

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, 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	
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. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, 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. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, 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. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, 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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, 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.	$42\pi \text{ cm}$	$21\pi \text{ cm}$	$30\pi \text{ cm}$	$84\pi \text{ cm}$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, 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 144π m ² . Calcolare la distanza dal centro di una corda che misura 19,2 m.	7,2 m	12π m	1,55 m	15,37 m
39	Un cerchio ha l'area di 4225π 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 40π 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 35π 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.	75π cm ²	225π cm ²	$37,5$ cm ²	150π cm ²
43	In un triangolo isoscele, il perimetro è 52 cm e il lato obliquo $\frac{5}{6}$ della base. Calcolare l' area del triangolo	1080 cm ²	10800 cm ²	22 cm ²	22 cm ²
44	Il cateto minore e maggiore di un triangolo rettangolo misurano, rispettivamente 5 cm e 12 cm. Determinare la misura della proiezione del cateo minore sull'ipotenusa.	1,92 cm	2 cm	1,8 cm	11,07 cm
45	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
46	Il cateto minore e maggiore di un triangolo rettangolo misurano, rispettivamente 3 cm e 4 cm. Determinare la misura della proiezione del cateto maggiore sull'ipotenusa.	11,07 cm	1,92 cm	1,8 cm	0,18 cm
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
71	L'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è di 1432 cm ² e le dimensioni delle sue basi sono lunghe 20 cm e 11 cm. Determinare la misura dell'altezza del solido.	16 cm	32 cm	20 cm	440 cm
72	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
73	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
74	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
75	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
76	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo a base quadrata che l'area della superficie totale di 64,38 cm ² e lo spigolo di base di 3,7 cm.	2,5 cm	5 cm	10 cm	2 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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°
90	Quante altezze ha un triangolo?	Tre	Due	Una	Nessuna

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
91	In un quadrilatero inscritto in una circonferenza gli angoli opposti sono:	supplementari	complementari	divergenti	equivalenti
92	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
93	Sapendo che la diagonale di un cubo è lunga $26\sqrt{3}$ cm, determinare il perimetro di una faccia.	104 cm	154 cm	125 cm	114 cm
94	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
95	Il perimetro di una delle facce di un cubo è 108 cm; determinare la misura della diagonale del cubo.	$27\sqrt{3}$ cm	$22\sqrt{3}$ cm	$17\sqrt{3}$ cm	$30\sqrt{3}$ cm
96	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
97	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
98	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
99	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
100	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
101	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
102	Come sono gli angoli alterni interni formati da due rette parallele tagliate da una trasversale?	Congruenti	Supplementari	Complementari	Disuguali
103	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
104	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
105	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
106	determinare l'area della superficie laterale di un cubo che ha lo spigolo lungo 20 cm.	1600 cm ²	2400 cm ²	3200 cm ²	1400 cm ²
107	determinare l'area della superficie totale di un cubo che ha lo spigolo lungo 20 cm.	2400 cm ²	1600 cm ²	2300 cm ²	1200 cm ²
108	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
109	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
110	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
111	Un cubo ha l'area laterale di $40,96 \text{ m}^2$. Calcolare la sua area totale.	$61,44 \text{ m}^2$	$62,32 \text{ m}^2$	$81,92 \text{ m}^2$	$30,72 \text{ m}^2$
112	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
113	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
114	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
115	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
116	Calcolare il volume di un cubo che ha lo spigolo lungo 11 cm.	1331 cm^3	121 cm^3	242 cm^3	$665,5 \text{ cm}^3$
117	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
118	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
119	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
120	Calcolare la misura della diagonale di un cubo sapendo che il suo volume è 1000 cm^3 .	$10\sqrt{3} \text{ cm}$	$12\sqrt{3} \text{ cm}$	$15\sqrt{3} \text{ cm}$	$17\sqrt{3} \text{ cm}$
121	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
122	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
123	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
124	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
125	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
126	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
127	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
128	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
129	Quale dei seguenti è un poligono regolare?	Triangolo equilatero	Trapezio	Rombo	Rettangolo
130	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
131	Un prisma pentagonale regolare ha l'area della superficie totale di 3774 cm ² e lo spigolo di base di 15 cm. Calcolare la misura dell'altezza del prisma.	40 cm	20 cm	12 cm	36 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
132	In un prisma triangolare regolare l'area della superficie totale è 1846,40 dm ² e il perimetro di base è 60 dm. Calcolare l'area della superficie laterale.	1500 dm ²	2500 dm ²	750 dm ²	1600 dm ²
133	Un prisma retto pentagonale regolare ha l'area totale di 461 cm ² . Sapendo che l'apotema della base misura 3,44 cm, calcolare l'area laterale del prisma.	375 cm ²	187,5 cm ²	750 cm ²	325 cm ²
134	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
135	Un prisma regolare esagonale ha lo spigolo di base lungo 30 cm e il volume di 23382 cm ³ . Determinare la misura dell'altezza del prisma.	10 cm	25 cm	15 cm	12 cm
136	Quanto misura il diametro di un cerchio la cui circonferenza è lunga 157 cm?	100 cm	492,98 cm	50 cm	0,02 cm
137	Un prisma regolare esagonale ha lo spigolo di base lungo 20 cm e il volume di 10392 cm ³ . Determinare la misura dell'altezza del prisma.	10 cm	15 cm	8 cm	100 cm
138	Un prisma regolare esagonale è alto 10 cm e l'area della superficie laterale è 300 cm ² . Calcolare il volume del prisma.	649,5 cm ³	549,5 cm ³	946 cm ²	1000 cm ³

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
139	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
140	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
141	L'area della superficie totale di un prisma regolare esagonale è 1719,6 dm ² . Sapendo che l'area di base è 259,8 dm ² . calcolare il volume del prisma.	5196 dm ³	9146 dm ³	4196 dm ³	6154 dm ³
142	Un prisma retto ha per base un rombo nel quale la somma delle diagonali è di 46 dm e la loro differenza di 14 d. Sapendo che l'area totale è 1228 dm ² , calcolare la misura dell'altezza del prisma.	11 dm	10 dm	15 dm	21 dm
143	In un prisma quadrangolare regolare l'area laterale e quella totale sono, rispettivamente, 7,20 m ² e 11,70 m ² . Esso è equivalente a un parallelepipedo rettangolo con le dimensioni della base che misurano 6 m e 90 cm. Quanto misura l'altezza del parallelepipedo?	50 cm	60 cm	100 cm	70 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
144	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
145	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
146	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
147	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
148	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
149	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
150	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
151	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
152	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
153	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
154	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
155	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
156	Una piramide retta ha per base un rombo la cui area è 480 cm ² e la cui diagonale maggiore è lunga 48 cm. Sapendo che l'area della superficie laterale della piramide è di 676 cm ² , determinare la lunghezza dell'apotema della piramide.	13 cm	12 cm	18 cm	21 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
157	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
158	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
159	Una piramide regolare esagonale ha il perimetro della base di 60 dm e l'altezza di 15 dm . Calcolare il volume della piramide.	1299 dm^3	1300 dm^3	1596 dm^2	1250 dm^3
160	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
161	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
162	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
163	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
164	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
165	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
166	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
167	In un rettangolo di area 150 m^2 la misura della base è uguale ai $\frac{3}{2}$ di quella dell'altezza. Quanto misura il perimetro del rettangolo?	50	54	60	64
168	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
169	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
170	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
171	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
172	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
173	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
174	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
175	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
176	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.	$192\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$189\pi \text{ cm}^2$	$96\pi \text{ cm}^2$
177	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro con altezza pari a 25 cm e con il diametro di base di 18 cm.	$612\pi \text{ cm}^2$	$320\pi \text{ cm}^2$	$306\pi \text{ cm}^2$	$622\pi \text{ cm}^2$
178	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro di pari a 37 cm e con il raggio di 14 cm.	$1036\pi \text{ cm}^2$	$518\pi \text{ cm}^2$	$1132\pi \text{ cm}^2$	$920\pi \text{ cm}^2$
179	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.	$468\pi \text{ cm}^2$	$586\pi \text{ cm}^2$	$426\pi \text{ cm}^2$	$234\pi \text{ cm}^2$
180	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	$360\pi \text{ dm}^2$	$648\pi \text{ dm}^2$	$180\pi \text{ dm}^2$	$280\pi \text{ dm}^2$
181	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	$648\pi \text{ dm}^2$	$360\pi \text{ dm}^2$	$220\pi \text{ dm}^2$	$780\pi \text{ dm}^2$
182	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.	$3888\pi \text{ dm}^2$	$2588\pi \text{ dm}^2$	$382\pi \text{ dm}^2$	$3200\pi \text{ dm}^2$
183	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
184	Un cilindro ha l'area della superficie laterale di 352π 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
185	L'area della superficie totale di un cilindro è di 1408π cm ² e il raggio di base è lungo 16 cm. Determinare l'altezza del cilindro.	28 cm	22 cm	30 cm	12 cm
186	L'area della superficie totale di un cilindro è di 2850π 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
187	L'area della superficie laterale di un cilindro è 468π cm ² e la sua altezza misura 18 cm. Calcolare l'area totale del cilindro.	806π cm ²	338π cm ²	506π cm ²	678π cm ²
188	L'area della superficie totale di un cilindro è 1786π cm ² e il raggio di base misura 19 cm. Calcolare la misura dell'altezza del cilindro.	28 cm	33 cm	54 cm	12 cm
189	Il volume di un cilindro è 720π cm ³ e il diametro di base è lungo 12 cm. Determinare l'altezza del cilindro.	20 cm	12 cm	40 cm	34 cm
190	Il volume di un cilindro è 1176π cm ³ e il diametro di base è lungo 14 cm. Determinare la misura dell'altezza del cilindro.	24 cm	32 cm	48 cm	12 cm
191	Calcolare il volume di un cilindro che ha il diametro di base e l'altezza che misurano, rispettivamente, 18 cm e 10 cm.	810π cm ³	210π cm ³	722π cm ²	3240π cm ³

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
192	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 12 cm e l'apotema di 19 cm.	$372\pi \text{ cm}^2$	$722\pi \text{ cm}^2$	$366\pi \text{ cm}^2$	$228\pi \text{ cm}^2$
193	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 8 cm e l'apotema di 15 cm.	$184\pi \text{ cm}^2$	$120\pi \text{ cm}^2$	$202\pi \text{ cm}^2$	$192\pi \text{ cm}^2$
194	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.	$80\pi \text{ cm}^2$	$105\pi \text{ cm}^2$	$92\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$
195	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
196	Calcolare il volume di un cono alto 15 cm e con il diametro di base lungo 18 cm.	$405\pi \text{ cm}^3$	$225\pi \text{ cm}^3$	$364\pi \text{ cm}^3$	$489\pi \text{ cm}^3$
197	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 11,42 π ?	5,71 m	2,854 m	22,84 m	1,55 m
198	A quanto è uguale il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale minore, sapendo che una diagonale è doppia dell'altra?	$2\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$
199	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
200	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di m 12?	$4800\pi \text{ m}^3$	$6000\pi \text{ m}^3$	$1800\pi \text{ m}^3$	$2700\pi \text{ m}^3$
201	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 64\pi$. Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
202	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
203	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
204	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato a 56° ?	146°	176°	56°	105°
205	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
206	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di m 11?	$3564\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$600\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$
207	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
208	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 8 e l'altezza di m 6?	$96\pi \text{ m}^3$	$16\pi \text{ m}^3$	$48\pi \text{ m}^3$	$24\pi \text{ m}^3$
209	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 36π ?	18 m	2 m	6 m	10 m
210	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto meno un angolo di 12° ?	78°	108°	168°	258°
211	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 11 cm?	$22 \pi \text{ cm}$	$121 \pi \text{ cm}$	$61 \pi \text{ cm}$	$11 \pi \text{ cm}$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
212	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
213	Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P?	6	12	9	3
214	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
215	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
216	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
217	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato ad un angolo di 45°?	135°	155°	215°	105°
218	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
219	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
220	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
221	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.	π 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. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
222	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	1764	45	90
223	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	$169 \pi \text{ cm}^2$	$144 \pi \text{ cm}^2$	$112 \pi \text{ cm}^2$	$26 \pi \text{ cm}^2$
224	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.	$256 \pi \text{ cm}^2$	$16 \pi \text{ cm}^2$	$24 \pi \text{ cm}^2$	$4 \pi \text{ cm}^2$
225	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 8 metri.	64 m^2	144 m^2	64 m	12 m^2
226	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
227	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?	$63\pi \text{ m}^3$	$60\pi \text{ m}^3$	$80\pi \text{ m}^3$	$70\pi \text{ m}^3$
228	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
229	L'area di un rettangolo è 28 m^2 . Se la base è di 7 m, quanto misura l'altezza?	2 m	4 m^2	4 m	3 m^2
230	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
231	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
232	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
233	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 13 cm?	26π cm	169π cm	13π cm	21π cm
234	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
235	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
236	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
237	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
238	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
239	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
240	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
241	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
242	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	36 m^2	64 m	164 m^2	36 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
243	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
244	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 2?	$32/3 \pi \text{ m}^3$	$4/3 \pi \text{ m}^3$	$8\pi \text{ m}^3$	$10\pi \text{ m}^3$
245	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
246	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
247	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
248	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
249	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
250	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
251	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
252	Che tipo di angoli formano due rette parallele tagliate da una trasversale?	Alterni esterni congruenti	Corrispondenti complementari	Coniugati interni congruenti	Alterni interni supplementari

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
253	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
254	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
255	Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?	Incentro	Ortocentro	Circocentro	Baricentro
256	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
257	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
258	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
259	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 144\pi$. Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
260	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
261	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $m^{\sqrt[3]{5}}$?	$20/3 \pi \text{ m}^3$	$25/3 \pi \text{ m}^3$	$5\pi \text{ m}^3$	$100/3 \pi \text{ m}^3$
262	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 12 cm?	$24 \pi \text{ cm}$	$12 \pi \text{ cm}$	$144 \pi \text{ cm}$	$6 \pi \text{ cm}$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
263	Quando un triangolo viene detto ottusangolo?	Un angolo ottuso e due angoli acuti	Tutti gli angoli ottusi	Un angolo ottuso e due angoli retti	Due angoli ottusi e un angolo retto
264	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
265	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
266	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
267	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 5 cm?	10π cm	25π cm	5π cm	15π cm
268	I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:	basi	altezze	lati obliqui	nessuna delle precedenti risposte è corretta
269	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
270	I poligoni composti da cinque lati sono detti:	pentagoni	cerchi	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
271	I poligoni composti da sei lati sono detti:	esagoni	triangoli	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
272	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
273	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo retto?	90°	180°	45°	60°

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
274	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo di 75°?	285°	105°	195°	15°
275	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
276	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
277	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
278	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
279	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
280	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 20π ?	10 m	5 m	20 m	100 m
281	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
282	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
283	Quanto misura l'area di un cerchio che ha il diametro di 20 cm?	m	Circa 126 cm ²	Circa 100 cm ²	Circa 628 cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
284	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
285	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
286	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
287	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
288	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	49 m ²	14 m	164 m ²	49 m
289	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
290	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 3 cm?	6 π cm	7 π cm	3 π cm	9 π cm
291	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
292	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
293	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
294	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
295	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
296	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 32/3 \pi$?	2 m	3 m	4 m	8 m
297	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
298	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
299	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 32°?	32°	102°	212°	282°
300	In un rettangolo una dimensione è i 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
301	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
302	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
303	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo di 17°?	163°	103°	73°	343°
304	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
305	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
306	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
307	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
308	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 5?	$500/3 \pi \text{ m}^3$	$4/3 \pi \text{ m}^3$	$50\pi \text{ m}^3$	$32/3 \pi \text{ m}^3$
309	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
310	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
311	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo retto?	270°	90°	180°	45°
312	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 9 cm?	$18 \pi \text{ cm}$	$9 \pi \text{ cm}$	$81 \pi \text{ cm}$	$27 \pi \text{ cm}$
313	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 81\pi$. Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm
314	Quando due rette sono perpendicolari a una stessa retta, allora sono:	parallele	necessariamente la stessa retta	perpendicolari	incidenti, ma non ortogonali

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
315	Un triangolo isoscele ha la base di 120 cm e ciascuno dei lati uguali misura 100 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.	80	640	8	64
316	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 121\pi$. Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
317	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
318	Un trapezio rettangolo ha la base minore che misura 8 cm, quella maggiore è il doppio della minore e il lato obliquo è di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza.	15	3	150	90
319	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 7 cm?	$14 \pi \text{ cm}$	$56 \pi \text{ cm}$	$12 \pi \text{ cm}$	$7 \pi \text{ cm}$
320	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
321	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 25° ?	25°	205°	115°	185°
322	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
323	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
324	L'area di un quadrato è 36 mq. Quanto misura il suo lato?	6 m	6 mq	10 m	14 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
325	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 14 cm?	28π cm	196π cm	98π cm	14π cm
326	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
327	L'area di un quadrato è 4 m^2 . Quanto misura il suo lato?	2 m	3 m^2	2 m^2	13 m
328	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari quale?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
329	L'area di un quadrato è 9 m^2 . Quanto misura il suo lato?	3 m	3 m^2	6 m	14 m
330	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
331	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
332	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
333	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 16 cm?	32π cm	128π cm	256π cm	16π cm
334	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
335	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
336	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
337	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
338	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
339	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
340	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
341	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
342	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
343	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
344	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
345	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
346	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
347	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
348	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
349	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
350	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
351	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
352	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
353	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
354	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
355	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
356	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
357	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
358	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
359	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
360	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
361	L'angolo supplementare di 60° è:	120°	45°	30°	180°
362	Qual è il volume di un cono con raggio di 3 m e altezza di 6 m?	18π m ³	60π m ³	12π m ³	6π m ³
363	Qual è il volume di un cono con raggio di 4 m e altezza di 6 m?	32π m ³	6π m ³	14π m ³	15π m ³
364	Se un triangolo ha un angolo interno maggiore di 90° è detto:	ottusangolo	acutangolo	rettangolo	nessuna delle altre risposte è corretta
365	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è m ³ 36π?	3 m	6 m	9 m	81 m
366	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è m ³ (32/3) π?	2 m	3 m	4 m	8 m
367	Qual è il volume di un cono con raggio di 2 m e altezza di 12 m?	16π m ³	36π m ³	1π m ³	6π m ³
368	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è 42π m ³ e il diametro di 6 m?	14 m	3 m	60 m	24 m
369	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è 64π m ³ e il diametro di 8 m?	12 m	24 m	6 m	32 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
370	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $50 \pi \text{ m}^3$ e il diametro di 10 m?	6 m	10 m	2 m	23 m
371	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 5 m?	$(500/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$50 \pi \text{ m}^3$	$(32/3) \pi \text{ m}^3$
372	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 6 m?	$288 \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$(500/3) \pi \text{ m}^3$
373	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 7 m?	$(1372/3) \pi \text{ m}^3$	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$50 \pi \text{ m}^3$	$(500/3) \pi \text{ m}^3$
374	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{9}$ m?	$12 \pi \text{ m}^3$	$(31/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$
375	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{2}$ m?	$(8/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(16/3) \pi \text{ m}^3$
376	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{5}$ m?	$(20/3) \pi \text{ m}^3$	$(25/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(100/3) \pi \text{ m}^3$
377	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 2 m e l'altezza di 15 m?	$15 \pi \text{ m}^3$	$2 \pi \text{ m}^3$	$\pi \text{ m}^3$	$30 \pi \text{ m}^3$
378	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 5 m?	$45 \pi \text{ m}^3$	$6 \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$30 \pi \text{ m}^3$
379	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 8 m e l'altezza di 6 m?	$96 \pi \text{ m}^3$	$16 \pi \text{ m}^3$	$48 \pi \text{ m}^3$	$24 \pi \text{ m}^3$
380	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 12 m?	$2304 \pi \text{ m}^3$	$306 \pi \text{ m}^3$	$200 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
381	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 1 m?	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$4 \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
382	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 2 m?	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
383	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
384	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
385	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
386	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
387	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
388	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
389	L'area di un cerchio è $81 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm
390	L'area di un cerchio è $121 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
391	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $26 \pi \text{ m}$?	13 m	26 m	14 m	169 m
392	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $20 \pi \text{ m}$?	10 m	5 m	20 m	100 m
393	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $36 \pi \text{ m}$?	18 m	2 m	6 m	10 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
394	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $25 \pi \text{ m}^3$ e il diametro di 10 m?	1 m	10 m	2 m	5 m
395	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $63 \pi \text{ m}^3$ e il diametro di 6 m?	7 m	14 m	3 m	9 m
396	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 7 m?	$63 \pi \text{ m}^3$	$60 \pi \text{ m}^3$	$80 \pi \text{ m}^3$	$70 \pi \text{ m}^3$
397	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	$81 \pi \text{ cm}^2$	$64 \pi \text{ cm}^2$	$9 \pi \text{ cm}^2$	$16 \pi \text{ cm}^2$
398	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	$49 \pi \text{ cm}^2$	$7 \pi \text{ cm}^2$	$14 \pi \text{ cm}^2$	$65 \pi \text{ cm}^2$
399	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 20 cm.	$100 \pi \text{ cm}^2$	$2 \pi \text{ cm}^2$	$20 \pi \text{ cm}^2$	$10 \pi \text{ cm}^2$
400	L'area di un cerchio è $144 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
401	L'area di un cerchio è $64 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm
402	L'area di un cerchio è $49 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	7 cm	49 cm	4 cm	2 cm
403	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 32 cm.	20	12	30	50
404	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 12cm e 16 cm.	10	37	100	25

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
405	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	2π cm
406	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
407	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
408	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
409	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
410	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
411	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
412	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
413	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
414	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
415	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
416	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
417	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
418	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
419	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
420	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
421	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di 11 m?	3564π m ³	630π m ³	600π m ³	370π m ³
422	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di 12 m?	4800π m ³	6000π m ³	1800π m ³	2700π m ³
423	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Trapezio	Esagono	Triangolo	Pentagono

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
424	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Rombo	Esagono	Decagono	Triangolo
425	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
426	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
427	Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati?	10cm	15cm	20cm	5cm
428	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 288\pi$?	6 m	13 m	9 m	8 m
429	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
430	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
431	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
432	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
433	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
434	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
435	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
436	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
437	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
438	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
439	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
440	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
441	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
442	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
443	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
444	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
445	L'area di un quadrato è 16 m ² . Quanto misura il suo lato?	4 m	4 m ²	64 m	14 m
446	L'area di un quadrato è 25 m ² . Quanto misura il suo lato?	5 m	5 m ²	64 m	4 m
447	L'area di un quadrato è 81 m ² . Quanto misura il suo lato?	9 m	4 m ²	12 m	4 m
448	L'area di un quadrato è 100 m ² . Quanto misura il suo lato?	10 m	10 m ²	100 m	4 m
449	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
450	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
451	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
452	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
453	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
454	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
455	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	36 m ²	64 m	164 m ²	36 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
456	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	49 m ²	14 m	164 m ²	49 m
457	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 11 metri.	121 m ²	121 m	16 m ²	25 m
458	Il quadrilatero che ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti si chiama:	Quadrato	Rettangolo	Rombo	Triangolo
459	I poligoni composti da quattro lati sono detti:	quadrilateri	pentagoni	cerchi	nessuna delle altre risposte è corretta
460	Gli esagoni sono:	poligoni composti da sei lati	poligoni composti da otto lati	poligoni composti da quattro lati	poligoni composti da tre lati
461	Il rettangolo è un :	quadrilatero	pentagono	esagono	nessuna delle altre risposte è corretta
462	Il rombo è un:	quadrilatero	esagono	pentagono	nessuna delle altre risposte è corretta
463	Di che tipo di triangolo si tratta se supponiamo che i suoi lati misurino 4 cm, 5 cm, 7 cm?	Scaleno	Isoscele	Rettangolo	Equilatero
464	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
465	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
466	Se gli angoli interni di un triangolo misurano 30°, 60° e 90°, esso è detto:	rettangolo	ottusangolo	isoscele	equilatero
467	Due rette in un piano sono perpendicolari quando:	formano un angolo retto	non si intersecano	coincidono	hanno due punti in comune

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
468	L'apotema di un triangolo equilatero è:	1/3 dell'altezza	2/3 dell'altezza	3/4 dell'altezza	1/4 dell'altezza
469	Un rettangolo ha la base di 12 cm e la diagonale uguale a 15 cm, quanto misura l'altezza?	9cm	8cm	12cm	18cm
470	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
471	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
472	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
473	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
474	Quale tra le seguenti figure geometriche non è un quadrilatero?	Triangolo	Rettangolo	Quadrato	Rombo
475	L'angolo supplementare di 0° è:	180°	30°	60°	45°
476	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
477	Alla base di un triangolo isoscele gli angoli sono sempre?	Acuti	Retti	Ottusi	Dipende dal triangolo

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
478	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
479	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
480	Come si dicono due rette che non giacciono sullo stesso piano?	Sghembe	Parallele	Coincidenti	Incidenti
481	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari qual è?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
482	Al massimo quanti possono essere i punti di intersezione di una circonferenza con una retta in un piano?	2	1	Nessuno	Infiniti
483	Tra i poligoni indicati solo uno non fa parte dei poligoni regolari, quale?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
484	Cosa si può concludere se in un triangolo rettangolo un cateto è congruente a metà 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
485	Un trapezio isoscele ha la base minore di 7 cm, quella maggiore di 10 cm e l'altezza è di 4 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5 cm	10 cm	12 cm	16 cm
486	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
487	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
488	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
489	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
490	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
491	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6 cm, 8 cm e 10 cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
492	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
493	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
494	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
495	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
496	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
497	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
498	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	$20\sqrt{2} \text{ cm}$
499	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
500	Determinare l'area della superficie di un icosaedro regolare sapendo che il suo spigolo misura 30 cm.	7794 cm^2	6774 cm^2	9764 cm^2	2789 cm^2
501	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
502	Un ottaedro regolare ha il volume di 875 m^3 . Quanto misura la sua superficie?	$86,6 \text{ m}^2$	75 m^2	84 m^2	$58,6 \text{ m}^2$
503	Determinare l'area della superficie totale di un tubo lungo 1,2 m, sapendo che esso ha il diametro interno di 14 cm e lo spessore di 2 cm.	$3904\pi \text{ cm}^2$	3804 cm^2	$3450\pi \text{ cm}^2$	$5490\pi \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
504	Il volume di un cilindro è $7581\pi \text{ cm}^3$ e l'altezza è lunga 21 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del cilindro.	$798\pi \text{ cm}^2$	$879\pi \text{ cm}^2$	$559\pi \text{ cm}^2$	$1798\pi \text{ cm}^2$
505	In un cilindro il raggio di base misura 8 cm e l'altezza è doppia del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	$2048\pi \text{ cm}^3$	$1058\pi \text{ cm}^3$	$1024\pi \text{ cm}^3$	$978\pi \text{ cm}^3$
506	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.	$6860\pi \text{ cm}^3$	$6000\pi \text{ cm}^3$	$3430\pi \text{ cm}^3$	$6800\pi \text{ cm}^3$
507	Calcolare il volume di un cilindro che ha il raggio di base lungo 18 cm e l'altezza congruente ai $\frac{3}{2}$ del raggio di base.	$8748\pi \text{ cm}^3$	$6784\pi \text{ cm}^3$	$4560\pi \text{ cm}^3$	$7848\pi \text{ cm}^3$
508	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.	$952\pi \text{ cm}^2$	$930\pi \text{ cm}^2$	$425\pi \text{ cm}^2$	$1052\pi \text{ cm}^2$
509	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	$335\pi \text{ cm}^2$
510	Un cilindro ha il diametro di base di 28 cm e la sua altezza è $\frac{9}{7}$ del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	$7056\pi \text{ cm}^3$	$756\pi \text{ cm}^3$	$1076\pi \text{ cm}^3$	$6705\pi \text{ cm}^3$
511	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.	$360\pi \text{ cm}^2$	$180\pi \text{ cm}^2$	$250\pi \text{ cm}^2$	$136\pi \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
512	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
513	Il volume di un cilindro è $726\pi \text{ dm}^3$ e l'area della superficie di base è $121\pi \text{ dm}^2$. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro.	$374\pi \text{ dm}^2$	$270\pi \text{ dm}^2$	$174\pi \text{ dm}^2$	$464\pi \text{ dm}^2$
514	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
515	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.	$11552\pi \text{ cm}^3$	$12252\pi \text{ cm}^3$	$15552\pi \text{ cm}^3$	$10000\pi \text{ cm}^3$
516	Da un cilindro di rame con la sezione ortogonale all'asse $3,14 \text{ cm}^2$ e la lunghezza di 2 m, quanti metri di filo di raggio 1 mm si possono ricavare?	200 m	150 m	300 m	100 m
517	L'area della base di un cilindro è $196\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza è congruente a $5/2$ del raggio di base. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro.	$1372\pi \text{ cm}^2$	$1470\pi \text{ cm}^2$	$372\pi \text{ cm}^2$	$1200\pi \text{ cm}^2$
518	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero alto 20 cm.	$600\pi \text{ cm}^2$	$300\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$	$150\pi \text{ cm}^2$
519	Determinare l'area della superficie laterale di un cilindro equilatero, sapendo che il raggio della base misura 18 cm.	$1296\pi \text{ cm}^2$	$1300\pi \text{ cm}^2$	$2156\pi \text{ cm}^2$	$1676\pi \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
520	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui raggio misura 5 cm.	$150\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$	$300\pi \text{ cm}^2$	$100\pi \text{ cm}^2$
521	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui diametro misura 58 cm.	$5046\pi \text{ cm}^2$	$1046\pi \text{ cm}^2$	$2005\pi \text{ cm}^2$	$4027\pi \text{ cm}^2$
522	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della base è $529\pi \text{ dm}^2$.	$3174\pi \text{ dm}^2$	$3100\pi \text{ dm}^2$	$2147\pi \text{ dm}^2$	$4727\pi \text{ dm}^2$
523	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero avente l'altezza di 30 cm.	$1350\pi \text{ cm}^2$	$2150\pi \text{ cm}^2$	$750\pi \text{ cm}^2$	$1200\pi \text{ cm}^2$
524	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.	$1734\pi \text{ cm}^2$	$1633\pi \text{ cm}^2$	$2173\pi \text{ cm}^2$	$734\pi \text{ cm}^2$
525	Determinare l'altezza di un cilindro equilatero che ha l'area laterale di $784\pi \text{ cm}^2$.	28 cm	30 cm	14 cm	22 cm
526	Determinare l'altezza di un cilindro equilatero che ha l'area laterale di $676\pi \text{ cm}^2$.	26 cm	30 cm	12 cm	52 cm
527	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
528	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
529	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
530	Determinare l'area della superficie di base di un cilindro equilatero, sapendo che l'area totale del cilindro è $15,36\pi \text{ cm}^2$.	$2,56\pi \text{ cm}^2$	$3,56\pi \text{ cm}^2$	$4,26\pi \text{ cm}^2$	$1,50\pi \text{ cm}^2$
531	Determinare l'area della superficie laterale di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della superficie totale è $3174\pi \text{ cm}^2$.	$2116\pi \text{ cm}^2$	$1226\pi \text{ cm}^2$	$3100\pi \text{ cm}^2$	$4232\pi \text{ cm}^2$
532	Trovare la misura dell'altezza di un cilindro equilatero equivalente alla metà di un cilindro alto 28 cm e avente l'area della superficie laterale di 392 cm^2 .	14 cm	7 cm	12 cm	28 cm
533	Calcolare il volume di un cilindro equilatero di altezza 5 cm.	$31,25\pi \text{ cm}^3$	$30\pi \text{ cm}^3$	$27\pi \text{ cm}^3$	$22,57\pi \text{ cm}^3$
534	Calcolare il volume di un cilindro equilatero, sapendo che la circonferenza di base misura $5,6\pi \text{ dm}$.	$43,904\pi \text{ dm}^3$	$45,60\pi \text{ dm}^3$	$27,73\pi \text{ dm}^3$	$52,50\pi \text{ dm}^3$
535	Un cilindro equilatero ha l'area della superficie laterale di $2500\pi \text{ cm}^2$. Calcolare il suo volume.	$31250\pi \text{ cm}^3$	$32500\pi \text{ cm}^3$	$27320\pi \text{ cm}^3$	$22500\pi \text{ cm}^3$
536	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.	$128\pi \text{ cm}^3$	$135\pi \text{ cm}^3$	$78\pi \text{ cm}^3$	$228\pi \text{ cm}^3$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
537	Determinare il volume di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della sua superficie totale è $17,34\pi \text{ dm}^2$.	$9,826\pi \text{ dm}^3$	$10,28\pi \text{ dm}^3$	$12,30\pi \text{ dm}^3$	$7,826\pi \text{ dm}^3$
538	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare l'area laterale del cilindro.	$100\pi \text{ dm}^2$	$50\pi \text{ dm}^2$	$200\pi \text{ dm}^2$	$120\pi \text{ dm}^2$
539	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare il volume del cilindro.	$250\pi \text{ dm}^3$	$125\pi \text{ dm}^3$	$200\pi \text{ dm}^3$	$100\pi \text{ dm}^3$
540	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; $3870\pi \text{ cm}^3$
541	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $2662\pi \text{ cm}^3$.	$22\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$
542	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1024\pi \text{ cm}^3$.	$16\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$
543	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1458\pi \text{ dm}^3$.	$18\pi \text{ dm}$	$16\pi \text{ dm}$	$36\pi \text{ dm}$	$52\pi \text{ dm}$
544	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.	$2535\pi \text{ cm}^2$	$1230\pi \text{ cm}^2$	$5134\pi \text{ cm}^2$	$2300\pi \text{ cm}^2$
545	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.	$34\pi \text{ cm}^2$	$17\pi \text{ cm}^2$	$12\pi \text{ cm}^2$	$43\pi \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
546	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.	$444\pi \text{ cm}^2$	$222\pi \text{ cm}^2$	$242\pi \text{ cm}^2$	$344\pi \text{ cm}^2$
547	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.	$588\pi \text{ cm}^2$	$244\pi \text{ cm}^2$	$620\pi \text{ cm}^2$	$855\pi \text{ cm}^2$
548	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.	$8,64\pi \text{ dm}^2$	$4,32\pi \text{ dm}^2$	$10,54\pi \text{ dm}^2$	$2,62\pi \text{ dm}^2$
549	L'altezza di un cono misura 8 cm e il raggio è congruente a $\frac{3}{4}$ dell'altezza. Determinare l'area della superficie totale del cono.	$84\pi \text{ cm}^2$	$42\pi \text{ cm}^2$	$22\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$
550	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.	$360\pi \text{ dm}^2$	$180\pi \text{ dm}^2$	$460\pi \text{ dm}^2$	$280\pi \text{ dm}^2$
551	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
552	L'area della superficie laterale di un cono è $375\pi \text{ cm}^2$ e l'apotema è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cono.	20 cm	15 cm	30 cm	45 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
553	L'area della superficie laterale di un cono è $600\pi \text{ cm}^2$ e l'apotema è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cono.	7 cm	15 cm	3,5 cm	12 cm
554	L'area della superficie laterale di un cono è $216\pi \text{ cm}^2$ e l'apotema è lungo 24 cm. Determinare la misura del raggio del cono.	9 cm	18 cm	4,5 cm	22 cm
555	L'area della superficie totale di un cono è $4,5\pi \text{ dm}^2$ e il raggio misura 0,9 dm. Calcolare la misura dell'altezza del cono.	4 dm	12 dm	8 dm	3 dm
556	L'area totale di un cono è $7776\pi \text{ cm}^2$ 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
557	Un cono è alto 24 cm e il volume è $1152\pi \text{ cm}^3$. Calcolare la misura della circonferenza di base del cono.	$24\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$	$15\pi \text{ cm}$	$48\pi \text{ cm}$
558	Calcolare il volume di un cono alto 18 cm e con il diametro di base lungo 22 cm.	726 cm^3	829 cm^3	276 cm^3	627 cm^3
559	Un cono è alto 27 cm e il volume è $2025\pi \text{ cm}^3$. Calcolare la misura della circonferenza di base del cono.	$30\pi \text{ cm}$	$15\pi \text{ cm}$	$60\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$
560	Calcolare il volume del cono di altezza 18 cm e avente il diametro di base di 14 cm.	$294\pi \text{ cm}^3$	$429\pi \text{ cm}^3$	$239\pi \text{ cm}^3$	$520\pi \text{ cm}^3$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
561	Calcolare il volume del cono avente il raggio di base e l'altezza che misurano rispettivamente 9 dm e 12 dm.	$324\pi \text{ dm}^3$	$420\pi \text{ dm}^3$	$122\pi \text{ dm}^3$	$264\pi \text{ dm}^3$
562	Un cono ha il raggio di base di 28 cm e l'apotema di 53 cm. Calcolare il suo volume.	$11760\pi \text{ cm}^3$	$12120\pi \text{ cm}^3$	$13160\pi \text{ cm}^3$	$10760\pi \text{ cm}^3$
563	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.	$255\pi \text{ cm}^2$	$355\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$	$425\pi \text{ cm}^2$
564	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.	$65\pi \text{ cm}^2$	$56\pi \text{ cm}^2$	$26\pi \text{ cm}^2$	$70\pi \text{ cm}^2$
565	La somma dell'altezza e del raggio di un cono misura 51 dm e il loro rapporto è 5/12. Calcolare l'area laterale del cono.	$585\pi \text{ dm}^2$	$6480\pi \text{ dm}^2$	$680\pi \text{ dm}^2$	$524\pi \text{ dm}^2$
566	Calcolare l'area della superficie totale di un cono equilatero avente il diametro di base di 20 cm	$300\pi \text{ cm}^2$	$150\pi \text{ cm}^2$	$100\pi \text{ cm}^2$	$450\pi \text{ cm}^2$
567	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.	$832\pi \text{ cm}^2$	$233\pi \text{ cm}^2$	$132\pi \text{ cm}^2$	$623\pi \text{ cm}^2$
568	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il raggio di 9 cm.	$324\pi \text{ cm}^2$	$432\pi \text{ cm}^2$	$225\pi \text{ cm}^2$	$663\pi \text{ cm}^2$
569	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il raggio di 12 dm.	$576\pi \text{ dm}^2$	$522\pi \text{ dm}^2$	$675\pi \text{ dm}^2$	$267\pi \text{ dm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
570	Calcolare l'area della superficie di una semisfera il cui diametro è lungo 34 cm.	$578\pi \text{ cm}^2$	$668\pi \text{ cm}^2$	$262\pi \text{ cm}^2$	$875\pi \text{ cm}^2$
571	Calcolare l'area della superficie della semisfera il cui diametro è lungo 32 cm.	$512\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$	$251\pi \text{ cm}^2$	$322\pi \text{ cm}^2$
572	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il diametro di 20 dm.	$400\pi \text{ dm}^2$	$200\pi \text{ dm}^2$	$120\pi \text{ dm}^2$	$600\pi \text{ dm}^2$
573	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il diametro lungo 12 cm.	$144\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$264\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$
574	Calcolare l'area della superficie della semisfera il cui raggio è 17 dm.	$578\pi \text{ dm}^2$	$668\pi \text{ dm}^2$	$1020\pi \text{ dm}^2$	$266\pi \text{ dm}^2$
575	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
576	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
577	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
578	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
579	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
580	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
581	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
582	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
583	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
584	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio è lungo 12 cm.	$2304\pi \text{ cm}^3$	$1342\pi \text{ cm}^3$	$3200\pi \text{ cm}^3$	$2705\pi \text{ cm}^3$
585	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 6 dm.	$288\pi \text{ dm}^3$	$820\pi \text{ dm}^3$	$36\pi \text{ dm}^3$	$200\pi \text{ dm}^3$
586	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 12 dm.	2304 dm^3	$5201\pi \text{ dm}^3$	$2705\pi \text{ dm}^3$	$1342\pi \text{ dm}^3$
587	Determinare il volume di un emisfero il cui raggio misura 12 cm.	$1152\pi \text{ cm}^3$	$1200\pi \text{ cm}^3$	$2304\pi \text{ cm}^3$	$3205\pi \text{ cm}^3$
588	L'area della superficie di una sfera è $900\pi \text{ cm}^2$. Calcolarne il volume.	$4500\pi \text{ cm}^3$	$2500\pi \text{ cm}^3$	$2700\pi \text{ cm}^3$	$5400\pi \text{ cm}^3$
589	Calcolare la lunghezza del diametro di una calotta emisferica avente l'area della superficie di $13,52\pi \text{ dm}^2$.	5,2 dm	6,3 dm	12 dm	10,4 dm
590	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
591	Determinare il diametro della sfera avente il volume di $4,5\pi \text{ cm}^3$.	3 cm	6 cm	2 cm	10 cm
592	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
593	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.	$3780\pi \text{ cm}^2$	$1620\pi \text{ cm}^2$	$2580\pi \text{ cm}^2$	$3890\pi \text{ cm}^2$
594	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
595	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.	$640\pi \text{ dm}^2$	$2048\pi \text{ dm}^2$	$1280\pi \text{ dm}^2$	$320\pi \text{ dm}^2$
596	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.	$2048\pi \text{ dm}^3$	$4160\pi \text{ dm}^3$	$640\pi \text{ dm}^3$	$1300\pi \text{ dm}^3$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
597	Un trapezio isoscele ha le basi che misurano rispettivamente 90 cm e 30 cm e l'altezza che misura 40 cm. Calcolare l'area della superficie del solido ottenuto dalla rotazione di 180° del trapezio intorno alla retta perpendicolare alle basi e passante per il punto medio delle basi stesse.	$5250\pi \text{ cm}^2$	$1320\pi \text{ cm}^2$	$2200\pi \text{ cm}^2$	$1250\pi \text{ cm}^2$
598	Calcolare l'area della corona circolare i cui raggi misurano, rispettivamente, 35 cm e 28 cm.	$441\pi \text{ cm}^2$	$220\pi \text{ cm}^2$	$321\pi \text{ cm}^2$	$641\pi \text{ cm}^2$
599	Una corona circolare è limitata da due circonferenze i cui diametri misurano, rispettivamente, 78 dm e 42 dm. Calcolare l'area della corona circolare.	$1080\pi \text{ dm}^2$	$920\pi \text{ dm}^2$	$3276\pi \text{ dm}^2$	$240\pi \text{ dm}^2$
600	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
601	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
602	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
603	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
604	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
605	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
606	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
607	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
608	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
609	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. E' altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. E' vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
610	La circonferenza di base di un cilindro misura 70π dm e l'altezza è congruente a $2/5$ del raggio. Calcolare l'area totale del cilindro.	3430π dm ²	1532π dm ²	1715π dm ²	6860π dm ²
611	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.	2880π cm ²	1440π cm ²	5660π cm ²	2100π cm ²
612	In un rettangolo il perimetro è 42 cm e una dimensione è congruente a $5/2$ dell'altra. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro ottenuto facendo ruotare il rettangolo di 360° intorno al lato maggiore.	252π cm ²	122π cm ²	504π cm ²	284π cm ²
613	L'area della superficie laterale di un cono equilatero è 882π cm ² . Calcolare l'area della superficie totale del cilindro equilatero con la base congruente alla base del cono.	2646π cm ²	1323π cm ²	2500π cm ²	5292π cm ²
614	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.	461π cm ²	331π cm ²	122π cm ²	230π cm ²
615	La sezione ottenuta tagliando con un piano una sfera di raggio lungo 29 cm è un cerchio di area 400π cm ² . Quanto dista il piano dal centro della sfera?	21 cm	35 cm	42 cm	10,5 cm