	Circa 31400 cm ² .	Circa 15700 cm ² .	Circa 62800 cm ² .	Circa 14100 cm ² .
1066	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 13 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza di 17 centimetri.	204 cm ²	408 cm ²	102 cm ²	51 cm ²
1067	Calcolare la lunghezza della base maggiore di un trapezio, sapendo che la base minore misura 10 centimetri, l'altezza misura 4 centimetri e l'area misura 50 centimetri quadrati.	15 cm ²	12 cm ²	9 cm ²	18 cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1068	Calcolare l'area di un trapezio isoscele, con la base minore di 10 centimetri, la base maggiore di 20 centimetri e il lato obliquo di 13 centimetri.	180 cm ²	360 cm ²	90 cm ²	720 cm ²
1069	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 11 centimetri, la base maggiore di 12 centimetri e l'altezza di 45 centimetri.	517,50 cm ²	1035 cm ²	517 cm ²	258,75 cm ²
1070	Calcolare la lunghezza della base maggiore di un trapezio, sapendo che la base minore misura 7 centimetri, l'altezza misura 11 centimetri e l'area misura 104,50 centimetri quadrati.	12 cm	21 cm	24 cm	48 cm
1071	Calcolare la lunghezza della base maggiore di un trapezio, sapendo che la base minore misura 14 centimetri, l'altezza misura 9 centimetri e l'area misura 135 centimetri quadrati.	16 cm	20 cm	12 cm	24 cm
1072	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 12 centimetri, la base maggiore di 19 centimetri e l'altezza di 13 centimetri.	201,50 cm ²	100,75 cm ²	403 cm ²	151,25 cm ²
1073	Di un cerchio, si sa che l'area misura 113 centimetri quadrati. Calcolare la misura del raggio.	Circa 6 cm.	Circa 7 cm.	Circa 6,5 cm.	Circa 7,5 cm.
1074	Calcolare l'area di un trapezio rettangolo, con la base minore di 11 centimetri, la base maggiore di 21 centimetri e il lato obliquo di 26 centimetri.	384 cm ²	192 cm ²	256 cm ²	512 cm ²
1075	Calcolare l'area di un quadrato, sapendo che la diagonale misura 21 centimetri.	220,50 cm ²	225 cm ²	230 cm ²	220 cm ²

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1076	Calcolare l'area di un rettangolo, sapendo che il perimetro misura 50 centimetri e il lato minore 12 centimetri.	156 cm ²	146 cm ²	166 cm ²	126 cm ²
1077	Calcolare la lunghezza del lato di un rombo, sapendo che l'area misura 120 centimetri quadrati e la diagonale minore misura 10 cm.	13 cm	11 cm	17 cm	19 cm
1078	Calcolare l'area di un cerchio la cui circonferenza misura 11 centimetri.	Circa 10 cm ² .	Circa 20 cm ² .	Circa 100 cm ² .	Circa 5 cm ² .
1079	Calcolare l'area di un rettangolo, sapendo che la diagonale misura 143 cm e il lato minore è 5/12 del lato maggiore.	7260 cm ² .	8190 cm ²	6560 cm ²	7920 cm ²
1080	Dato un quadrato, dire se e quando la diagonale e il lato sono commensurabili.	No, mai.	Sì, sempre.	A volte.	Non si può sapere con certezza.
1081	Dato un triangolo equilatero, dire se l'altezza e il lato sono commensurabili.	No, mai.	Sì, sempre.	A volte.	Non si può sapere con certezza.
1082	Dire quale dei seguenti enunciati è il Teorema di Talete.	Se tre o più rette parallele sono tagliate da due trasversali, due segmenti qualunque di una delle due trasversali sono proporzionali ai due segmenti corrispondenti dell'altra trasversale.	Data una retta e un punto P esterno alla retta, esiste una sola parallela alla retta r passante per P.	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati supplementari.	Data una retta r, una retta s perpendicolare a r e una retta t perpendicolare a s, si ha che r e t sono parallele.
1083	Completare la seguente affermazione: "Il rapporto di similitudine tra due figure geometriche simili è..."	...un numero.	...un segmento.	...un poligono.	...una retta.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1084	Completare la seguente affermazione: “Se due poligoni sono simili, allora i lati corrispondenti sono...”	...proporzionali.	...isometrici.	...paralleli.	...opposti.
1085	Completare la seguente affermazione: “Se due poligoni sono simili, allora gli angoli corrispondenti sono...”	...isometrici.	...proporzionali.	...paralleli.	...opposti.
1086	Si supponga di avere un triangolo con i lati di 3, 7 e 8 centimetri e un triangolo con i lati di 12, 28 e 32 centimetri. Dire se i due triangoli sono simili e perché.	Sì, perché i lati sono proporzionali.	No, perché i lati non sono proporzionali.	Sì, perché i triangoli sono acutangoli.	No, perché i triangoli sono ottusangoli.
1087	Si supponga di avere un triangolo con i lati di 5, 9 e 11 centimetri e un triangolo con i lati di 15, 19 e 21 centimetri. Dire se i due triangoli sono simili e perché.	No, perché i lati non sono proporzionali.	Sì, perché i lati sono proporzionali.	Sì, perché i triangoli sono acutangoli.	No, perché i triangoli sono ottusangoli.
1088	Dire quando due quadrati sono simili.	Sempre.	Mai.	Solo in alcuni casi particolari.	Solo se sono isometrici.
1089	Dire se un triangolo isoscele e un triangolo scaleno possono essere simili e spiegare il perché.	No, perché i lati non saranno mai proporzionali.	Sì, perché può capitare che i due triangoli abbiano i lati proporzionali.	Sì, perché può capitare che i due triangoli abbiano gli angoli isometrici.	Sì, perché segue dal Teorema di Pitagora.
1090	Dire quando due poligoni regolari sono simili.	Quando hanno lo stesso numero di lati.	Quando sono inscritti nella stessa circonferenza.	Quando hanno la stessa circonferenza circoscritta.	Quando sono concentrici.
1091	Dire se due triangoli rettangoli isosceli sono simili.	Sì, sempre.	No, mai.	A volte.	Non si può sapere con certezza.

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1092	Di un rombo, si sa che l'area è di 100 centimetri quadrati e che la diagonale maggiore misura 20 centimetri. Determinare la lunghezza della diagonale maggiore di un secondo rombo, simile al primo, ma con la diagonale minore lunga 30 centimetri.	60 cm	90 cm	45 cm	75 cm
1093	Di un triangolo equilatero T1, si sa che l'area è di 200 cm ² . Trovare l'area di un triangolo equilatero T2, con i lati tripli rispetto ai lati di T1.	1800 cm ²	600 cm ²	5400 cm ²	900 cm ²
1094	Un rettangolo R1 ha il perimetro di 14 cm e il lato minore di 3 cm. Un nuovo rettangolo R2 è simile a R1, ma ha il lato maggiore di 16 cm. Calcolare l'area di R2.	192 cm ²	96 cm ²	384 cm ²	144 cm ²
1095	Completare la seguente affermazione: "Decidere se due triangoli isosceli sono simili è equivalente a decidere..."	...se gli angoli al vertice sono isometrici.	...se i lati obliqui sono isometrici.	...se le basi sono isometriche.	...se i due triangoli sono uno il traslato dell'altro.
1096	Dire se le similitudini conservano il parallelismo tra i lati di un poligono.	Sì, sempre.	Solo in alcuni casi.	No, mai.	Non si può sapere con certezza.
1097	Completare la seguente affermazione: "Due triangoli rettangoli sono simili se e solo se hanno..."	...un angolo acuto isometrico.	...l'angolo retto isometrico.	...un cateto isometrico.	...l'ipotenusa isometrica.
1098	Completare la seguente affermazione: "Congiungendo i punti medi dei lati di un triangolo, si ottiene un triangolo..."	...simile al triangolo dato.	...la cui area è la metà dell'area del triangolo dato.	...rettangolo.	...scaleno.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1099	Di un rombo, si sa che l'area è di 3630 centimetri quadrati e che la diagonale maggiore misura 132 centimetri. Determinare la lunghezza del lato di un secondo rombo, simile al primo, ma con la diagonale minore lunga 30 centimetri.	39 cm	65 cm	32,5 cm	143 cm
1100	Dire se la funzione $f(x) = 2x$ è lineare.	Sì.	No.	Dipende dal valore di x .	Non si può stabilire.
1101	Nel piano cartesiano, sia P il punto di coordinate (3, 6) e sia Q il punto di coordinate (10, 20). Trovare le coordinate del punto medio del segmento PQ.	(13/2, 13).	(13, 26).	(7, 14).	(13, 13).
1102	Dire se la retta $y = 2x + 3$ è parallela alla retta $y = 3x + 5$.	No.	Sì.	Dipende dai valori di x e y .	Non si può sapere con certezza.
1103	Dire se la retta $y = 5x - 5$ è parallela alla retta $-5x + y - 4 = 0$.	Sì.	No.	Dipende dai valori di x e y .	Non si può sapere con certezza.
1104	Dire se la retta $y = (2/3)x$ passa per l'origine degli assi.	Sì.	No.	Solo se le unità di misura sui due assi sono diverse.	Non si può sapere con certezza.
1105	Dire se la retta $y = -x - 1$ passa per l'origine degli assi.	No.	Sì.	Solo se le unità di misura sui due assi sono diverse.	Non si può sapere con certezza.
1106	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $x + y + 5 = 0$.	-1	1	1/5.	-1/5.
1107	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $3x - y + 8 = 0$.	3	-3	1/3.	-1/3.
1108	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $3x + 5y = 0$.	-3/5.	3/5.	5/3.	-5/3.

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1109	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $y + 7 = 0$.	0	Non esiste.	1/7.	-1
1110	Determinare l'equazione della retta passante per il punto $(-4/3, 0)$ e per il punto $(2, -2)$.	$3x + 5y + 4 = 0$	$x + y - 2 = 0$	$5x - 3y - 1 = 0$	$6x - 5y + 8 = 0$
1111	Determinare l'equazione della retta passante per il punto $(-1, 2)$ e per il punto $(3, -1)$.	$3x + 4y - 5 = 0$	$6x - 5y + 8 = 0$	$4x + y - 3 = 0$	$10x + y - 1 = 0$
1112	Determinare l'equazione della retta passante per il punto $(2, 1)$ e per il punto $(1/2, 2/5)$.	$2x - 5y + 1 = 0$	$5x - 3y - 1 = 0$	$x + y - 2 = 0$	$3x + 4y - 2 = 0$
1113	Determinare l'equazione della retta passante per il punto $(1/3, 2)$ e per il punto $(-2, -4/5)$.	$6x - 5y + 8 = 0$	$x + y - 2 = 0$	$5x - 3y - 1 = 0$	$2x - 5y + 1 = 0$
1114	Determinare l'equazione della retta passante per il punto $(0, 0)$ e per il punto $(3, -2)$.	$y = (-2/3)x$	$y = (2/3)x$	$y = (3/2)x$	$y = (-3/2)x$
1115	Dire se la retta $y = (2/3)x$ è perpendicolare alla retta $y = -3x + 1$.	No.	Sì.	A volte.	Dipende dai valori di x e y.
1116	Dire se la retta $y = (1/2)x$ è perpendicolare alla retta $y = -2x + 5$.	Sì.	No.	A volte.	Non si può sapere con certezza.
1117	Dire quale delle seguenti è una condizione sufficiente affinché due rette siano perpendicolari.	Il prodotto dei coefficienti angolari dà -1.	I coefficienti angolari sono uno l'opposto dell'altro.	I coefficienti angolari sono uno l'inverso dell'altro.	La somma dei coefficienti angolari dà zero.
1118	Dire se la retta $y = x + 2$ è perpendicolare alla retta $x = 1$.	No.	Sì.	Non si può stabilire con certezza.	A volte.

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1119	Dire se la retta $y = 3$ è perpendicolare alla retta $x = 4$.	Si.	No.	Non si può stabilire con certezza.	A volte.
1120	Determinare il valore di q , affinché la retta di equazione $y = 3x + q$ passi per il punto $(1, 1)$.	-2	2	1	-1
1121	Determinare il valore di c , affinché la retta di equazione $2x + 3y + c = 0$ passi per il punto $(2, 3)$.	-13	13	3	-3
1122	Si lanciano due dadi a sei facce non truccati. Dire qual è la probabilità che la somma dei punti sia 12.	1/36.	1/6.	1/12.	7/36.
1123	In un'urna ci sono 10 palline rosse. Dire quante palline azzurre bisogna aggiungere affinché la probabilità di estrarre a caso una pallina azzurra sia $1/3$.	5	3	20	11
1124	Si lancia un dado regolare a sei facce. Dire qual è la probabilità di ottenere un numero non divisibile per 3.	2/3.	4/3.	2/6.	2/5.
1125	Si lanciano due dadi regolari a sei facce. Dire qual è la probabilità che la somma di punti sia minore di 7.	5/12.	5/36.	7/12.	7/36.
1126	Se gli angoli interni di un triangolo sono tutti congruenti e misurano 60° , esso è detto:	equilatero	rettangolo	isoscele	ottusangolo

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1127	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 90° e 30° , per cui:	il terzo angolo interno misura 60°	il terzo angolo interno misura 30°	il terzo angolo interno misura 225°	non è possibile determinare la misura del terzo angolo interno, senza conoscere la misura di uno dei suoi lati
1128	Due rette sono parallele se:	hanno lo stesso coefficiente angolare	hanno coefficienti angolari il cui prodotto è -1	hanno coefficienti angolari diversi	nessuna delle altre risposte è corretta
1129	La lunghezza di una circonferenza di raggio unitario è uguale a:	2π	$1/2 \pi$	π^2	π
1130	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 45° . Quanti gradi vale l'altro angolo acuto?	45°	30°	90°	60°
1131	Il triangolo che ha due lati uguali e uno disuguale è detto:	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
1132	Ogni triangolo equilatero è anche:	equiangolo	nessuna delle altre risposte è corretta	rettangolo	ottusangolo
1133	Il triangolo ottusangolo:	ha un angolo ottuso e gli altri due acuti	nessuna delle altre risposte è corretta	ha tutti gli angoli ottusi	ha tutti gli angoli retti
1134	Due angoli si dicono complementari quando:	la loro somma è uguale ad un angolo retto	la loro somma è uguale ad un angolo piatto	la loro differenza è uguale ad un angolo giro	la loro somma è uguale ad un angolo giro
1135	Un triangolo è rettangolo e uno dei suoi angoli acuti misura 30° . Quanto misura il terzo angolo acuto?	60°	150°	20°	30°
1136	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i due cateti rispettivamente di 0,7 cm e 2,4 cm?	2,5 cm	1,8 cm	1,3 cm	21 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1137	Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 12 cm e l'altezza pari a metà della base.	36 centimetri quadrati	48 centimetri quadrati	256 centimetri quadrati	192 centimetri quadrati
1138	Un triangolo isoscele ha il lato obliquo lungo 15 cm e il perimetro di 48 cm. Calcolane l'area.	108 cm ²	225 cm ²	144 cm ²	216 cm ²
1139	Come si chiama l'intersezione delle bisettrici di un triangolo?	incentro	circoncentro	ortocentro	bisettrice
1140	Come si chiama l'intersezione delle altezze di un triangolo?	ortocentro	circocentro	bisettrice	incentro
1141	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa è $\frac{13}{5}$ di un cateto, mentre la loro differenza è di 16 cm. Calcola l'area.	120 cm ²	130 cm ²	260 cm ²	240 cm ²
1142	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 5cm, 3cm, 5cm?	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
1143	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 15cm, 15cm?	equilatero	scaleno	isoscele	nessuna delle altre risposte è corretta
1144	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 5cm, 7 cm?	scaleno	isoscele	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
1145	In un triangolo rettangolo l'area è 9,24 dm ² ed un cateto misura 5,6 dm; calcola il perimetro del triangolo.	15,4 dm	24 dm	22,6 dm	15,1 dm
1146	Come si calcola l'area di un triangolo?	$(bxh)/2$	lato x lato	$(bxh)/4$	R ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1147	Un triangolo isoscele ha il perimetro lungo 14 cm e ciascuno dei lati obliqui misura 5,4 cm. Calcola la misura della base.	3,2 cm	6,4 cm	5,5 cm	5,4 cm
1148	Calcola l'ampiezza di due angoli di un triangolo, sapendo che uno di essi è doppio dell'altro e che il terzo ha ampiezza 78°.	34°; 68°	35°; 70°	43°; 21°	92°; 101°
1149	Un triangolo ha l'area di 176 dm ² . Calcola la misura dell'altezza relativa ad un suo lato lungo 16 dm.	22 dm	44 dm	67 dm	17 dm
1150	Il triangolo con due lati congruenti è:	isoscele	equilatero	scaleno	nessuna delle altre risposte è esatte
1151	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 7 cm, 7 cm, 7 cm?	Equilatero	Scaleno	Isoscele	Rettangolo
1152	Calcolare l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro somma è 120° e che uno di essi è il triplo dell'altro.	30° e 90°	35° e 85°	25° e 95°	15° e 105°
1153	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente l'ipotenusa e un cateto lunghi rispettivamente 12,5 dm e 12 dm?	21 dm ²	6 dm ²	36 dm ²	37 dm ²
1154	Se in un triangolo rettangolo i due cateti sono lunghi rispettivamente 48 cm e 90 cm, qual è la lunghezza dell'ipotenusa?	102 cm	207 cm	129 cm	112 cm
1155	Uno degli angoli di un triangolo rettangolo è di 47°. Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	90°; 43°	50°; 45°	80°; 40°	90°; 34°

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1156	Un triangolo rettangolo ha l'area di 2.40 m ² ed un cateto è lungo 3 m. Determina la misura dell'ipotenusa.	3.4 m	4.3 m	5 m	4 m
1157	Calcola la misura del lato di un triangolo equilatero che ha l'altezza lunga 12.99 m.	15 m	30 m	17 m	51 m
1158	Calcola la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 60 dm e 63 dm.	87 dm	46 dm	50 dm	84 dm
1159	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa e un cateto sono lunghi rispettivamente 75 cm e 21 cm. Calcola l'area del triangolo.	756 cm ²	778 cm ²	556 cm ²	752 cm ²
1160	Un triangolo rettangolo ha i cateti lunghi rispettivamente 10,5 m e 14 m. Determina la lunghezza dell'ipotenusa e dell'altezza ad essa relativa.	17,5 m; 8,4 m	18 m; 9,7 m	15,5 m; 8,4 m	18,4 m; 4,8 m
1161	Calcola il perimetro di un triangolo scaleno ABC, che ha i lati CA e BC lunghi rispettivamente 7,5 cm e 11,7 cm, sapendo che l'altezza relativa al terzo lato misura 4,5 cm.	36 cm	54 cm	63 cm	60 cm
1162	In un triangolo scaleno ABC, l'altezza relativa al lato AB è lunga 2,4 m e divide la base AB in due segmenti lunghi rispettivamente 1,8 m e 3,2 m. Determina il perimetro del triangolo.	12 cm	17 cm	24 cm	34 cm
1163	Calcola il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base lunga 6,4 cm ed il lato obliquo di 5,3 cm.	17 cm	84 cm	23 cm	11,7 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1164	La base di un triangolo isoscele è uguale ad $\frac{1}{3}$ del lato obliquo e la loro somma misura 9,2 cm. Calcola il perimetro del triangolo.	16,1 cm	22,2 cm	16 cm	18,4 cm
1165	In un triangolo isoscele la differenza tra il lato obliquo e la base misura 2,4 cm e il primo è $\frac{7}{3}$ della seconda. Calcola il perimetro del triangolo.	10,2 cm	4,8 cm	5,7 cm	20,4 cm
1166	In un triangolo isoscele l'ampiezza dell'angolo al vertice è 58° ; qual è l'ampiezza di ciascun angolo alla base?	61°	60°	54°	52°
1167	Un triangolo rettangolo ha l'area di 270 cm^2 e il cateto maggiore lungo 36 cm. Calcola la lunghezza del cateto minore.	15 cm	7 cm	72 cm	30 cm
1168	Un triangolo isoscele ha il perimetro ed il lato obliquo che misurano rispettivamente 96 cm e 30 cm. Calcola la lunghezza dell'altezza relativa al lato obliquo, sapendo che quella relativa alla base è lunga 24 cm.	28,8 cm	94 cm	60 cm	30 cm
1169	Un triangolo rettangolo con un angolo acuto di 45° ha l'area di 450 cm^2 ; calcola il suo perimetro.	102,42 cm	127,2 cm	110 cm	149 cm
1170	L'incentro di un triangolo è:	Il punto in cui si incontrano le tre bisettrici	esterno al triangolo	Il punto in cui si incontrano le tre altezze	sul lato del triangolo
1171	Il punto in cui si incontrano i tre assi di un triangolo si chiama:	circocentro	ortocentro	metacentro	baricentro

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1172	Due rette sono perpendicolari se formano 4 angoli di:	90°	80°	70°	20°
1173	L'area di un cerchio vale 314 m ² . Indicare quale delle misure sotto elencate approssima il raggio di tale cerchio:	10 m (circa)	20 m (circa)	100 m (circa)	31,4 m (circa)
1174	Qual è il perimetro di un triangolo isoscele avente l'area di 1215 dm ² e l'altezza lunga 54 dm?	162 dm	157.5 dm	139.5 dm	108 dm
1175	Qual è l'altezza di un triangolo avente l'area di 216 cm ² e la base lunga 24 cm?	18 cm	4.5 cm	9 cm	32 cm
1176	Due angoli hanno per somma un angolo piatto e uno di essi è il quadruplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli.	36° e 144°	27° e 153°	40° e 140°	30° e 150°
1177	Due angoli adiacenti sono uno il doppio dell'altro. Qual è l'ampiezza dell'angolo maggiore?	120°	180°	90°	60°
1178	Calcolare l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro differenza è 40° e che uno di essi è il triplo dell'altro.	20° e 60°	25° e 55°	30° e 50°	15° e 65°
1179	Se il diametro di un cerchio è pari a 36 cm, la sua circonferenza sarà:	36π cm	46π cm	63π cm	34π cm
1180	La somma di tre angoli misura 150°; i primi due angoli sono congruenti tra loro e sono il doppio dell'angolo minore. Qual è l'ampiezza di ciascun angolo?	30°; 60°; 60°	90°; 150°; 120°	45°; 50°; 150°	80°; 90°; 100°

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1181	Calcola l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 100° e 46° .	73° ; 27°	37° ; 78°	70° ; 30°	49° ; 80°
1182	La differenza fra due angoli è un angolo retto e uno di essi è il quadruplo dell'altro. Qual è la loro ampiezza?	30° ; 120°	45° ; 180°	55° ; 220°	60° ; 240°
1183	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice misura 38° . Determina l'ampiezza di ciascuno dei due angoli in cui un angolo alla base è diviso dall'altezza uscente dal suo vertice.	52° ; 19°	72° ; 20°	70° ; 140°	80° ; 100°
1184	In un triangolo isoscele l'ampiezza di un angolo alla base è 42° ; qual è l'ampiezza dell'angolo al vertice?	96°	70°	54°	69°
1185	In un triangolo un angolo misura 120° ed un altro è la terza parte di esso. Calcola l'ampiezza del terzo angolo.	20°	54°	50°	40°
1186	Calcola l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro somma è 120° e che uno di essi è il triplo dell'altro.	30° ; 90°	25° ; 90°	50° ; 80°	60° ; 30°
1187	Tre angoli hanno per somma un angolo piatto. Il secondo e il terzo sono rispettivamente il doppio e il triplo del primo. Calcola l'ampiezza dei tre angoli.	30° ; 60° ; 90°	120° ; 90° ; 60°	60° ; 50° ; 60°	160° ; 90° ; 30°
1188	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 14cm, 14cm, 14cm?	Equilatero	Scaleno	Isoscele	Nessuna delle altre risposte è corretta

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1189	Se il diametro di un cerchio è pari a 20 cm, la sua circonferenza sarà:	20π cm	10π cm	110π cm	40π cm
1190	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.	225π cm ²	215π cm ²	25π cm ²	125π cm ²
1191	Se il diametro di un cerchio è pari a 6 cm, la sua circonferenza sarà:	6π cm	2π cm	3π cm	12π cm
1192	Se il diametro di un cerchio è pari a 2 cm, la sua circonferenza sarà:	2π cm	4π cm	3π cm	8π cm
1193	Se il diametro di un cerchio è pari a 24 cm, la sua circonferenza sarà:	24π cm	12π cm	48π cm	8π cm
1194	Se il diametro di un cerchio è pari a 10 cm, la sua circonferenza sarà:	10π cm	100π cm	5π cm	25π cm
1195	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	49π cm ²	28π cm ²	98π cm ²	14π cm ²
1196	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	169π cm ²	149π cm ²	52π cm ²	26π cm ²
1197	Calcolare l'area di un triangolo con base di 8 m e altezza di 3 m.	12 mq	24 mq	32 mq	5 mq
1198	Calcolare l'area di un triangolo con base di 14 m e altezza di 13 m.	91 mq	182 mq	12 mq	41 mq
1199	Calcolare l'area di un triangolo con base di 14 m e altezza di 3 m.	21 mq	42 mq	122 mq	8 mq

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1200	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 15 cm e 20 cm.	25 cm	20 cm	12 cm	6 cm
1201	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $9,52 \pi$ m?	4,76 m	3,854 m	4,84 m	5,2 m
1202	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm.	15 cm	5 cm	12 cm	6 cm
1203	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 75 cm e 100 cm.	125 cm	100 cm	25 cm	175 cm
1204	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 6.5 cm e l'ipotenusa di 9.7 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	7.2 cm	9 cm	1.5 cm	7 cm
1205	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 3.3 cm e l'ipotenusa di 6.5 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	5.6 cm	7 cm	1.2 cm	9 cm
1206	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 0.5 cm e l'ipotenusa di 1.3 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	1.2 cm	1 cm	0.5 cm	0.7 cm
1207	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 12.5 cm e l'ipotenusa di 32.5 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	30 cm	27 cm	10 cm	56 cm
1208	Calcolare l'area di un triangolo con base di 6 m e altezza di 7 m.	21 mq	13 mq	1 mq	12 mq

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1209	Un triangolo isoscele ha la base di 10 cm e ciascuno dei lati uguali misura 13 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.	12	14	13	11
1210	Un triangolo isoscele ha la base di 40 cm e ciascuno dei lati uguali misura 29 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.	21	20	45	90
1211	Un triangolo isoscele ha la base di 14 m e l'altezza relativa alla base di 24 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	25 m	28 m	2 m	33 m
1212	Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	17 m	7 m	2 m	1 m
1213	Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 6 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	10 m	6 m	2 m	4 m
1214	Un triangolo isoscele ha la base di 24 m e l'altezza relativa alla base di 16 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	20 m	50 m	200 m	30 m
1215	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 92π m?	46 m	36 m	6 m	2 m
1216	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm.	36π cm ²	16π cm ²	64π cm ²	9π cm ²
1217	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 6 cm.	9π cm ²	6π cm ²	2π cm ²	4π cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1218	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 24 cm.	$144 \pi \text{ cm}^2$	$16 \pi \text{ cm}^2$	$24 \pi \text{ cm}^2$	$4 \pi \text{ cm}^2$
1219	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	$81 \pi \text{ cm}^2$	$26 \pi \text{ cm}^2$	$144 \pi \text{ cm}^2$	$112 \pi \text{ cm}^2$
1220	L'area di un cerchio è cm 225π . Quanto misura il suo raggio?	15 cm	14 cm	144 cm	24 cm
1221	L'area di un cerchio è cm 324π . Quanto misura il suo raggio?	18 cm	15 cm	14 cm	4 cm
1222	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 22 cm.	$121\pi \text{ cm}^2$	$360 \pi \text{ cm}^2$	$140 \pi \text{ cm}^2$	$120 \pi \text{ cm}^2$
1223	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 10 cm.	$25 \pi \text{ cm}^2$	$9 \pi \text{ cm}^2$	$10 \pi \text{ cm}^2$	$100 \pi \text{ cm}^2$
1224	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 8 cm.	$16 \pi \text{ cm}^2$	$12 \pi \text{ cm}^2$	$14 \pi \text{ cm}^2$	$64\pi \text{ cm}^2$
1225	Calcola la lunghezza del segmento EF, sapendo che: $AB+CD+EF = 17 \text{ cm}$; $AB = 4 \text{ cm}$; $CD = 2AB + 1/2 AB$.	3 cm	6 cm	24 cm	36 cm
1226	Dividi un segmento lungo un metro in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra. Qual è la lunghezza della parte maggiore?	75 cm	33 cm	66 cm	84 cm
1227	Calcola la misura di due segmenti sapendo che uno supera l'altro di 33 cm e che il minore è $5/8$ del maggiore.	55 cm; 88 cm	54 cm; 82 cm	110 cm; 62 cm	43 cm; 44 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1228	Dividi il segmento AB lungo 33 cm in tre parti in modo che la seconda sia il doppio della prima e la terza il quadruplo della seconda.	3 cm; 6 cm; 24 cm	9 cm; 18 cm; 24 cm	18 cm; 9 cm; 6 cm	12 cm; 6 cm; 12 cm
1229	Dividi un segmento lungo un metro in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra. Qual è la lunghezza della parte minore?	25 cm	32 cm	90 cm	50 cm
1230	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza è 175 cm e che il minore è $\frac{7}{12}$ del maggiore.	245 cm; 420 cm	54 cm; 420 cm	180 cm; 172 cm	150 cm; 400 cm
1231	Dividi un segmento lungo 2 metri in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra. Qual è la differenza tra i due segmenti?	100 cm	50 cm	80 cm	125 cm
1232	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza è 175 cm e che il minore è $\frac{4}{5}$ del maggiore.	700 cm; 875 cm	145 cm; 320 cm	175 cm; 350 cm	175 cm; 700 cm
1233	Dividi un segmento lungo 57 cm in tre parti tali che la seconda sia il doppio della prima e la terza superi di 3 cm il triplo della seconda.	6 cm; 12 cm; 39 cm	24 cm; 24 cm; 12 cm	12 cm; 6 cm; 40 cm	24 cm; 22 cm; 38 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1234	Una sola delle seguenti affermazioni è falsa. Quale?	Se una retta divide in parti proporzionali due lati di un triangolo (o il loro prolungamento), è perpendicolare al terzo lato	La parallela ad un lato di un triangolo divide gli altri due lati (o i loro prolungamenti) in parti proporzionali	La bisettrice di un angolo interno di un triangolo divide il lato opposto in parti proporzionali agli altri due lati	la bisettrice di un angolo esterno di un triangolo, se non è parallela al lato opposto, ne incontra il prolungamento in un punto che determina con gli estremi di quel lato segmenti proporzionali agli altri due lati
1235	La frase «si dice punto medio di un segmento quel suo punto che lo divide in due segmenti congruenti» è:	una definizione	una proprietà	un teorema	un postulato
1236	Una delle seguenti proposizioni è falsa. Quale?	Gli angoli opposti al vertice sono supplementari	I lati di due angoli opposti al vertice sono adiacenti	Gli angoli opposti al vertice sono convessi	Gli angoli opposti al vertice hanno le bisettrici adiacenti
1237	Il minimo numero di vertici che può avere un poligono è:	3	2	1	4
1238	La proiezione di un segmento su una retta:	può essere un punto oppure un segmento	è sempre un segmento	è sempre un punto	non è mai un punto
1239	Due rette perpendicolari a una stessa retta sono fra loro:	parallele	verticali	perpendicolari	incidenti
1240	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito su uno dei cateti è equivalente:	al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e la proiezione del cateto sull'ipotenusa	al rettangolo che ha per lati le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa	al quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa	al quadrato costruito sull'altezza relativa all'altro cateto
1241	Un poligono si dice inscritto in una circonferenza quando:	tutti i suoi vertici sono punti della circonferenza	la sua altezza coincide con il diametro della circonferenza	tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza	almeno uno dei suoi lati coincide con il diametro della circonferenza

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1242	Che relazione sussiste tra angolo al centro e angolo alla circonferenza che insiste sullo stesso arco?	Il primo è il doppio del secondo	Nessuna, perché sono indipendenti tra loro	Il primo è la metà del secondo solo se i due lati dell'angolo alla circonferenza sono secanti	Il primo è la metà del secondo solo se uno dei due lati dell'angolo alla circonferenza è il diametro
1243	Quale delle seguenti affermazioni è errata?	Un triangolo equilatero può essere rettangolo	Un triangolo scaleno può essere rettangolo	Nessun triangolo ottusangolo è rettangolo	Un triangolo isoscele può essere rettangolo
1244	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Due angoli adiacenti sono acuti	Due angoli supplementari formano 180°	Due angoli coniugati interni sono supplementari	Due angoli complementari formano un angolo retto
1245	L'altezza in un triangolo è:	il segmento condotto da un vertice al lato opposto, perpendicolarmente	il segmento condotto da un vertice al lato opposto nel suo punto medio	il segmento che divide un angolo in due parti uguali	il segmento condotto dal centro del triangolo e divide il lato a metà
1246	Se due poligoni sono simili:	il rapporto fra due lati omologhi qualsiasi è costante e gli angoli corrispondenti congruenti	il rapporto fra due lati qualsiasi di uno dei due poligoni è uguale al rapporto fra due lati qualunque dell'altro	il rapporto fra due lati omologhi qualsiasi è uguale al rapporto fra le aree	il rapporto fra i perimetri è uguale al rapporto fra le aree
1247	Se due triangoli ABC e A'B'C' sono simili, allora:	i lati corrispondenti dei due triangoli sono proporzionali	i triangoli ABC e A'B'C' sono pure congruenti	uno dei due triangoli è rettangolo e l'altro è equilatero	i triangoli hanno sempre area diversa
1248	Delle seguenti affermazioni, una sola è corretta; quale?	in un triangolo rettangolo un cateto è medio proporzionale fra l'ipotenusa e la proiezione del cateto stesso sull'ipotenusa	in un triangolo un cateto è medio proporzionale fra l'ipotenusa e la proiezione del cateto stesso sull'ipotenusa	in un triangolo rettangolo un cateto è medio proporzionale fra le proiezioni dei cateti	in un triangolo un cateto è medio proporzionale fra l'altro cateto e l'ipotenusa
1249	Il punto medio dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo è:	equidistante da tutti e tre i vertici	l'intersezione delle bisettrici degli angoli	l'intersezione delle tre mediane	il centro della circonferenza inscritta

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1250	La definizione di triangoli congruenti afferma che:	due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati e i tre angoli ordinatamente congruenti	due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati ordinatamente congruenti	due triangoli sono congruenti se hanno i tre angoli ordinatamente congruenti	due triangoli sono congruenti se hanno due lati ordinatamente congruenti e l'angolo compreso
1251	Due rette si dicono complanari se:	giacciono sullo stesso piano	non hanno punti in comune	si incontrano in un punto	individuano lo stesso piano
1252	Le formule esplicative del teorema di Pitagora sono:	$i^2 = C^2 + c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i^2 = C^2 \times c^2$ $C^2 = I^2 \times c^2$ $c^2 = i^2 \times C^2$	$i^2 = C^2 - c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i = C - c$ $C = i + c$ $c = i + C$
1253	Due triangoli rettangoli sono simili quando:	hanno un angolo acuto congruente	hanno la stessa area	hanno lo stesso perimetro	sempre
1254	Quante rette passano per un punto?	Infinite	Una	Due	Nessuna
1255	Quante dimensioni ha una linea?	1	2	3	0
1256	Due segmenti si dicono consecutivi se:	hanno un estremo in comune	hanno un punto interno in comune	appartengono alla stessa retta	appartengono alla stessa semiretta
1257	Due punti su una retta individuano:	un segmento e due semirette	tre segmenti	due segmenti e una semiretta	due segmenti e due semirette
1258	Una semiretta è:	una delle parti in cui una retta viene divisa da un punto	una parte di segmento che ha inizio ma non ha fine	una parte di retta delimitata da due punti	una parte di retta compresa tra due punti
1259	Per disegnare un angolo si disegnano:	due semirette aventi l'origine in comune	due semirette vicine	due rette parallele	due segmenti adiacenti

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1260	Quali dei seguenti elementi non ha dimensione?	Punto	Retta	Spazio	Piano
1261	Con tre punti non allineati quanti segmenti si possono formare?	3	6	2	1
1262	Quanti piani passano per tre punti non allineati?	1	2	3	Infiniti
1263	La parola geometria deriva dal greco e significa:	misura della terra	misura di rette	misura di angoli	misura di Dio
1264	L'origine di una semiretta è:	un punto	una retta	un piano	un angolo
1265	Due segmenti che hanno un punto qualsiasi in comune si dicono:	incidenti	adiacenti	congruenti	sovrapposti
1266	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 100 cm e la base di 10 cm. Il lato obliquo misura:	45 cm	90 cm	80 cm	66 cm
1267	Un triangolo equilatero ha il perimetro di 15 cm, il suo lato misura:	5 cm	3 cm	4 cm	5,5 cm
1268	Quale affermazione è vera?	Un triangolo ha sempre tre altezze	Un triangolo ha sempre solo due altezze	Un triangolo ha sempre solo un'altezza	Il numero delle altezze dipende dal tipo di triangolo
1269	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 444 cm e la base di 184 cm. Quanto misurano i due lati obliqui?	130 cm	230 cm	112 cm	135 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1270	Un triangolo ABC ha il lato AB più lungo di BC di 2 cm e BC è a sua volta più lungo di CA di 2 cm. Se BC misura 15cm. Il suo perimetro misura:	45 cm	52 cm	50 cm	36,8 cm
1271	L'altezza relativa alla base di un triangolo isoscele divide la base in due parti che sono ciascuna i 2/3 del lato obliquo. Sapendo che il perimetro del triangolo è 150 cm, i lati del triangolo misurano:	60 cm, 45 cm, 45 cm	49,5 cm, 49,5 cm, 100 cm	18,75 cm; 37,50 cm; 75 cm	6,25 cm; 56,25 cm; 75 cm
1272	I dischi cd-rom sono costituiti da un disco di policarbonato che misura 120 mm di diametro e sono spessi 1,2 mm. Calcola la circonferenza e l'area occupata di un cdrom.	37,68 cm, 113,04 cm ²	47,28 cm, 211,04 cm ²	22,74 cm, 73 cm ²	65 cm, 234 cm ²
1273	I dischi MINI-CD sono costituiti da un disco di policarbonato di 80 mm di diametro e sono spessi 1,2 mm. Calcola la circonferenza e l'area di un MINI-CD	25,12 cm, 50,24 cm ²	47,28 cm, 211,04 cm ²	22,74 cm, 73 cm ²	65 cm, 234 cm ²
1274	Calcola la lunghezza del raggio di una circonferenza che misura 26π cm.	13 cm	52 cm	26 cm	36 cm
1275	Calcola l'area di un cerchio la cui circonferenza misura 47,1 cm (15π cm).	176,625 cm ²	211,04 cm ²	113,04 cm ²	73 cm ²
1276	Calcola la lunghezza della circonferenza di un cerchio la cui area misura 25π cm ²	10π cm	20π cm	50π cm	5π cm
1277	Calcola la lunghezza della circonferenza di un cerchio la cui area misura 196π cm ²	28π cm	14π cm	17π cm	387π cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1278	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	21, 119, 62, 56	22, 18, 12, 56	48, 5, 147, 82	15, 5, 96, 60
1279	Due solidi che hanno uguale estensione si dicono:	equivalenti	uguali ma dissimili	equidistanti	equiparenti
1280	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 14, 2, 64 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	60	95	85	91
1281	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4680° , quanti angoli ha il poligono?	28	31	29	25
1282	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	3, 17, 17	33, 9, 18	42, 15, 24	39, 20, 15
1283	Dato un prisma con volume pari a 414 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	18	6	36	54
1284	Dato un prisma con volume pari a 26 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	13	26	52	6,5
1285	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 41 cm?	41π	$1.681/\pi$	82π	$20,5\pi$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1286	Dato un prisma con volume pari a 42 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	7	14	2,3	126
1287	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 4,5 cm; b = 6 cm; c = 7,5 cm.	3,6 cm	18,6 cm	8,6 cm	13,6 cm
1288	Dato un prisma con volume pari a 189 cm cubi e altezza pari a 21 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	9	4,5	1984,5	3
1289	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5220°, quanti angoli ha il poligono?	31	32	28	33
1290	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 39 cm?	39π	19,5π	1.521/π	78π
1291	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 14 cm?	14π	196/π	28π	7π
1292	Dato un prisma con volume pari a 77 cm cubi e altezza pari a 7 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	11	3,7	269,5	539
1293	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 165 cm; b = 220 cm; c = 275 cm.	132 cm	122 cm	142 cm	117 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1294	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3600° , quanti angoli ha il poligono?	22	19	25	20
1295	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 42 angoli?	7200°	6840°	7380°	6660°
1296	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 7 angoli?	900°	1440°	360°	540°
1297	Dato un cilindro con raggio di base pari a 17 cm e altezza pari a 7 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	238π	$59,5\pi$	$119/\pi$	$59,5/\pi$
1298	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 78$ cm; $b = 32,5$ cm; $c = 84,5$ cm.	30 cm	40 cm	15 cm	45 cm
1299	Dato un prisma con volume pari a 36 cm^3 e altezza pari a 12 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	3	1,5	6	1
1300	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 40 cm?	40π	20π	$1.600/\pi$	80π
1301	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	216π	$216/\pi$	48π	$108/\pi$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1302	Dato un prisma con volume pari a 264 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	12	24	5808	4
1303	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	23, 9, 16	23, 7, 16	18, 4, 8	36, 20, 12
1304	Dato un cilindro con raggio di base pari a 8 cm e altezza pari a 21 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	336π	168/π	58π	336/π
1305	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 48 angoli?	8280°	7920°	8460°	8640°
1306	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 27 cm?	27π	54π	13,5π	729/π
1307	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 8, 24	34, 20, 14	25, 57, 24	2, 18, 20
1308	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1260°, quanti angoli ha il poligono?	9	10	11	6

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1309	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 175,5 cm; b = 234 cm; c = 292,5 cm.	140,4 cm	150,4 cm	125,4 cm	155,4 cm
1310	Dato un prisma con volume pari a 342 cm cubi e altezza pari a 18 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	19	6,3	38	57
1311	Quante sono le diagonali di un poligono con 40 vertici?	740	744	736	734
1312	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 24 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	432π	108/π	66π	216/π
1313	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	3420°	4500°	4320°
1314	Dato un prisma con volume pari a 4 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	2	4	6	8
1315	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 5, 19	24, 13, 8	25, 1, 31	33, 10, 22

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1316	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 38$ cm; $b = 28,5$ cm; $c = 47,5$ cm.	22,8 cm	7,8 cm	37,8 cm	27,8 cm
1317	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2340° , quanti angoli ha il poligono?	15	13	18	16
1318	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 23 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	1012π	90π	253π	$506/\pi$
1319	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2700° , quanti angoli ha il poligono?	17	20	18	14
1320	Quante sono le diagonali di un poligono con 62 vertici?	1829	1823	1831	1835
1321	Dato un prisma con volume pari a 320 cm^3 e altezza pari a 16 cm quanti cm^2 misura la sua area di base?	20	10	40	5120
1322	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 38 angoli?	6480°	5940°	6660°	7020°
1323	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 49,5$ cm; $b = 66$ cm; $c = 82,5$ cm.	39,6 cm	44,6 cm	54,6 cm	29,6 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1324	Dato un prisma con volume pari a 276 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	12	36	6	6348
1325	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 36 cm?	36π	1.296/π	72π	18π
1326	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 34 angoli?	5760°	6300°	5220°	5400°
1327	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 19 angoli?	3060°	3240°	2700°	3600°
1328	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 16 cm?	16π	256/π	32π	8π
1329	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 23 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	1104π	94π	276/π	552π
1330	Dato un prisma con volume pari a 65 cm cubi e altezza pari a 13 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	5	2,5	15	845
1331	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4140°, quanti angoli ha il poligono?	25	23	26	27

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1332	Dato un prisma con volume pari a 78 cm cubi e altezza pari a 13 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	6	3	1014	18
1333	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	288π	60π	144/π	72π
1334	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 220 cm; b = 165 cm; c = 275 cm.	132 cm	122 cm	137 cm	117 cm
1335	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	17, 22, 8	14, 27, 5	6, 19, 30	24, 19, 5
1336	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2880°, quanti angoli ha il poligono?	18	19	21	16
1337	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	16, 4, 19	2, 13, 11	11, 34, 14	6, 35, 25
1338	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 17 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	102π	25,5/π	25,5π	40π

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1339	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 15 angoli?	2340°	2700°	1800°	2520°
1340	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5040°, quanti angoli ha il poligono?	30	33	31	27
1341	Quante sono le diagonali di un poligono con 87 vertici?	3654	3658	3650	3660
1342	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3420°, quanti angoli ha il poligono?	21	22	19	24
1343	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 28 angoli?	4680°	5040°	4320°	4860°
1344	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 25 cm?	25π	50π	12,5π	625/π
1345	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 37 cm?	37π	74π	18,5π	1.369/π
1346	Dato un prisma con volume pari a 21 cm cubi e altezza pari a 3 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	7	14	3,5	31,5
1347	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 46 cm; b = 34,5 cm; c = 57,5 cm.	27,6 cm	32,6 cm	37,6 cm	12,6 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1348	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 8 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	96π	24π	$48/\pi$	28π
1349	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1440°, quanti angoli ha il poligono?	10	7	11	13
1350	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 138 cm; b = 184 cm; c = 230 cm.	110,4 cm	95,4 cm	115,4 cm	100,4 cm
1351	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 540°, quanti angoli ha il poligono?	5	2	8	6
1352	Dato un prisma con volume pari a 264 cm cubi e altezza pari a 11 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	24	1452	8	2904
1353	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 62 cm; b = 46,5 cm; c = 77,5 cm.	37,2 cm	42,2 cm	27,2 cm	22,2 cm
1354	Quale valore deve assumere il parametro k affinché le due seguenti rette siano perpendicolari? $y=5x-4$ $y=k*x-2$	$k=-1/5$	$k=5$	$k=-5$	$k=1/5$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1355	Quante sono le diagonali di un poligono con 16 vertici?	104	108	98	106
1356	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 23 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	828π	207π	82π	207/π
1357	Dato un prisma con volume pari a 336 cm cubi e altezza pari a 21 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	16	32	5,3	3528
1358	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 140 cm; b = 105 cm; c = 175 cm.	84 cm	94 cm	74 cm	89 cm
1359	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 144 cm; b = 192 cm; c = 240 cm.	115,2 cm	120,2 cm	130,2 cm	100,2 cm
1360	Quante sono le diagonali di un poligono con 76 vertici?	2774	2768	2778	2770
1361	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 21 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	798π	80π	199,5/π	399/π

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1362	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	34, 21, 16	30, 11, 18	17, 3, 13	5, 17, 31
1363	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 20 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	920π	$920/\pi$	460π	230π
1364	Dato un prisma con volume pari a 192 cm cubi e altezza pari a 12 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	16	1152	2304	5,3
1365	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1620°, quanti angoli ha il poligono?	11	9	14	12
1366	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 46 angoli?	7920°	7380°	8280°	8100°
1367	Dato un prisma con volume pari a 552 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	23	13248	7,7	6624
1368	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 18, 17	10, 22, 39	20, 23, 1	22, 13, 42

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1369	Dato un prisma con volume pari a 234 cm cubi e altezza pari a 18 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	13	4,3	6,5	4212
1370	Per quale valore della pendenza m la retta $y=mx+9$ passa per il punto P di intersezione delle rette $x-y+5=0$ e $x-2y+2=0$	$m=3/2$	$m=2/3$	$m=2$	$m=3$
1371	Quante sono le diagonali di un poligono con 38 vertici?	665	667	669	659
1372	Dato un prisma con volume pari a 266 cm cubi e altezza pari a 14 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	19	3724	1862	9,5
1373	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	15, 24, 19	23, 35, 7	1, 11, 10	35, 25, 4
1374	Calcola l'area della superficie totale di un cubo, sapendo che il perimetro di una faccia è 104 cm.	4056 cm^2	10816 cm^2	2704 cm^2	8112 cm^2
1375	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 5 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	40π	10π	$10/\pi$	$40/\pi$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1376	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 24, 25	20, 8, 6	22, 9, 7	36, 16, 14
1377	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 21, 2	11, 27, 8	15, 31, 7	25, 17, 4
1378	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 18 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	828π	$414/\pi$	82π	414π
1379	Dato un prisma con volume pari a 242 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	11	22	5,5	2662
1380	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 76 cm; b = 57 cm; c = 95 cm.	45,6 cm	50,6 cm	35,6 cm	55,6 cm
1381	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	15, 31, 23	31, 9, 14	14, 30, 16	38, 11, 18
1382	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 8 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	144π	$36/\pi$	$72/\pi$	72π

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1383	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 64,5$ cm; $b = 86$ cm; $c = 107,5$ cm.	51,6 cm	36,6 cm	56,6 cm	41,6 cm
1384	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 65$ cm; $b = 156$ cm; $c = 169$ cm.	60 cm	50 cm	65 cm	70 cm
1385	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3240° , quanti angoli ha il poligono?	20	18	17	21
1386	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 60$ cm; $b = 45$ cm; $c = 75$ cm.	36 cm	26 cm	51 cm	41 cm
1387	Dato un prisma con volume pari a 24 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	12	24	36	48
1388	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	48π	12π	$24/\pi$	24π
1389	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 135$ cm; $b = 180$ cm; $c = 225$ cm.	108 cm	113 cm	123 cm	118 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1390	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	84π	21π	21/π	42π
1391	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 112 cm; b = 84 cm; c = 140 cm.	67,2 cm	52,2 cm	72,2 cm	82,2 cm
1392	Dato un prisma con volume pari a 184 cm cubi e altezza pari a 8 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	23	46	11,5	7,7
1393	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 19 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	684π	342/π	74π	342π
1394	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 46,5 cm; b = 62 cm; c = 77,5 cm.	37,2 cm	52,2 cm	42,2 cm	27,2 cm
1395	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1800°, quanti angoli ha il poligono?	12	13	15	14
1396	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 186 cm; b = 248 cm; c = 310 cm.	148,8 cm	133,8 cm	153,8 cm	138,8 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1397	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 4 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	152π	76/π	76π	38π
1398	Dato un prisma con volume pari a 90 cm cubi e altezza pari a 10 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	9	18	900	450
1399	Dato un prisma con volume pari a 400 cm cubi e altezza pari a 20 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	20	40	8000	10
1400	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 50 angoli?	8640°	9180°	8820°	8280°
1401	Dato un prisma con volume pari a 78 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	13	26	6,5	468
1402	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 30 angoli?	5040°	5580°	5220°	5400°
1403	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 190 cm; b = 142,5 cm; c = 237,5 cm.	114 cm	124 cm	104 cm	119 cm
1404	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 52 angoli?	9000°	8460°	9360°	8640°

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1405	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 151,5 cm; b = 202 cm; c = 252,5 cm.	121,2 cm	106,2 cm	136,2 cm	131,2 cm
1406	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 86 cm; b = 64,5 cm; c = 107,5 cm.	51,6 cm	56,6 cm	36,6 cm	61,6 cm
1407	Dato un prisma con volume pari a 220 cm cubi e altezza pari a 10 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	22	2200	11	44
1408	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 174 cm; b = 130,5 cm; c = 217,5 cm.	104,4 cm	114,4 cm	119,4 cm	94,4 cm
1409	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 10, 15	5, 19, 10	12, 29, 15	32, 9, 16
1410	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 23 cm?	23π	529/π	46π	11,5π
1411	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 21 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	252π	63π	252/π	126/π

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1412	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 18, 14	30, 9, 20	1, 18, 24	30, 1, 23
1413	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	21, 7, 21	19, 15, 39	34, 22, 5	3, 7, 10
1414	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 14 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	672π	$672/\pi$	168π	76π
1415	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 17 angoli?	2700°	2340°	3240°	2880°
1416	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	76π	$19/\pi$	38π	$38/\pi$
1417	Quante sono le diagonali di un poligono con 142 vertici?	9869	9875	9863	9871
1418	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 40 cm; b = 30 cm; c = 50 cm.	24 cm	9 cm	29 cm	14 cm
1419	Dato un prisma con volume pari a 88 cm ³ e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	4	2	1,3	1936

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1420	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 25 angoli?	4140°	3600°	4500°	4680°
1421	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 122$ cm; $b = 91,5$ cm; $c = 152,5$ cm.	73,2 cm	88,2 cm	63,2 cm	78,2 cm
1422	Dato un prisma con volume pari a 96 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	16	8	288	48
1423	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	264π	66/π	132/π	56π
1424	Dato un prisma con volume pari a 69 cm cubi e altezza pari a 3 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	23	207	46	11,5
1425	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	924π	462π	231π	924/π
1426	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 24$ cm; $b = 18$ cm; $c = 30$ cm.	14,4 cm	19,4 cm	29,4 cm	24,4 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1427	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 180$ cm; $b = 135$ cm; $c = 225$ cm.	108 cm	113 cm	123 cm	98 cm
1428	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 26 angoli?	4320°	4500°	3780°	4860°
1429	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 31 cm?	31π	$15,5\pi$	$961/\pi$	62π
1430	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	40, 25, 18	13, 6, 4	9, 23, 9	2, 10, 1
1431	Quante sono le diagonali di un poligono con 58 vertici?	1595	1589	1591	1599
1432	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 6300° , quanti angoli ha il poligono?	37	38	39	40
1433	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 38 cm?	38π	76π	19π	$1.444/\pi$
1434	Dato un prisma con volume pari a 45 cm cubi e altezza pari a 15 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	3	6	675	9
1435	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10080° , quanti angoli ha il poligono?	58	59	61	60

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1436	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 12 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	144π	144/π	72/π	72π
1437	Dato un prisma con volume pari a 528 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	22	44	66	7,3
1438	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 8 angoli?	1080°	1620°	1440°	540°
1439	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 58 angoli?	10080°	10260°	10440°	9720°
1440	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 210 cm; b = 157,5 cm; c = 262,5 cm.	126 cm	111 cm	131 cm	116 cm
1441	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	36π	18/π	9/π	18π
1442	Dato un cilindro con raggio di base pari a 20 cm e altezza pari a 10 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	400π	100/π	400/π	60π

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1443	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 19 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	836π	836/π	209π	82π
1444	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4320°, quanti angoli ha il poligono?	26	24	28	23
1445	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	21, 26, 6	13, 1, 15	2, 12, 9	17, 33, 10
1446	Dato un prisma con volume pari a 30 cm cubi e altezza pari a 5 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	6	75	150	12
1447	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 11, 12	1, 2, 7	13, 34, 17	6, 11, 5
1448	Dato un prisma con volume pari a 209 cm cubi e altezza pari a 11 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	19	6,3	38	57
1449	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 17 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	136π	42π	34π	68π

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1450	Quante sono le diagonali di un poligono con 53 vertici?	1325	1321	1329	1327
1451	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	21, 6, 24	6, 15, 2	42, 22, 18	46, 24, 16
1452	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 24, 27	33, 23, 4	37, 19, 10	10, 22, 37
1453	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	176π	88π	52π	176/π
1454	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 13 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	78π	19,5π	78/π	32π
1455	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 54 cm; b = 72 cm; c = 90 cm.	43,2 cm	53,2 cm	33,2 cm	48,2 cm
1456	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 19, 18	45, 23, 15	21, 16, 43	38, 7, 24

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1457	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	16, 3, 17	18, 1, 20	35, 19, 10	7, 1, 16
1458	Quante sono le diagonali di un poligono con 56 vertici?	1484	1488	1486	1480
1459	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 90$ cm; $b = 67,5$ cm; $c = 112,5$ cm.	54 cm	64 cm	59 cm	69 cm
1460	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 132$ cm; $b = 99$ cm; $c = 165$ cm.	79,2 cm	84,2 cm	94,2 cm	89,2 cm
1461	Dato un prisma con volume pari a 90 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	15	270	7,5	5
1462	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 35 angoli?	5940°	6120°	6480°	5400°
1463	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 18, 6	11, 5, 6	20, 6, 8	22, 48, 21
1464	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 156$ cm; $b = 65$ cm; $c = 169$ cm.	60 cm	75 cm	70 cm	65 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1465	Quante sono le diagonali di un poligono con 80 vertici?	3080	3074	3082	3084
1466	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 183$ cm; $b = 244$ cm; $c = 305$ cm.	146,4 cm	156,4 cm	151,4 cm	131,4 cm
1467	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 20 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	840π	420π	82π	$210/\pi$
1468	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	72π	18π	$18/\pi$	36π
1469	Quante sono le diagonali di un poligono con 46 vertici?	989	985	991	995
1470	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 29 cm?	29π	$14,5\pi$	$841/\pi$	58π
1471	Quante sono le diagonali di un poligono con 28 vertici?	350	352	344	356
1472	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 20 cm?	20π	10π	$400/\pi$	40π
1473	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 24 cm?	24π	48π	12π	$576/\pi$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1474	Quante sono le diagonali di un poligono con 20 vertici?	170	164	172	166
1475	Dato un cilindro con raggio di base pari a 2 cm e altezza pari a 14 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	56π	28π	14/π	14π
1476	Dato un prisma con volume pari a 306 cm cubi e altezza pari a 17 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	18	9	6	5202
1477	Dato un cilindro con raggio di base pari a 2 cm e altezza pari a 5 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	20π	10π	20/π	14π
1478	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10440°, quanti angoli ha il poligono?	60	63	57	61
1479	Quante sono le diagonali di un poligono con 41 vertici?	779	785	773	781
1480	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 10, 25	9, 11, 23	21, 42, 16	13, 12, 28

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1481	La retta è secante ad una circonferenza se:	ha due punti di intersezione con la circonferenza	non ha alcun punto in comune con la circonferenza	ha un solo punto in comune con la circonferenza	la retta non è mai secante alla circonferenza
1482	La sfera è il solido generato dalla...	rotazione completa di un semicerchio intorno al proprio diametro	rotazione incompleta di un cerchio intorno al proprio raggio	rotazione completa di un semicerchio intorno ad un parallelepipedo	rotazione incompleta di un cerchio intorno al proprio diametro
1483	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	118, 8, 90, 31	12, 155, 71, 69	71, 188, 95, 19	85, 43, 222, 85
1484	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	10, 80, 54, 32	173, 71, 23, 71	115, 51, 30, 27	117, 55, 22, 16
1485	Qual è l'angolo supplementare di 1° ?	179°	180°	151°	121°
1486	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 96 centimetri?	24 centimetri	22 centimetri	26 centimetri	25 centimetri
1487	A quanto ammontano le diagonali di un poligono con 19 vertici?	152	144	148	160
1488	In ogni parallelogrammo le diagonali si dividono:	scambievolmente per metà	non si dividono	scambievolmente per la variabile del quadro della diagonale	scambievolmente per base per altezza

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1489	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 17, 17	6, 11, 3	16, 45, 21	9, 12, 22
1490	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	118, 39, 38, 45	168, 22, 40, 85	96, 62, 32, 206	43, 133, 5, 76
1491	Il pentadecagono è un poligono con:	15 lati	5 lati	10 lati	20 lati
1492	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 30$ cm; $b = 22,5$ cm; $c = 37,5$ cm.	18 cm	23 cm	33 cm	28 cm
1493	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice...	ottuso	acuto	diverso	iniquo
1494	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	100, 70, 13, 164	98, 179, 47, 34	71, 100, 23, 209	31, 68, 181, 76
1495	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	6, 7, 2	7, 16, 23	2, 29, 25	14, 5, 23
1496	Un triangolo isoscele ha il lato obliquo lungo 15 cm e il perimetro di 48 cm. Calcolane l'area.	108 cm^2	225 cm^2	144 cm^2	216 cm^2
1497	Come si calcola il perimetro di un trapezio?	sommando fra loro i lati	sottraendo fra loro i lati	dividendo fra loro i lati	sommando e sottraendo fra loro i lati

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1498	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 63, 2 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	64	81	103	104
1499	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base	sono uguali	non sono uguali	sono distinti	sono laterali
1500	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 7, 15	24, 14, 3	25, 7, 32	22, 29, 1
1501	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 94, 6, 74 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	197	174	187
1502	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 15 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	90π	$45/\pi$	$90/\pi$	36π
1503	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 4, 1	22, 28, 3	44, 21, 20	22, 3, 12
1504	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	128, 46, 91, 15	133, 77, 30, 5	26, 77, 14, 16	62, 21, 178, 84
1505	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	93, 77, 100, 246	65, 56, 46, 169	31, 83, 45, 183	45, 176, 45, 67

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1506	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 32, 16, 42 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	78	102	104	111
1507	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	12, 3, 14	45, 23, 15	17, 29, 12	12, 3, 5
1508	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 88, 64, 7 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	155	175	160	162
1509	Se tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 28, 66 e 76 cm, quanto potrebbe misurare il quarto lato?	166	180	182	175
1510	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	24	12	16	32
1511	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 70, 44 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	178	212	208	202
1512	Quanti cubetti da 5 cm sono contenuti in una scatola con dimensioni 15cm, 20 cm e 40 cm?	96	2400	480	4800
1513	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	12, 98, 180, 82	151, 46, 28, 64	33, 77, 119, 5	44, 160, 54, 49

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1514	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 1, 2	43, 24, 16	1, 7, 6	11, 3, 1
1515	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 12, 9 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	96	108	107	121
1516	Un rombo è equivalente alla metà di un...	rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo	triangolo che ha per lati le diagonali del rombo	quadrato che ha per lati le diagonali del rombo	cerchio che ha per lati le diagonali del rombo
1517	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 58, 63, 47 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	157	176	169	186
1518	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	8, 5, 10	15, 38, 16	8, 27, 16	46, 20, 21
1519	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 8, 20	21, 40, 10	13, 31, 12	23, 16, 45
1520	Il dodecaedro ha?	30 spigoli	20 spigoli	50 spigoli	40 spigoli
1521	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 4 centimetri?	32	12	16	24
1522	In un triangolo si chiama baricentro il punto di intersezione	delle mediane	delle altezze	delle derivate	delle bisettrici degli angoli interni

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1523	La nascita della geometria si fa risalire:	agli antichi egizi	alla rivoluzione industriale	al medioevo	ai goti
1524	Qual è l'angolo supplementare di 87° ?	93°	33°	43°	53°
1525	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 24 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	1152π	96π	288π	$288/\pi$
1526	Quante sono le diagonali di un poligono con 100 vertici?	4850	4846	4852	4844
1527	Le diagonali di un rombo...	sono perpendicolari tra loro	sono parallele ed opposte	sono uguali e parallele	sono rette circoncentriche
1528	Due angoli si dicono complementari se la loro somma è:	un angolo retto	un angolo giro	un angolo ottuso	un angolo acuto
1529	Quante sono le diagonali di un poligono con 135 vertici?	8910	8904	8912	8906
1530	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 61,5$ cm; $b = 82$ cm; $c = 102,5$ cm.	49,2 cm	39,2 cm	54,2 cm	64,2 cm
1531	Qual è l'ampiezza dell'angolo che si ottiene sottraendo 25° a un angolo giro?	335°	305°	315°	325°

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1532	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	87, 170, 52, 50	75, 28, 202, 90	50, 148, 16, 61	50, 24, 86, 5
1533	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 1, 2, 49 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	58	70	53
1534	Due punti A e B si dicono simmetrici rispetto a un centro O se:	sono direttamente congruenti	sono direttamente ricongruenti	sono direttamente incongruenti	sono direttamente discongruenti
1535	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	38, 29, 76, 136	43, 161, 71, 41	6, 90, 54, 7	195, 35, 88, 52
1536	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 61, 74, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	218	233	236	242
1537	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	17, 7, 14	1, 9, 10	29, 13, 7	19, 23, 1
1538	Un trapezio è equivalente alla metà di un...	parallelogramma di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	triangolo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	quadrato di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	pentagono di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso
1539	Il dodecaedro ha?	20 vertici	10 vertici	12 vertici	14 vertici

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1540	Qual è l'angolo complementare di 87° ?	3°	113°	273°	43°
1541	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 29, 69, 78 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	200	179	196
1542	Appartiene alla geometria piana:	il rombo	il cubo	il cilindro	il cono
1543	Quante sono le diagonali di un poligono con 118 vertici?	6785	6787	6779	6781
1544	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	136, 53, 48, 48	32, 32, 11, 96	3, 30, 22, 74	9, 61, 149, 57
1545	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	7, 11, 8	11, 23, 39	45, 19, 23	41, 21, 16
1546	Il perimetro di un ettagono di lato x vale:	$7x$	$6x$	$9x$	$8x$
1547	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 6, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	81	78	68
1548	Un angolo minore di un angolo retto si dice...	acuto	diverso	ottuso	giro

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1549	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 17,5$ cm; $b = 60$ cm; $c = 62,5$ cm.	16,8 cm	26,8 cm	21,8 cm	31,8 cm
1550	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 34,5$ cm; $b = 46$ cm; $c = 57,5$ cm.	27,6 cm	37,6 cm	12,6 cm	17,6 cm
1551	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 17, 5	6, 25, 14	33, 18, 11	7, 10, 20
1552	Dato un cilindro con raggio di base pari a 15 cm e altezza pari a 14 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	420π	$420/\pi$	210π	105π
1553	Calcolare la misura della circonferenza di un cerchio con raggio 2 cm	4π	π	8π	2π
1554	Quante sono le diagonali di un poligono con 91 vertici?	4004	4006	4008	4010
1555	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	57, 5, 17, 60	87, 230, 26, 98	25, 89, 46, 9	47, 179, 51, 64
1556	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	41, 82, 22, 136	95, 205, 72, 37	91, 61, 175, 6	165, 39, 47, 55

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1557	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	1, 23, 23	6, 26, 18	25, 20, 48	31, 21, 2
1558	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 52, 100 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	220	254	234	239
1559	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 33, 17	20, 45, 24	13, 4, 4	19, 8, 5
1560	Due piani che s'intersecano si dicono perpendicolari se formano:	quattro diedri retti	due diedri retti	tre diedri retti	cinque diedri retti
1561	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	86, 218, 78, 57	2, 54, 35, 13	37, 88, 150, 10	149, 6, 48, 95
1562	Quanto vale lo spigolo di un cubo di volume pari a 64.000 millimetri cubici?	40 mm	10 mm	20 mm	30 mm
1563	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	96, 8, 54, 134	79, 13, 64, 174	85, 166, 37, 25	66, 83, 82, 243
1564	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 9, 19	16, 34, 17	3, 9, 6	17, 2, 12

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1565	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	42, 74, 10, 45	115, 38, 13, 40	6, 110, 34, 64	207, 81, 33, 74
1566	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	65, 163, 14, 97	58, 183, 29, 95	29, 192, 97, 48	5, 75, 151, 66
1567	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	79, 69, 151, 18	23, 78, 139, 19	100, 28, 221, 92	70, 148, 28, 43
1568	Non è un angolo tipico delle geometria?	iniquo	ottuso	acuto	retto
1569	Quanto vale la superficie laterale di un cilindro con raggio di base 20 cm e altezza 8 cm?	320π	3200π	80π	160π
1570	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 41, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	89	122	118	110
1571	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 26, 17	11, 5, 4	18, 40, 21	6, 19, 27
1572	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 73, 33, 5 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	102	116	115	112

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1573	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	10, 9, 2	25, 50, 25	21, 4, 12	22, 2, 33
1574	Il nome dato nel triangolo al raggio dell'incirchio è:	inraggio	riraggio	viraggio	doppio raggio
1575	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 22 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	1012π	$253/\pi$	506π	$1012/\pi$
1576	Quante sono le diagonali di un poligono con 12 vertici?	54	60	58	50
1577	I modi di ricoprire il piano con figure geometriche ripetute all'infinito senza sovrapposizioni sono detti?	tassellature	insiemi spaziali	revisioni	frellatori
1578	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 120 centimetri?	30 centimetri	22 centimetri	24 centimetri	28 centimetri
1579	Dato un prisma con volume pari a 1260 cm cubi e altezza pari a 28 cm, quanti cm quadrati misura la sua area di base?	45	17640	90	35280
1580	Il trapezio è un quadrilatero avente:	due soli lati opposti paralleli	nessuna risposta è corretta	tre lati opposti paralleli	quattro lati opposti paralleli

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1581	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	54, 77, 3, 40	121, 8, 90, 10	112, 51, 9, 41	50, 60, 14, 134
1582	Quale dei seguenti angoli è minore di 90° ?	angolo acuto	angolo giro	angolo concavo	angolo complementare
1583	Qual è il perimetro di un rettangolo avente altezza 2 cm e base pari alla metà del quadruplo dell'altezza?	12 cm	20 cm	8 cm	24 cm
1584	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 69$ cm; $b = 92$ cm; $c = 115$ cm.	55,2 cm	60,2 cm	40,2 cm	70,2 cm
1585	Come si chiama l'intersezione delle bisettrici di un triangolo?	incentro	circoncentro	ortocentro	bisettrice
1586	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	12, 15, 4	20, 29, 2	21, 32, 7	35, 18, 9
1587	Dato un prisma con volume pari a 480 cm cubi e altezza pari a 20 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	24	12	48	36
1588	Quando è che un angolo può dirsi concavo?	Quando contiene il prolungamento dei suoi lati	Quando è compreso tra l'angolo piatto e i 90°	Quando è sempre minore dell'angolo piatto	Quando non contiene il prolungamento dei suoi lati

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1589	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	24, 25, 8	36, 17, 17	11, 16, 28	16, 33, 9
1590	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	42, 53, 79, 2	99, 218, 15, 100	201, 80, 46, 71	128, 31, 11, 72
1591	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	4500°	4320°	4140°
1592	Quante sono le diagonali di un poligono con 26 vertici?	299	301	293	305
1593	Quale delle seguenti rette passa per l'origine degli assi?	$y = 3/2 x$	$y=x+2$	$y = -1/2 x - 2$	$y = 2x + 2$
1594	Qual è l'angolo supplementare di 41° ?	139°	149°	135°	123°
1595	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale:	in due triangoli congruenti	in due quadrati uguali	in due triangoli disuguali	in due quadrati disuguali
1596	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	7, 3, 7	3, 10, 5	12, 1, 22	18, 47, 25
1597	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 13 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	156π	$156/\pi$	38π	78π

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1598	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 20 cm e altezza pari a 36 cm?	3,6	360	7,2	0,036
1599	L'ottaedro regolare ha?	8 facce	14 facce	10 facce	12 facce
1600	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	3, 12, 12	5, 24, 18	21, 38, 12	7, 22, 8
1601	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 13, 12	16, 36, 19	32, 23, 7	1, 13, 21
1602	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	57, 10, 117, 51	7, 7, 87, 112	1, 130, 92, 31	5, 2, 77, 51
1603	Qual è l'angolo complementare di 11° ?	79°	76°	77°	78°
1604	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 15, 8	17, 21, 3	21, 13, 37	9, 25, 35
1605	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	67, 119, 43, 29	100, 86, 284, 85	69, 22, 146, 50	19, 57, 152, 71
1606	Un quadrato ha...	4 assi di simmetria	solo 2 assi di simmetria	nessuna risposta è corretta	non ha assi di simmetria

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1607	Come si calcola l'area di un trapezio ?	somma delle basi per altezza diviso 2	somma delle basi	sottrazione delle basi per altezza diviso 2	divisione delle basi per altezza diviso 2
1608	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 24, 17, 10 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	45	51	75	59
1609	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 88, 37, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	182	191	208	206
1610	Quante sono le diagonali di un poligono con 49 vertici?	1127	1129	1131	1121
1611	L'angolo diedro è la parte di spazio limitata da:	due semipiani aventi la stessa origine	cinque radici aventi la stessa origine	tre semirette aventi la stessa origine	quattro variabili aventi la stessa origine
1612	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	98, 233, 75, 66	75, 157, 12, 52	213, 72, 93, 30	41, 58, 173, 71
1613	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 87, 82, 73 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	231	262	258	245
1614	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 40 cm e altezza pari a 28 cm?	5,6	0,056	560	5

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1615	Quanto misura il lato di un quadrato di area uguale a 256 centimetri quadrati?	16 centimetri	48 centimetri	36 centimetri	26 centimetri
1616	In un triangolo si chiama incentro il punto di intersezione	delle bisettrici degli angoli interni	delle mediane	delle derivate	delle altezze
1617	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	45, 1, 122, 77	9, 48, 127, 55	138, 33, 28, 56	38, 196, 99, 47
1618	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	27, 24, 4	4, 34, 23	6, 25, 38	35, 24, 11
1619	La retta è tangente ad una circonferenza se	ha un solo punto in comune con la circonferenza	non ha alcun punto in comune con la circonferenza	la retta non è mai tangente alla circonferenza	ha due punti in comune con la circonferenza
1620	La somma di due angoli complementari è:	90	80	120	100
1621	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 22, 81 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	109	120	118	140
1622	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 77, 21, 1 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	98	116	110	122

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1623	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 31, 25	22, 24, 52	20, 10, 10	17, 44, 25
1624	Come si chiama l'intersezione delle altezze di un triangolo?	ortocentro	circocentro	bisettrice	incentro
1625	Non appartiene alla geometria solida :	il rettangolo	il cilindro	il cono	il cubo
1626	Quante sono le diagonali di un poligono con 129 vertici?	8127	8131	8121	8129
1627	Dato un prisma con volume pari a 504 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	21	42	10,5	63
1628	Quante sono le diagonali di un poligono con 117 vertici?	6669	6665	6673	6671
1629	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	167, 60, 21, 91	47, 104, 15, 27	69, 39, 15, 138	55, 72, 67, 216
1630	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 44, 67, 91 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	187	226	203	202
1631	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	6, 6, 6	24, 1, 23	7, 19, 3	14, 42, 20

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1632	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	84, 27, 29, 118	98, 23, 235, 96	26, 92, 77, 201	186, 33, 38, 94
1633	In un parallelogramma due angoli adiacenti a uno stesso lato sono uno il doppio dell'altro. Calcola la misura di ciascun angolo.	60° e 120°	30° e 60°	45° e 90°	75° e 150°
1634	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	51, 2, 92, 127	246, 80, 80, 74	81, 216, 50, 66	197, 47, 87, 48
1635	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 40, 50, 36 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	118	148	138	130
1636	Quale delle seguenti terne di numeri contiene solo elementi divisibili per 9?	81; 135; 198	nessuna delle terne	99; 145; 234	117; 165; 194
1637	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	12, 29, 104, 81	35, 89, 96, 239	50, 6, 67, 129	50, 175, 50, 74
1638	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	12, 5, 12	2, 11, 15	2, 22, 26	23, 43, 12
1639	In un poligono regolare di 11 lati, quante diagonali si possono tracciare da ogni vertice?	8	11	10	9

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1640	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	34, 97, 133, 16	35, 140, 17, 78	138, 56, 7, 63	38, 87, 51, 189
1641	Il volume del cubo è uguale:	al cubo della misura del suo spigolo o lato	al quadrato della misura del suo spigolo o lato	al perimetro della misura dello spigolo meno 1	al perimetro della misura del suo spigolo o lato
1642	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	30, 12, 20	1, 7, 6	22, 21, 44	25, 24, 53
1643	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	14, 19, 15	28, 17, 6	25, 6, 18	42, 24, 9
1644	Dato un cilindro con raggio di base pari a 13 cm e altezza pari a 16 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	416π	58π	104π	$416/\pi$
1645	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 13, 97, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	160	173	184	197
1646	Trovare l'area di un triangolo di altezza 6 cm e base pari ad un terzo del doppio dell'altezza:	12 cm^2	20 cm^2	8 cm^2	24 cm^2
1647	L'ottaedro regolare ha?	12 spigoli	14 spigoli	10 spigoli	8 spigoli

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1648	Tre lati di un quadrilatero misurano r ispettivamente 43, 93, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	223	238	243	242
1649	Quante sono le diagonali di un polig ono con 90 vertici?	3915	3919	3917	3921
1650	Quante sono le diagonali di un polig ono con 35 vertici?	560	566	562	554
1651	Tre lati di un quadrilatero misurano r ispettivamente 89, 69, 27 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	181	194	186	193
1652	Trovare l'area di un triangolo di altez za 6 cm e base pari ad un terzo del doppio dell'altezza:	12 cm ²	8 cm ²	24 cm ²	20 cm ²
1653	Un poligono regolare, circoscritto a una circonferenza, ha il perimetro di 140 cm e l'apotema di 20 cm. Calcola la sua area.	1400 cm ²	2800 cm ²	70 cm ²	non posso calcolarlo con i dati forniti
1654	Due angoli consecutivi di un quadrilatero inscritto in una circonferenza sono tali che il minore dei due è ampio 10° in più della metà del maggiore e la loro somma è 217°. Calcola l'ampiezza degli angoli del quadrilatero.	138°; 79°; 42°; 101°	118°; 99°; 62°; 81°	106°; 111°; 74°; 69 °	100°; 117°; 80°; 63°

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1655	Sia ABCD un quadrilatero circoscritto ad una circonferenza di centro O con due lati opposti congruenti. Calcola la misura dei lati del quadrilatero sapendo che gli altri due lati opposti differiscono di 30 cm e che l'uno supera di 5 cm il doppio dell'altro.	25cm;55cm;40cm;40cm	33cm;67cm;50cm;50cm	22cm;52cm;37cm;37cm	62cm;80m;71cm;71cm
1656	L'angolo al centro di un poligono regolare è la metà del suo complementare. Calcola il numero dei lati del poligono regolare.	12	10	9	13
1657	Calcola il perimetro di un triangolo equilatero sapendo che il raggio della circonferenza inscritta misura 44 cm e che il lato supera di 20 cm la misura dell'altezza.	456 cm	396 cm	415 cm	476 cm
1658	Quale delle seguenti affermazioni è Falsa? a) il baricentro di un triangolo è interno al triangolo b) il circocentro di un triangolo ottusangolo è esterno al triangolo c) l'ortocentro di un triangolo rettangolo è il punto medio dell'ipotenusa d) l'incentro di un triangolo isoscele non può essere esterno al triangolo.	c	a	b	d

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1659	Considera un rombo la cui area è di 600 cm^2 . Il raggio della circonferenza inscritta misura 12 cm. Calcola la lunghezza del perimetro del rombo.	100 cm	50 cm	75 cm	200 cm
1660	Da un punto P esterno ad una circonferenza di centro O, si conducano le rette tangenti alla circonferenza stessa che la incontrano nei punti A e B. Sapendo che P dista dal centro 40 cm e che i segmenti di tangenza sono $\frac{2}{3}$ del diametro, calcola il perimetro del triangolo PAB.	102,4 cm	100 cm	93cm	88 cm
1661	E' data una circonferenza di centro O e di diametro $AB=6a$; si prolunghi il diametro AB, oltre B, di un segmento $BC=2a$ e da C si conducano le due tangenti alla circonferenza. Detti D ed E i due punti di contatto, si determini il valore del segmento CP, su CD, in modo che sia verificata la seguente relazione: $(\frac{3}{4}) * CE - 2 * PC = (\frac{1}{3}) * PD$	a	2a	a/2	a/3
1662	Nel triangolo isoscele ABC, la base BC è congruente all'altezza AH a essa relativa: si sa, inoltre che la differenza fra i $\frac{3}{4}$ di BC e i $\frac{2}{3}$ di AH è 4 cm. Determinare il diametro della circonferenza circoscritta al triangolo.	60cm	55cm	58cm	63cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1663	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è di 6 cm e le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa differiscono di $6\sqrt{5}$ cm. Determinare l'area del triangolo.	54 cm ²	63 cm	45cm	58cm
1664	Dopo aver calcolato la misura della base di un triangolo isoscele, di altezza lunga 96 cm, circoscritto a un cerchio il cui raggio è di 21 cm, determinare la misura del raggio del cerchio circoscritto al triangolo.	625/12 cm	50cm	788/11 cm	66 cm
1665	In un rombo, il raggio del cerchio inscritto è lungo $2\sqrt{5}$ e la diagonale minore è lunga 12 . Determina il perimetro del rombo.	36	40	26	54
1666	In un trapezio rettangolo ABCD la diagonale minore AC è perpendicolare al lato BC. Sapendo che la base minore CD è di 32 cm e l'altezza AD di 24 cm, calcolare il perimetro del trapezio.	136 cm	106 cm	86 cm	112 cm
1667	In un trapezio le due basi misurano rispettivamente 50 cm e 30 cm. Sapendo che l'altezza è la terza parte della base minore, calcola la sua area.	400 cm ²	200 cm ²	600cm ²	150 cm ²

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1668	Un triangolo isoscele ha il lato di 10 cm e la base di 12 cm. Calcolare la misura x, in centimetri, del raggio del cerchio inscritto.	3 cm	6 cm	9 cm	1,5 cm
1669	La base di un triangolo isoscele è 8 cm e il lato è 5 cm; determinare il lato del quadrato inscritto avente un lato sulla base.	24/11 cm	4 cm	20 cm	6 cm
1670	In un rettangolo ABCD sia H la proiezione di A sulla diagonale BD. Si sa che $DH=36a$ e $HB=64a$. Determinare le misure della base e dell'altezza di un rettangolo $A'B'C'D'$, simile al dato, sapendo che il rapporto tra le aree di ABCD a $A'B'C'D'$ è 16/49	140*a ; 105*a	110*a ; 130*a	175*a ; 135*a	100*a ; 88*a
1671	Il perimetro di un triangolo isoscele è $(16*a)$ e la base supera di $(2*a)$ l'altezza relativa alla base. Determinare la diagonale del rettangolo di perimetro $(10*a)$ inscritto nel triangolo dato.	$a*\text{rad}(13)$	$7*a$	$13*a$	$a*\text{rad}(15)$
1672	Trova l'equazione della retta parallela alla retta $t: y=4x-2$ e passante per il punto $P(1;1)$	$y=4x-3$	$y=4x-2$	$y=8x-7$	$y=4x+3$
1673	Trova i punti simmetrici di $A(2;-4)$ rispetto all'asse y, rispetto alla retta $y+2=0$ e rispetto alla bisettrice del primo e terzo quadrante	$A'(-2;-4)$ $A''(2;0)$ $A'''(-4;2)$	$A'(-2;4)$ $A''(-2;0)$ $A'''(-4;2)$	$A'(-2;-4)$ $A''(2;0)$ $A'''(4;2)$	$A'(-2;-4)$ $A''(0;2)$ $A'''(-4;2)$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1674	Un triangolo ABC ha i vertici in A(0;3), B(4;1) e in C, punto simmetrico di D(1;-10) rispetto alla retta $y+2=0$. Trova l'area del triangolo	7	8	6	5
1675	Quale tra le seguenti è la definizione di assioma?	è un'affermazione che non va dimostrata in quanto principio di base universalmente accettato	è un'affermazione che necessita sempre di dimostrazione per essere accettata	è un'affermazione che, alcune volte, necessita di una dimostrazione per essere accettata	insieme di tutte le regole universalmente accettate senza dimostrazione
1676	Quali sono i concetti primitivi per la geometria?	punto, retta, piano	punto, retta, semiretta	punto, piano, sfera	punto, semiretta, piano
1677	Quanti assiomi e quanti postulati ha individuato Euclide?	5 e 5	3 e 3	5 e 3	4 e 4
1678	Completa il teorema: Tra due punti di una retta esiste sempre...	una quantità illimitata di altri punti	un altro punto	Altri 2 punti	un piano intermedio
1679	Completa la frase: La relazione di congruenza tra segmenti è...	transitiva	anticommutativa	disgiuntiva	sempre verificata
1680	Completa la frase: Due rette si dicono complanari se appartengono a uno stesso piano; se non appartengono a uno stesso piano si dicono...	sghembe	parallele	distanti	generiche

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1681	Completa la definizione: un angolo, i cui lati non appartengono alla stessa retta, se contiene i prolungamenti dei lati si dice...	concavo	convesso	ottuso	piatto
1682	Completa l'assioma di continuità (Archimede): Sulla retta che unisce due punti qualsiasi A e B si prende un punto A1, si prendono poi i punti A2, A3, A4, ... in modo che A1 sia tra A e A2, A2 sia tra A1 e A3, A3 tra A2 e A4 ecc. E che i segmenti $AA_1 \cong A_1A_2 \cong A_2A_3 \cong A_3A_4$ ecc. Allora tra tutti questi punti esiste sempre un certo punto C tale che B stia tra:	A e C	A e B	C e B	A1 e C
1683	Completa la definizione: Si chiama Figura un qualsiasi insieme, non vuoto, di	punti	segmenti	semirette	elementi
1684	Due figure si dicono equivalenti se:	le loro superfici hanno stessa estensione	la loro forma è simile	hanno stesso numero di lati e angoli	unite formano un quadrato
1685	La relazione di congruenza tra segmenti è una relazione di equivalenza, in quanto gode delle proprietà:	riflessiva, simmetrica e transitiva	riflessiva, simmetrica e commutativa	simmetrica e transitiva	riflessiva, simmetrica e distributiva

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1686	Completa la frase inserendo le seguenti parole al posto di (1) (2) (3): a)coincidente/i; b)adiacente/i; c)segmento/i; La somma di due...(1)... AB e CD è il segmento AD che si ottiene trasportando con un movimento rigido il segmento CD in modo che AB e CD siano...(2)..., con l'estremo B...(3)...con C. Scriviamo $AB + CD = AD$, usando l'usuale simbolo di addizione.	a)=(3) b)=(2) c)=(1)	a)=(2) b)=(1) c)=(3)	a)=(2) b)=(3) c)=(1)	a)=(1) b)=(3) c)=(2)
1687	Completa la frase: due angoli complementari sono caratterizzati dall'aver..	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo nullo
1688	Completa la frase: due angoli supplementari sono caratterizzati dall'aver..	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo giro
1689	Completa la frase: due angoli esplementari sono caratterizzati dall'aver..	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo
1690	Completa la frase: Due rette, per essere perpendicolari, devono essere	incidenti e formanti 4 angoli di 90°	incidenti con 2 angoli acuti e 2 ottusi	incidenti	incidenti e sghembe

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1691	Stabilisci quali delle seguenti affermazioni sono vere e quali false: a)due rette perpendicolari sono sempre incidenti b)due rette incidenti sono sempre perpendicolari c)due rette perpendicolari formano quattro angoli retti	a)Vero b)Falso c)Vero	a)Vero b)Vero c)Vero	a)Vero b)Falso c)Falso	a)Falso b)Falso c)Vero
1692	Completa la frase: Per un punto...	passa una ed una sola perpendicolare ad una retta data	passano infinite perpendicolari ad una retta data	passano due perpendicolari ad una retta data	passa l'unica retta parallela ad una retta data
1693	Stabilisci quali delle seguenti affermazioni sono vere e quali false. a)due rette complanari non possono mai essere parallele b)due rette parallele non possono essere incidenti c)due rette parallele hanno sempre la stessa distanza.	a)F b)V c)V	a)F b)V c)F	a)V b)V c)V	a)V b)V c)F
1694	Quale delle seguenti trasformazioni geometriche non è un'isometria?	omotetia	rotazioni	traslazioni	simmetria assiale
1695	Completa la definizione di simmetria centrale: fissato nel piano un punto K, chiamiamo simmetria centrale di centro K (indicata col simbolo S_K) la corrispondenza che associa ad un punto P del piano il punto P' tale che K risulti...	il punto medio del segmento PP'.	coincidente con P	equidistante da P e P'	esterno a PP'

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1696	Completa la frase: Una traslazione mediante un vettore V consiste in uno spostamento di tutti i punti lungo la direzione di V di una lunghezza pari ...	al modulo di V	alla componente orizzontale di V	alla componente verticale di V	alla norma di V
1697	Come viene detto un triangolo con due angoli congruenti?	isoscele	equilatero	equiangolo	scaleno
1698	Come viene detto un triangolo con 3 lati uguali?	equilatero	scaleno	rettangolo	isoscele
1699	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è metà dell'angolo alla base. Quanto misurano gli angoli del triangolo?	$72^\circ; 72^\circ; 36^\circ;$	$30^\circ; 60^\circ; 90^\circ;$	$36^\circ; 36^\circ; 72^\circ;$	$90^\circ; 45^\circ; 45^\circ;$
1700	Da un triangolo equilatero MNO di lato 6 cm viene tagliato via un triangolo equilatero di vertice in O e lato 2 cm. Il perimetro del quadrilatero rimanente è:	16 cm	12 cm	14 cm	18 cm
1701	Completa la proprietà: La somma degli angoli interni di un triangolo è sempre pari a...	180°	360°	540°	90°
1702	Completa il teorema: In un triangolo un angolo esterno è congruente a...	la somma degli angoli interni non adiacenti	la somma di tutti gli angoli del triangolo	la sottrazione degli altri due angoli esterni	all'angolo interno opposto

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1703	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) Due triangoli rettangoli che hanno un cateto in comune sono congruenti b) Due triangoli rettangoli che hanno l'ipotenusa e un angolo acuto in comune sono congruenti c) Due triangoli rettangoli isosceli che hanno un lato in comune sono congruenti	a)F b)V c)F	a)F b)F c)F	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
1704	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) Due triangoli rettangoli isosceli sono sempre congruenti b)Un triangolo rettangolo ha due angoli complementari c) Due triangoli rettangoli sono congruenti se hanno rispettivamente congruenti un cateto e l'angolo acuto opposto.	a)F b)V c)V	a)F b)V c)F	a)V b)V c)F	a)F b)F c)V
1705	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) Esiste un triangolo i cui lati misurano 10cm, 3cm, 15cm. b)un triangolo isoscele può essere ottusangolo c) in un triangolo rettangolo i cateti sono sempre congruenti	a)F b)V c)F	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F	a)F b)F c)V

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1706	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) In un triangolo l'angolo che si oppone al lato maggiore è sempre acuto b) in un triangolo rettangolo l'ipotenusa può essere congruente ad un cateto c) Esiste un triangolo i cui lati misurano 6cm, 3cm, 5 cm.	a)F b)F c)V	a)F b)V c)F	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
1707	Per un triangolo ottusangolo qualsiasi, quale delle seguenti affermazioni è vera? A. La somma dei suoi due angoli più piccoli è minore dell'angolo più grande. B. Il punto di incontro degli assi dei lati è certamente interno al triangolo. C. Il triangolo è necessariamente isoscele. D. Il triangolo può essere rettangolo.	A	B	C	D
1708	In un triangolo, le misure dei lati sono a, b, c . Con $a = b < c$. Detti α, β, γ gli angoli interni del triangolo, rispettivamente opposti ai lati a, b, c , quale delle seguenti affermazioni è vera? A. $\alpha = \gamma$ B. $\beta = \gamma$ C. $\gamma > \alpha$ D. $\alpha > \beta$	C	A	B	D

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1709	Un triangolo ha un lato di 6cm e uno di 10cm. Quale tra le seguenti non può essere la misura della lunghezza del terzo lato? A. 6,5 cm B. 10 cm C. 15,5 cm D. 17 cm	D	A	B	C
1710	Quanti lati/angoli possiede il Decagono?	10	9	11	7
1711	Quanti lati/angoli possiede l' Ennagono?	9	8	7	10
1712	Completa la definizione: la diagonale di un poligono è un segmento che unisce..	due vertici non consecutivi	i punti medi di due lati non consecutivi	due vertici, passando per il centro della figura	un vertice con il punto medio del lato opposto
1713	Completa il teorema: Dato un poligono P di n lati, la somma degli angoli interni di P è..	(n-2) angoli piatti	(n-1) angoli piatti	n angoli retti	360°
1714	Quali tra le seguenti sono proprietà del parallelogrammo? (a) ciascuna diagonale lo divide in due triangoli congruenti (b) gli angoli opposti sono uguali (c) tutti i lati sono uguali	a,b	a,c	a	b

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1715	Quali tra le seguenti sono proprietà del parallelogrammo? (a) le diagonali sono perpendicolari (b) gli angoli sono tutti congruenti (c) le diagonali sono anche bisettrici	nessuna delle tre	a,b,c	a	c
1716	Quale tra le seguenti affermazioni riferite ad un parallelogramma qualsiasi è FALSA? A. I lati opposti sono paralleli. B. Le diagonali sono uguali. C. Gli angoli opposti sono uguali. D. Ogni diagonale divide il parallelogramma in due triangoli congruenti.	B	A	C	D
1717	Quale fra le seguenti affermazioni è vera? Il quadrilatero avente i vertici nei punti medi dei lati di... A. un rettangolo qualsiasi è sempre un quadrato B. un trapezio isoscele qualsiasi è un rettangolo C. un quadrilatero qualsiasi è un parallelogramma D. un quadrato è un rombo, ma non un quadrato.	C	A	B	D
1718	Un esagono regolare e un quadrato hanno lo stesso perimetro. Quanto vale il rapporto fra un lato dell'esagono e un lato del quadrato?	3/2	1	$\frac{3}{4}$	dipende dal valore del perimetro

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1719	Qual è il massimo numero di punti che una circonferenza e i quattro lati di un quadrato possono avere in comune?	8	6	4	10
1720	Completa la seguente frase: Un poligono regolare possiede...	sia la circonferenza inscritta che circoscritta	solo la circonferenza inscritta	solo la circonferenza circoscritta	sia la circonferenza inscritta che circoscritta purché abbia un numero di lati pari
1721	Completa l'affermazione: Se la distanza d tra il centro di una circonferenza ed una retta r è minore del raggio della circonferenza si dice che la retta, rispetto alla circonferenza, è...	secante	esterna	tangente	perpendicolare
1722	Completa l'affermazione: Se la distanza d tra il centro di una circonferenza ed una retta r è uguale al raggio della circonferenza si dice che la retta, rispetto alla circonferenza, è...	tangente	secante	esterna	parallela
1723	Completa il teorema del baricentro: Le tre mediane di un triangolo si incontrano in un punto, detto baricentro, che divide ciascuna di esse in due parti tali che una (quella che contiene il vertice) è...	doppia dell'altra	è uguale all'altra	è tripla rispetto all'altra	è la metà dell'altra
1724	Completa la seguente frase: Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono, allora esso è:	equilatero	rettangolo	isoscele	rettangolo e isoscele

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1725	Completa la seguente frase: Un poligono regolare ha ciascun angolo interno che misura la metà di ciascun angolo esterno. Quanti lati ha il poligono?	3	4	5	6
1726	Le tre bisettrici di un triangolo si incontrano in un punto detto:	incentro	ortocentro	baricentro	excentro
1727	Sostituisci le seguenti parole nella frase al posto di (1),(2),(3): Raggio, centro, AB; Assegnati nel piano un punto C e un segmento AB si chiama circonferenza il luogo dei punti del piano che hanno distanza da C congruente al segmento...(1). Il punto C viene detto...(2)... della circonferenza, la distanza dei punti della circonferenza dal centro è detta...(3)...della circonferenza.	(1) AB (2) centro (3)raggio	(1) AB (2) raggio (3)centro	(1)raggio (2) centro (3) AB	(1) centro (2) AB (3)raggio
1728	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false: a) Si chiama corda il segmento che unisce il centro della circonferenza a un suo punto b) Si chiama diametro la corda che passa per il centro c) Si chiama angolo alla circonferenza un angolo che ha i lati sulla circonferenza	a)F b)V c)F	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1729	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false: a) L'angolo alla circonferenza è il doppio del corrispondente angolo al centro b) Una retta è esterna a una circonferenza se la sua distanza dal centro della circonferenza è maggiore del raggio c) Due circonferenze che hanno due punti in comune si dicono concentriche	a)F b)V c)F	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
1730	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false: a) Una retta che passa per il centro della circonferenza è sempre secante b) Una retta tangente a una circonferenza è sempre perpendicolare al raggio che passa per il punto di tangenza c) L'angolo alla circonferenza è la metà del corrispondente angolo al	a)V b)V c)V	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
1731	Completa la seguente frase: Una circonferenza è...	l'insieme dei punti ugualmente distanti da uno stesso punto	l'insieme dei punti disposti su una linea chiusa	l'insieme dei punti che hanno distanza dal centro minore o uguale alla lunghezza del raggio	l'insieme dei punti del piano interni ad una linea chiusa
1732	Esprimere la formula della lunghezza della circonferenza avente raggio r	$2*(\pi)*r$	$2*(\pi)$	$2*r*(\pi)^2$	$r*(\pi)^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1733	Completa la frase: Ogni angolo alla circonferenza che insiste su un diametro è...	retto	acuto	ottuso	piatto
1734	Calcola l'area del settore circolare corrispondente a un angolo al centro di 40° in un cerchio di area 81 cm^2 .	9 cm^2	$81/4 \text{ cm}^2$	$81/6 \text{ cm}^2$	41 cm^2
1735	Calcola l'ampiezza dell'angolo che corrisponde a un settore circolare di 4 cm^2 in un cerchio di area 24 cm^2	60°	90°	45°	30°
1736	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 69 cm e 19 cm .	44 cm e 25 cm	45 cm e 26 cm	40 cm e 20 cm	50 cm e 88 cm
1737	La somma di due segmenti misura 36 cm e uno è il doppio dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.	24 cm e 12 cm	25 cm e 14 cm	20 cm e 8 cm	48 cm e 24 cm
1738	La differenza di due segmenti misura $15,4 \text{ cm}$, il minore di essi è un quinto del maggiore. Calcola la somma dei due segmenti.	$19,25 \text{ cm}$ e $3,85 \text{ cm}$	$20,75 \text{ cm}$ e $4,15 \text{ cm}$	19 cm e 3 cm	$15,7 \text{ cm}$ e $5,75 \text{ cm}$
1739	Tre segmenti AB, CD, EF, sono tali che $AB+CD+EF = 198 \text{ cm}$; $EF = 1/2CD$; $CD = 1/3AB$. Calcola la misura dei tre segmenti.	$AB = 132 \text{ cm}$, $CD = 44 \text{ cm}$, $EF = 22 \text{ cm}$	$AB = 134 \text{ cm}$, $CD = 46 \text{ cm}$, $EF = 20 \text{ cm}$	$AB = 124 \text{ cm}$, $CD = 22 \text{ cm}$, $EF = 11 \text{ cm}$	$AB = 148 \text{ cm}$, $CD = 88 \text{ cm}$, $EF = 44 \text{ cm}$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1740	La somma di due segmenti misura 46 cm mentre la loro differenza misura 24 cm. Calcolane le misure.	35 cm e 11 cm	36 cm e 12 cm	24 cm e 12 cm	25 cm e 14 cm
1741	Un pentagono ha il perimetro di 88 cm. Calcola la misura di ciascun lato sapendo che $AB = 8$ cm, $BC = 3/4AB$, $DC = AB+2BC-6$ cm, $DC=3/2EA$.	$AB = 8$ cm, $BC = 6$ cm, $CD = 14$ cm, $DE = 36$ cm, $EF = 24$ cm	$AB = 9$ cm, $BC = 8$ cm, $CD = 12$ cm, $DE = 40$ cm, $EF = 28$ cm	$AB = 16$ cm, $BC = 12$ cm, $CD = 28$ cm, $DE = 72$ cm, $EF = 48$ cm	$AB = 4$ cm, $BC = 3$ cm, $CD = 7$ cm, $DE = 18$ cm, $EF = 12$ cm
1742	La somma e la differenza delle ampiezze di due angoli è rispettivamente 121° e 63° . Calcola la misura degli angoli.	92° e 29°	90° e 30°	88° e 25°	92° e 45°
1743	La differenza delle misure di due lati di un poligono è 48 cm. Calcola la misura dei due lati sapendo che uno è la quarta parte dell'altro.	9,6 cm e 38,4 cm	10,4 cm e 39,2 cm	8,9 cm e 37,4 cm	9,6 cm e 35 cm
1744	Calcola il perimetro del quadrilatero di vertici $A(-9;-2)$, $B(6;-2)$, $C(6;6)$, $D(-3;6)$ che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	42 cm	40 cm	36 cm	32 cm
1745	Calcola il perimetro del quadrilatero di vertici $A(-3;3)$, $B(-3;-6)$, $C(1;-3)$, $D(1;3)$ che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	24 cm	25 cm	36 cm	32 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1746	Calcola il perimetro del quadrilatero di vertici A(-4;-3), B(4;-3), C(10;5), D(2;5) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	36 cm	40 cm	35 cm	32 cm
1747	Calcola il perimetro del poligono di vertici A(-6;1), B(6;1), C(0;9) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	32 cm	30 cm	36 cm	40 cm
1748	Calcola il perimetro del poligono di vertici A(0;9), B(0;3), C(8;3) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	24 cm	25 cm	32 cm	30 cm
1749	Calcola il perimetro e l'area del poligono di vertici A(0;-6), B(8;-6), C(8;9) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	40 cm e 60 cm ²	42 cm e 58 cm ²	28 cm e 60 cm ²	20 cm e 30 cm ²
1750	Calcola il perimetro e l'area del poligono di vertici A(-2;-5), B(-2;0), C(2;3), D(2;-2) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	20 cm e 20 cm ²	40 cm e 40 cm ²	18 cm e 22 cm ²	20 cm e 30 cm ²

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1751	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 88 cm e 32 cm.	60 cm e 28 cm	68 cm e 22 cm	54 cm e 18 cm	50 cm e 88 cm
1752	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 67 cm e 32 cm.	49,5 cm e 17,5 cm	38,4 cm e 9,6 cm	48,5 cm e 16,5 cm	39,2 cm e 10,4 cm
1753	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 90 cm e 46 cm.	68 cm e 22 cm	60 cm e 28 cm	54 cm e 18 cm	50 cm e 88 cm
1754	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 56 cm e 28 cm.	42 cm e 14 cm	28 cm e 7 cm	84 cm e 28 cm	40 cm e 16 cm
1755	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 72 cm e 36 cm.	54 cm e 18 cm	68 cm e 22 cm	60 cm e 28 cm	50 cm e 88 cm
1756	In un triangolo due angoli interni misurano 28° e 47° , quanto misura il terzo angolo?	105°	108°	98°	110°
1757	In un triangolo due angoli interni misurano 27° e 45° , quanto misura il terzo angolo?	108°	105°	98°	110°

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1758	In un triangolo due angoli interni misurano 34° e 48° , quanto misura il terzo angolo?	98°	94°	105°	98°
1759	In un triangolo due angoli interni misurano 32° e 54° , quanto misura il terzo angolo?	94°	98°	107°	92°
1760	In un triangolo due angoli interni misurano 25° e 45° , quanto misura il terzo angolo?	110°	105°	108°	107°
1761	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 8 cm, 14 cm, 28 cm?	No	Si	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1762	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 9 cm, 16 cm, 30 cm?	No	Si	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1763	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 17 cm, 16 cm, 32 cm?	Si	No	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1764	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 5 cm, 4 cm, 3 cm?	Si	No	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1765	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 12 cm, 4 cm, 14 cm?	Si	No	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1766	La somma degli angoli interni di un triangolo è un angolo:	piatto	retto	giro	dipende dal triangolo

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1767	Quali delle seguenti misure di angoli possono rappresentare quelle degli angoli interni di un triangolo?	60°, 40°, 80°	10°, 20°, 30°	30°, 45°, 60°	30°, 50°, 80°
1768	Il triangolo che ha due lati uguali e uno disuguale si chiama?	Isoscele	Scaleno	Equilatero	Nessuna delle altre risposte è corretta
1769	Il punto di intersezione delle altezze del triangolo si chiama:	ortocentro	incentro	baricentro	circocentro
1770	Un triangolo che ha tre angoli congruenti si chiama?	Equilatero	Isoscele	Scaleno	Rettangolo
1771	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto che misura 35°, quanti gradi misura l'altro angolo acuto?	55°	65°	85°	Non si può sapere
1772	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 100 cm e la base di 10 cm. Il lato obliquo misura:	45 cm	90 cm	80 cm	66 cm
1773	Un triangolo equilatero ha il perimetro di 15 cm, il suo lato misura:	5 cm	3 cm	4 cm	6 cm
1774	La somma degli angoli esterni di un triangolo misura:	360°	90°	180°	540°
1775	Il baricentro di un triangolo è il punto di incontro delle:	mediane	altezze	bisettrici	lati

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1776	Quale affermazione è vera?	Un triangolo ha sempre tre altezze	Un triangolo ha sempre solo due altezze	Un triangolo ha sempre solo un'altezza	Il numero delle altezze dipende dal tipo di triangolo
1777	In un triangolo isoscele il lato obliquo misura 6 cm e la base misura 5 cm. Quanto misura il perimetro?	16 cm	15 cm	20 cm	13 cm
1778	Un triangolo è detto rettangolo quando:	ha un solo angolo retto	ha tutti gli angoli retti	ha due angoli retti	ha un angolo retto ed uno ottuso
1779	Quanti angoli acuti può avere un triangolo?	al più tre	al più due	al più uno	può non averne nessuno
1780	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è doppio dell'angolo a esso adiacente. Quanto misurano gli angoli del triangolo?	90°, 45°, 45°	30°, 60°, 90°	30°, 60°, 60°	non si può sapere
1781	In un triangolo equilatero l'angolo al vertice è il doppio degli angoli alla base. Quanto valgono le misure degli angoli?	Non è possibile	60°, 30°, 30°	30°, 60°, 60°	60°, 60°, 60°
1782	In un triangolo rettangolo, un angolo acuto supera l'altro angolo acuto di 10°. Gli angoli del triangolo misurano:	40°, 50°, 90°	30°, 40°, 90°	30°, 60°, 90°	70°, 80°, 80°
1783	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono:	complementari	congruenti	supplementari	esplementari

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1784	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 444 cm e la base di 184 cm. Quanto misurano i due lati obliqui?	130 cm	230 cm	112 cm	135 cm
1785	Un triangolo ha il lato AB più lungo di BC di 2 cm e BC è a sua volta più lungo di CA di 2 cm. Se BC misura 15 cm. Il suo perimetro misura:	45 cm	50 cm	52 cm	37 cm
1786	L'altezza relativa alla base di un triangolo isoscele divide la base in due parti che sono ciascuna i $\frac{2}{3}$ del lato obliquo. Sapendo che il perimetro del triangolo è 150 cm, i lati del triangolo misurano:	60 cm, 45 cm, 45 cm	49,5 cm, 49,5 cm, 100 cm	18,75 cm; 37,50 cm; 75 cm	6,25 cm; 56,25 cm; 75 cm
1787	Quale dei seguenti segmenti può coincidere con un lato di un triangolo?	Altezza	Mediana	Bisettrice	Asse del lato
1788	Il triangolo ABC si compone di un triangolo rettangolo isoscele AHC e un triangolo rettangolo ABH. Se l'angolo in B misura 35° , quanto misura l'angolo in A del triangolo ABC?	100°	35°	65°	90°
1789	Il perimetro di un quadrilatero è 40 cm; due lati consecutivi misurano 10 cm e 12 cm; gli altri due lati sono uno il doppio dell'altro. Calcola le misure dei lati non note del quadrilatero.	12 cm e 6 cm	10 cm e 8 cm	12 cm e 10 cm	15 cm e 6 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1790	Due angoli di un quadrilatero misurano 90° e 120° . Quanto misurano gli altri due angoli se uno è il doppio dell'altro?	100° e 50°	100° e 35°	65° e 50°	90° e 65°
1791	In un parallelogramma una diagonale è congruente a uno dei lati e forma con esso un angolo di 28° . Quanto misurano le ampiezze degli angoli del parallelogramma?	104° , 104° , 76° , 76°	104° , 108° , 76° , 80°	100° , 100° , 75° , 75°	115° , 104° , 90° , 76°
1792	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 96 cm, la loro differenza misura 18 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	57 cm e 39 cm	59 cm e 42 cm	57 cm e 35 cm	88 cm e 74 cm
1793	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 196 cm, la loro differenza misura 38 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	117 cm e 79 cm	119 cm e 75 cm	93 cm e 51 cm	144 cm e 80 cm
1794	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 144 cm, la loro differenza misura 42 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	93 cm e 51 cm	90 cm e 45 cm	117 cm e 79 cm	98 cm e 74 cm
1795	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 172 cm, la loro differenza misura 24 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	98 cm e 74 cm	90 cm e 45 cm	93 cm e 51 cm	88 cm e 74 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1796	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 224 cm, la loro differenza misura 64 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	144 cm e 80 cm	119 cm e 75 cm	212 cm e 130 cm	141 cm e 115 cm
1797	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 342 cm, la loro differenza misura 82 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	212 cm e 130 cm	210 cm e 100 cm	144 cm e 80 cm	220 cm e 148 cm
1798	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 162 cm, la loro differenza misura 14 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	88 cm e 74 cm	98 cm e 74 cm	90 cm e 45 cm	93 cm e 51 cm
1799	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 256 cm, la loro differenza misura 26 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	141 cm e 115 cm	144 cm e 80 cm	119 cm e 75 cm	117 cm e 79 cm
1800	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 368 cm, la loro differenza misura 72 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	220 cm e 148 cm	212 cm e 130 cm	210 cm e 100 cm	144 cm e 80 cm
1801	Un trapezio isoscele ha la base maggiore di 24 cm, la base minore è la metà della base maggiore e il lato obliquo è $\frac{2}{3}$ della base maggiore. Calcola il perimetro del trapezio.	68 cm	42 cm	70 cm	120 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1802	Un trapezio isoscele ha la base maggiore di 45 cm, la base minore è $\frac{1}{3}$ della base maggiore e il lato obliquo è il doppio della base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	120 cm	122 cm	98 cm	135 cm
1803	Un trapezio isoscele ha la base maggiore di 15 cm, la base minore è $\frac{2}{5}$ della base maggiore e il lato obliquo è uguale alla base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	33 cm	42 cm	35 cm	40 cm
1804	Un trapezio isoscele ha la base maggiore è il doppio della base minore, la base minore è 10 cm e il lato obliquo è la metà della base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	40 cm	42 cm	35 cm	33 cm
1805	Un trapezio isoscele ha la base maggiore è il quintuplo della base minore, la base minore è 6 cm e il lato obliquo è la metà della base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	42 cm	40 cm	35 cm	28 cm
1806	Il perimetro di un trapezio isoscele misura 68 cm e la sua base minore 16 cm. Calcola la lunghezza dei lati obliqui sapendo che la base maggiore è $\frac{3}{4}$ della minore.	20 cm	28 cm	33 cm	15 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1807	Il perimetro di un parallelogramma misura 140 cm, un lato supera l'altro di 8 cm. Calcola le misure dei lati del parallelogramma.	31 cm e 39 cm	28 cm e 34 cm	31 cm e 42 cm	37 cm e 27 cm
1808	Due angoli adiacenti di un parallelogramma sono uno il doppio dell'altro. Quanto misura ciascun angolo?	120° e 60°	90° e 30°	125° e 75°	120° e 90°
1809	Un lato di un parallelogramma misura 56 cm, il lato consecutivo è 4/5 di esso. Calcola il perimetro.	201,6 cm	205,7 cm	198,4 cm	214,9 cm
1810	Un lato di un parallelogramma è 2/3 del suo consecutivo; il perimetro misura 125 cm. Calcola la misura dei lati.	37,5 cm e 25 cm	37,5 cm e 82,5 cm	13,5 cm e 4,5 cm	33 cm e 67 cm
1811	Un rettangolo ha il perimetro di 160 cm, una dimensione supera l'altra di 26 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	27 cm e 53 cm	30 cm e 60 cm	33 cm e 67 cm	35 cm e 7 cm
1812	Un rettangolo ha il perimetro di 180 cm, una dimensione supera l'altra di 30 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	30 cm e 60 cm	33 cm e 67 cm	27 cm e 53 cm	35 cm e 7 cm
1813	Un rettangolo ha il perimetro di 200 cm, una dimensione supera l'altra di 34 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	33 cm e 67 cm	30 cm e 60 cm	27 cm e 53 cm	18 cm e 54 cm
1814	Un rettangolo ha il perimetro di 240 cm, una dimensione supera l'altra di 45 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	37,5 cm e 82,5 cm	37,5 cm e 25,6 cm	33,4 cm e 67,3 cm	42,6 cm e 81,6 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1815	Un rettangolo ha il perimetro di 144 cm, una dimensione supera l'altra di 36 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	18 cm e 54 cm	27 cm e 53 cm	9 cm e 27 cm	18 cm e 49 cm
1816	La somma e la differenza delle misure delle dimensioni di un rettangolo sono rispettivamente 42 cm e 28 cm. Calcola la lunghezza dei lati del rettangolo.	35 cm e 7 cm	33 cm e 67 cm	33 cm e 67 cm	35 cm e 12 cm
1817	Le misure delle dimensioni di un rettangolo sono una il triplo dell'altra; sapendo che il perimetro è 36 cm, calcola le misure delle due dimensioni.	13,5 cm e 4,5 cm	12,5 cm e 7,5 cm	14,8 cm e 6,2 cm	23,7 cm e 14,3 cm
1818	Un rombo ha l'angolo acuto di 60°, la diagonale minore misura 18 cm. Calcola l'area.	162 cm ²	152 cm ²	176 cm ²	169 cm ²
1819	Un rombo e un rettangolo sono isoperimetrici. Sapendo che le misure delle dimensioni del rettangolo sono rispettivamente 16 cm e 22 cm. Calcola la misura del lato del rombo.	19 cm	16 cm	15 cm	39 cm
1820	Un rombo ha lo stesso perimetro di un rettangolo i cui lati misurano 18 cm e 14 cm. Calcola la misura del lato del rombo.	16 cm	19 cm	15 cm	12 cm
1821	Sui lati di un quadrato, esternamente ad esso si disegnano quattro triangoli equilateri. Sapendo che il perimetro del quadrato è 40 cm, calcola il perimetro della figura ottenuta.	80 cm	83 cm	39 cm	42 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1822	Calcola il perimetro di un triangolo isoscele avente la base lunga 12 cm, sapendo che ciascuno dei lati congruenti supera la base di 3 cm.	42 cm	15 cm	12 cm	39 cm
1823	Un triangolo isoscele ha la base lunga 7 cm e il perimetro di 27 cm. Calcola la lunghezza di ciascuno degli altri due lati.	20 cm e 10 cm	20 cm e 34 cm	54 cm e 14 cm	21 cm e 13 cm
1824	Calcola la misura dei lati di un triangolo isoscele sapendo che il perimetro è 54 cm e che ciascuno dei lati congruenti è doppio della base.	10,8 cm, 21,6 cm, 21,6 cm	12,7 cm, 23,4 cm, 23,4 cm	8,8 cm, 11,6 cm, 14,6 cm	20,4cm, 11,6 cm, 11,6 cm
1825	Calcola la lunghezza dei lati di un triangolo isoscele sapendo che il perimetro è 72 cm e che la base è $\frac{2}{3}$ di ciascuno dei due lati congruenti.	18 cm, 27 cm, 27 cm	9 cm, 13 cm, 13 cm	36 cm, 54 cm, 54 cm	18 cm, 30 cm, 30 cm
1826	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice misura 34° . Qual è l'ampiezza di ciascuno dei due angoli alla base?	146° e 73°	136° e 63°	156° e 83°	135° e 90°
1827	L'area di un quadrato è di 36 cm^2 . Calcola il perimetro.	24 cm	6 cm	8 cm	12 cm
1828	Il perimetro di un quadrato è di 24 cm. Calcola l'area.	36 cm^2	72 cm^2	45 cm^2	24 cm^2
1829	L'area di un quadrato è di 16 cm^2 . Calcola il lato del quadrato.	4 cm	6 cm	8 cm	3 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1830	Il lato di un quadrato misura 5 cm. Calcolare il raggio del cerchio inscritto nel quadrato.	2,5 cm	3,7 cm	2,4 cm	5 cm
1831	La diagonale di un quadrato misura 7 cm. Calcolare il raggio del cerchio circoscritto al quadrato.	3,5 cm	3,8 cm	2,9 cm	7 cm
1832	Un rettangolo, avente altezza 30 cm e base 40 cm, è equivalente ai $\frac{3}{4}$ di un quadrato. Calcolare il perimetro di un quadrato.	160 cm	80 cm	155 cm	174 cm
1833	Un trapezio rettangolo è equivalente a $\frac{1}{4}$ di un quadrato avente il perimetro di 160 cm. Sapendo che l'altezza del trapezio misura 20 cm e la differenza delle basi 6 cm, calcola l'area di un rettangolo avente le dimensioni congruenti alle basi del trapezio.	400 cm ²	200 cm ²	80 cm ²	250 cm ²
1834	La differenza di due segmenti misura 15 cm ed il maggiore è il quadruplo del minore; calcola la misura dei due segmenti.	20 cm e 5 cm	22 cm e 7 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 15 cm
1835	La somma di due segmenti misura 25 cm ed il maggiore è $\frac{3}{5}$ della somma; calcola la misura dei due segmenti.	10 cm e 15 cm	15 cm e 8 cm	12 cm e 4 cm	20 cm e 30 cm
1836	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	punto, retta e piano	retta e piano	piano e punto	punto, segmento e piano

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1837	Quanti piani passano per tre punti?	1	Nessuno	Infiniti	3
1838	Quante rette passano per due punti?	1	Infinite	2	Nessuna delle altre risposte è corretta
1839	Quante rette passano per un punto?	Infinite	Una	Nessuna	Due
1840	Quante rette passano per tre punti?	Una se i punti sono allineati	Nessuna se i punti sono allineati	Infinite	3
1841	La semiretta ha una sola dimensione. Quale?	La lunghezza	La larghezza	Lo spessore	Nessuna delle altre risposte è corretta
1842	Che cos'è un segmento?	E' una parte finita di retta limitata da due punti	Ciascuna delle parti in cui una retta viene divisa da un punto	Una parte di piano	Nessuna delle altre risposte è corretta
1843	Cos'è una semiretta?	Ciascuna delle parti in cui una retta viene divisa da un punto	E' una parte finita di retta limitata da due punti	Una parte di piano	Nessuna delle altre risposte è corretta
1844	Il segmento è un insieme finito o infinito di punti?	Infinito	Finito	Non è possibile stabilirlo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1845	Due segmenti si dicono congruenti se:	hanno la stessa lunghezza	hanno lunghezze diverse	non si possono sovrapporre	sono consecutivi
1846	Due segmenti si dicono consecutivi quando:	hanno un estremo in comune	non hanno punti in comune	sono coincidenti	Nessuna delle altre risposte è corretta

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1847	Due segmenti si dicono adiacenti quando:	sono consecutivi e appartengono alla stessa retta	sono consecutivi	appartengono alla stessa retta	Nessuna delle altre risposte è corretta
1848	Dati tre punti A,B,C non allineati, quanti segmenti sono necessari per unire tutti e tre i punti?	3	2	1	4
1849	Dati tre punti A,B,C non allineati, si considerino i segmenti AB, BC e CA. Quale delle seguenti uguaglianze è corretta?	$AB \cap BC=B$	$AB \cap BC=A$	$AB \cap BC=C$	Nessuna delle altre risposte è corretta
1850	Dati tre punti A,B,C non allineati, si considerino i segmenti AB, BC e CA. Quale delle seguenti uguaglianze è corretta?	$AB \cup BC=AC$	$AB \cup BC=AB$	$AB \cup BC=BC$	Nessuna delle altre risposte è corretta
1851	Che cosa è l'angolo?	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due semirette aventi la stessa origine	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due rette aventi la stessa origine	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due semirette non aventi la stessa origine	Nessuna delle altre risposte è corretta
1852	Come sono i lati di un angolo retto?	Perpendicolari	Paralleli	Obliqui	Nessuna delle altre risposte è corretta
1853	Quando due angoli si dicono complementari?	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo minore di 90°
1854	Quando due angoli si dicono supplementari?	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo minore di 90°

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1855	Quando due angoli si dicono esplementari?	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo minore di 90°
1856	Data una retta e un punto, appartenenti allo stesso piano, per quel punto, quante rette passano perpendicolari alla retta data?	Una e una sola retta	Infinite	2	4
1857	A quanto corrisponde 1 dam?	10 m	100 m	1 km	10 km
1858	A quanto corrisponde 1 km?	1000 m	100 m	1 dam	10 m
1859	Qual è l'unità di misura degli angoli nel sistema sessagesimale?	Il grado	Il metro	Il litro	Il chilo
1860	Cos'è un poligono?	La parte di piano limitata da una spezzata chiusa	La parte di piano limitata da una spezzata aperta	La parte di piano limitata da tre lati	Nessuna delle altre risposte è corretta
1861	In un poligono qualsiasi quanto vale la somma degli angoli esterni?	360°	180°	90°	540°
1862	In un poligono equiangolo:	tutti gli angoli hanno uguale ampiezza	tutti i lati hanno uguale lunghezza	due angoli sono congruenti	tutti gli angoli hanno diversa ampiezza
1863	In un poligono equilatero:	tutti i lati hanno uguale lunghezza	tutti gli angoli hanno uguale ampiezza	due lati sono congruenti	tutti i lati hanno diversa lunghezza
1864	Qual è il poligono che non ha diagonalità?	Il triangolo	Il quadrato	Il rombo	Il rettangolo
1865	Qual è il poligono avente tre diagonalità per ogni vertice?	Il pentagono	Il quadrato	Il rombo	Il rettangolo

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1866	In quale poligono la somma degli angoli interni coincide con la somma degli angoli esterni?	Nei quadrilateri	Nel pentagono	Nel triangolo	Nell'ottagono
1867	La somma degli angoli interni di un poligono è 900° . Quanti lati ha il poligono?	7	6	5	4
1868	La somma degli angoli interni di un poligono è 540° . Quanti lati ha il poligono?	5	6	7	8
1869	La somma degli angoli interni di un poligono è 720° . Quanti lati ha il poligono?	6	5	4	3
1870	La somma degli angoli interni di un poligono è 1080° . Quanti lati ha il poligono?	8	9	10	11
1871	La somma degli angoli interni di un poligono è 1260° . Quanti lati ha il poligono?	9	10	11	12
1872	La somma degli angoli interni di un poligono è 1440° . Quanti lati ha il poligono?	10	11	12	13
1873	La somma degli angoli interni di un poligono è 1620° . Quanti lati ha il poligono?	11	12	13	14

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1874	La somma degli angoli interni di un poligono è 1980° . Quanti lati ha il poligono?	13	14	15	16
1875	La somma degli angoli interni di un poligono è 3600° . Quanti lati ha il poligono?	20	21	22	23
1876	In un qualsiasi triangolo l'ortocentro:	può essere interno, esterno, coincidente con un vertice	è sempre interno	è sempre esterno	non è mai esterno
1877	In un qualsiasi triangolo il baricentro:	è sempre interno	può essere interno, esterno, coincidente con un vertice	è sempre esterno	non è mai interno
1878	In un triangolo rettangolo il circocentro:	coincide con il punto medio dell'ipotenusa	è interno al triangolo	è esterno al triangolo	coincide con il vertice dell'angolo di 90°
1879	In un qualsiasi triangolo il circocentro:	è sempre equidistante dai vertici	non è mai equidistante dai vertici	è sempre interno	è sempre esterno
1880	In un triangolo rettangolo l'ortocentro:	coincide con il vertice dell'angolo retto	è interno	è esterno	Nessuna delle altre risposte è corretta
1881	In un triangolo acutangolo l'ortocentro:	è interno	coincide con il vertice dell'angolo maggiore	è esterno	Nessuna delle altre risposte è corretta
1882	In un triangolo ottusangolo l'ortocentro:	è esterno	è interno	coincide con il vertice dell'angolo maggiore	Nessuna delle altre risposte è corretta

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1883	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato e i due angoli ad esso adiacenti sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti
1884	Cosa afferma il secondo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato e i due angoli ad esso adiacenti sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti
1885	Cosa afferma il terzo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato e i due angoli ad esso adiacenti sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti
1886	Che cosa è un quadrilatero?	E' un poligono di quattro lati e quattro angoli	E' un poligono di cinque lati e cinque angoli	E' un quadrato	E' un rettangolo
1887	Quante diagonali partono da ciascun vertice di un quadrilatero?	1	2	3	4
1888	Come sono gli angoli adiacenti a ciascun lato obliquo in un trapezio?	Supplementari	Complementari	Esplementari	Nessuna delle altre risposte è corretta
1889	Cosa è un rettangolo?	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Nessuna delle altre risposte è corretta

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1890	Cosa è un quadrato?	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Nessuna delle altre risposte è corretta
1891	Cosa è un rombo?	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Nessuna delle altre risposte è corretta
1892	In un rombo le diagonali sono:	congruenti	disuguali	parallele	Nessuna delle altre risposte è corretta
1893	Quando un trapezio si dice isoscele?	Quando i due lati obliqui sono congruenti	Quando i due lati obliqui non sono congruenti	Quando le due basi sono congruenti	Quando i lati sono tutti uguali
1894	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano 65° e 45° . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	115° e 135°	115° e 125°	105° e 135°	112° e 135°
1895	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano 54° e 43° . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	126° e 137°	126° e 127°	116° e 137°	106° e 137°
1896	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano 76° e 46° . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	104° e 134°	114° e 124°	112° e 130°	94° e 134°
1897	La congruenza è una relazione tra due figure piane che mantiene inalterata:	la forma e l'estensione	la forma	l'estensione	Nessuna delle altre risposte è corretta

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1898	La congruenza è una relazione che:	mantiene uguale la lunghezza dei segmenti e l'ampiezza degli angoli	mantiene uguale la lunghezza dei segmenti ma non l'ampiezza degli angoli	non mantiene uguale la lunghezza dei segmenti ma mantiene uguale l'ampiezza degli angoli	Nessuna delle altre risposte è corretta
1899	La simmetria assiale è una trasformazione geometrica che conserva:	la lunghezza dei segmenti e l'ampiezza degli angoli	la lunghezza dei segmenti	l'ampiezza degli angoli	Nessuna delle altre risposte è corretta
1900	La composizione di due simmetrie assiali:	non è una simmetria assiale	è una simmetria assiale	non è una traslazione	non è una rotazione
1901	Che tipo di trasformazione geometrica compie il pendolo di un orologio?	Una rotazione	Una traslazione	Una simmetria assiale	Una simmetria centrale
1902	Cos'è il prodotto di due rotazioni concentriche?	Una rotazione concentrica	Una traslazione	Una simmetria assiale	Una simmetria centrale
1903	In un triangolo ABC, $AB = 3,5$ m, $BC = AB + 3$ m e $AC = BC - 1$ m. Calcola il perimetro del triangolo.	15,5 m	17 m	20,5 m	12,4 m
1904	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 30 cm e 19 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	48 cm	49 cm	38 cm	11 cm
1905	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 27 cm e 18 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	44 cm	45 cm	38 cm	9 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1906	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 21 cm e 14 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	34 cm	35 cm	30 cm	7 cm
1907	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 11 cm e 9 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	19 cm	20 cm	24 cm	2 cm
1908	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 8 cm e 3 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	10 cm	15 cm	11 cm	5 cm
1909	Due angoli di un triangolo misurano 63° e 53° . Qual è la misura del terzo angolo?	64°	116°	10°	65°
1910	Due angoli di un triangolo misurano 43° e 34° . Qual è la misura del terzo angolo?	103°	78°	9°	105°
1911	Due angoli di un triangolo misurano 45° e 65° . Qual è la misura del terzo angolo?	70°	110°	20°	72°
1912	Due angoli di un triangolo misurano 48° e 37° . Allora il triangolo è:	ottusangolo	acutangolo	rettangolo	isoscele
1913	Due angoli di un triangolo misurano 46° e 44° . Allora il triangolo è:	rettangolo	ottusangolo	acutangolo	isoscele
1914	Due angoli di un triangolo misurano 76° e 44° . Allora il triangolo è:	acutangolo	rettangolo	ottusangolo	isoscele

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1915	Due angoli di un triangolo misurano 92° e 44° . Allora il triangolo è:	isoscele	acutangolo	rettangolo	ottusangolo
1916	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 5,3 cm e 6 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.	22,6 cm e $31,8 \text{ cm}^2$	21,6 cm e $33,8 \text{ cm}^2$	20,4 cm e $21,8 \text{ cm}^2$	25 cm e 32 cm^2
1917	In un rettangolo il perimetro misura 22 cm. Sapendo che la base supera l'altezza di 1 cm, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	5 cm e 6 cm	6 cm e 7 cm	7 cm e 8 cm	8 cm e 9 cm
1918	In un rettangolo il perimetro misura 30 cm. Sapendo che la base è il doppio dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	10 cm e 5 cm	15 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm	15 cm e 8 cm
1919	In un rettangolo il perimetro misura 40 cm. Sapendo che la base supera l'altezza di 10 cm, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	15 cm e 5 cm	10 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm	15 cm e 8 cm
1920	In un rettangolo il perimetro misura 56 cm. Sapendo che la base è $\frac{1}{3}$ dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	7 cm e 21 cm	9 cm e 18 cm	13 cm e 4 cm	6 cm e 7 cm
1921	In un rettangolo l'area misura 147 cm^2 . Sapendo che la base è $\frac{1}{3}$ dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	7 cm e 21 cm	9 cm e 18 cm	13 cm e 4 cm	6 cm e 7 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1922	In un rettangolo l'area misura 120 cm^2 . Sapendo che la base supera di 7 cm l'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	15 cm e 8 cm	15 cm e 5 cm	10 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm
1923	In un rettangolo l'area misura 52 cm^2 . Sapendo che la base supera di 1 il triplo dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	13 cm e 4 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 5 cm	16 cm e 6 cm
1924	In un rettangolo l'area misura 96 cm^2 . Sapendo che la base supera di 4 il doppio dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	16 cm e 6 cm	13 cm e 4 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 5 cm
1925	Il lato di un rombo misura 8,9 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	35,6 cm	48,2 cm	40,5 cm	69,6 cm
1926	Il lato di un rombo misura 12 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	48 cm	40 cm	54 cm	24 cm
1927	Il lato di un rombo misura 17 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	68 cm	54 cm	48 cm	69,6 cm
1928	Il lato di un rombo è congruente alla base di un triangolo isoscele avente il perimetro di 12 cm e il lato obliquo di 4 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	16 cm	18 cm	13 cm	16,2 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1929	Il lato di un rombo è congruente alla base di un triangolo isoscele avente il perimetro di 16 cm e il lato obliquo di 3 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	40 cm	48 cm	54 cm	24 cm
1930	Il lato di un quadrato misura 13,5 cm. Quanto misura il perimetro?	54 cm	40 cm	48 cm	68 cm
1931	Il lato di un quadrato misura 17,4 cm. Quanto misura il perimetro?	69,6 cm	68 cm	54 cm	48 cm
1932	Un quadrato ha il perimetro di 72 cm. Quanto misura il lato?	18 cm	16 cm	13 cm	16,2 cm
1933	Un quadrato ha il perimetro di 64,8 cm. Quanto misura il lato?	16,2 cm	18 cm	16 cm	13 cm
1934	Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di 44 cm e l'altezza di 16 cm. Quanto vale il perimetro del quadrato?	24 cm	18 cm	16 cm	23 cm
1935	Il lato di un quadrato è congruente all'altezza di un rettangolo avente il perimetro di 34 cm e la base di 7 cm. Quanto vale il perimetro del quadrato?	40 cm	48 cm	54 cm	24 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1936	In un trapezio isoscele il perimetro misura 34,2 cm e le due basi misurano rispettivamente 8,4 cm e 16,8 cm. Quanto misura della lunghezza dei lati obliqui?	4,5 cm	4,2 cm	5,6 cm	9 cm
1937	In un trapezio i due lati obliqui misurano rispettivamente 20 cm e 25 cm, la differenza tra le lunghezze delle due basi misura 35 cm. Sapendo che il perimetro è 110 cm, Quanto misura delle due basi?	15 cm e 50 cm	15 cm e 40 cm	22 cm e 50 cm	16 cm e 25 cm
1938	In un trapezio rettangolo si sa che la base minore è lunga 24 cm, l'altezza 40 cm; la lunghezza della base maggiore supera quella della minore di 48 cm, la lunghezza del lato obliquo supera quella dell'altezza di 24 cm. Quanto misura il perimetro?	200 cm	100 cm	158 cm	189 cm
1939	In un trapezio isoscele la base maggiore misura 72 cm e la minore è la metà di essa, inoltre la lunghezza di ciascun lato obliquo supera quella della base minore di 4,5 cm. Quanto misura il perimetro?	189 cm	200 cm	100 cm	158 cm
1940	In un trapezio scaleno la base maggiore misura 48 cm, la minore è la sua terza parte, la differenza tra le lunghezze dei due lati obliqui misura 10 cm, la loro somma 54 cm. Quanto misura il perimetro del trapezio?	118 cm	124 cm	98 cm	136 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1941	In un trapezio rettangolo altezza e base minore sono congruenti, la base maggiore è il doppio della minore. Sapendo che il perimetro è 114 cm e il lato obliquo 30 cm, quanto misura l'altezza e le due basi?	21 cm, 21 cm e 42 cm	11 cm, 11 cm e 42 cm	21 cm, 11 cm e 32 cm	24 cm, 24 cm e 82 cm
1942	In un trapezio isoscele i lati obliqui sono congruenti alla base minore e la lunghezza della base maggiore supera quella della base minore di 60 cm. Se il perimetro è 260 cm, quanto misura la lunghezza di ciascun lato obliquo?	50 cm	52 cm	25 cm	58,5 cm
1943	In un trapezio rettangolo il perimetro è 27 cm, la base maggiore 10 cm. Sapendo che l'altezza è congruente alla base minore, che è la metà della base maggiore, quanto misura il lato obliquo?	7 cm	14 cm	3,5 cm	7,4 cm
1944	In un trapezio isoscele il perimetro è 36 cm, il lato obliquo misura 8 cm e la base maggiore è il triplo della minore. Quanto misurano le due basi?	5 cm e 15 cm	10 cm e 30 cm	2,5 cm e 7,5 cm	5 cm e 10 cm
1945	In un trapezio rettangolo la somma e la differenza delle lunghezze delle due basi misurano rispettivamente 39 cm e 12 cm. Sapendo che il lato obliquo misura 7,5 cm e l'altezza 12 cm, quanto misura il perimetro?	58,5 cm	52,4 cm	68,7 cm	49,4 cm

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1946	In un trapezio isoscele il lato obliquo misura 30 cm e la sua proiezione sulla base maggiore 25 cm. Sapendo che la base minore è la metà del lato obliquo, quanto misura il perimetro?	140 cm	142 cm	134 cm	75 cm
1947	In un trapezio i due lati obliqui misurano rispettivamente 31,5 cm e 45,5 cm. Sapendo che la lunghezza della base maggiore supera quella della minore di 49 cm e che il perimetro è 182 cm, quanto misurano le due basi?	28 cm e 77 cm	27 cm e 81 cm	42 cm e 90 cm	35 cm e 56 cm
1948	In un trapezio rettangolo la base minore è la metà dell'altezza e questa è congruente alla proiezione del lato obliquo sulla base maggiore. Sapendo che il lato obliquo misura 81 cm e il perimetro è 243 cm, quanto misura la base minore, la base maggiore e l'altezza?	27 cm, 81 cm, 54 cm	30 cm, 40 cm, 50 cm	25 cm, 80 cm, 27 cm	27 cm, 81 cm, 76 cm
1949	Il perimetro di un parallelogramma è 182 cm, la misura di un lato supera quella del suo consecutivo di 21 cm. Quanto misura la lunghezza dei lati?	35 cm e 56 cm	39 cm e 56 cm	32 cm e 77 cm	27 cm e 81 cm
1950	Il perimetro di un parallelogramma è 390 cm, due lati consecutivi sono uno il quadruplo dell'altro. Quanto misura la lunghezza dei lati?	39 cm e 156 cm	39 cm e 142 cm	75 cm e 134 cm	56 cm e 174 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1951	Il perimetro di un parallelogramma è 85 cm, la misura di un lato supera quella del suo consecutivo di 7,88 cm. Quanto misura la lunghezza dei lati?	17,31 cm e 25,19 cm	13,7 cm e 41,1 cm	18,3 cm e 77 cm	22,6 cm e 31,8 cm
1952	Il perimetro di un parallelogramma è 270,8 cm, la differenza della lunghezza di due lati consecutivi misura 21,6 cm. Quanto misurano i lati?	56,9 cm e 78,5 cm	46,9 cm e 88,5 cm	54,7 cm e 68,8 cm	22,6 cm e 31,8 cm
1953	Il perimetro di un parallelogramma è 109,6 cm e due lati consecutivi sono uno il triplo dell'altro. Quanto misura la lunghezza dei lati?	13,7 cm e 41,1 cm	17,31 cm e 25,19 cm	18,3 cm e 77 cm	22,6 cm e 31,8 cm