

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.	$144\pi$ cm	144 cm	$72\pi$ cm	$36\pi$ cm
2	Il diametro di una circonferenza misura 35 dm. Qual è la lunghezza della circonferenza?	$35\pi$ dm	$70\pi$ dm	$35\pi$ 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.	$30\pi$ cm; $36\pi$ cm	$20\pi$ cm; $36\pi$ cm	$30\pi$ cm; $60\pi$ cm	$30\pi$ cm; $15\pi$ 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.	$13\pi$ 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.	$30\pi$ cm	$15\pi$ cm	$6\pi$ cm	$9\pi$ 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.	$40\pi$ cm	$20\pi$ cm	200 cm	$15\pi$ cm
10	Calcolare la lunghezza del raggio di una circonferenza lunga $75\pi$ 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 $64\pi$ dm.	32 dm	16 dm	64 dm	100,48 dm
14	Calcolare la misura del raggio di una circonferenza di $224\pi$ dm.	112 dm	224 dm	351,68 dm	56 dm
15	La somma delle lunghezze di due circonferenze misura $96\pi$ 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

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
16	La differenza delle lunghezze di due circonferenze è 175,84 dm e una è i $\frac{3}{7}$ dell'altra. Calcolare la misura dei due raggi.	49 dm; 21 dm	98 dm; 42 dm	40 dm; 20 dm	49 dm; 42 dm
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	$12\pi$
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	$28\pi$
19	Il segmento di tangenza condotto da un punto esterno P a una circonferenza misura 72 cm. Se la circonferenza misura $108\pi$ 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.	$30\pi$ cm	$15\pi$ cm	$20\pi$ cm	$42\pi$ cm
22	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un quadrato avente l'area di $1156 \text{ dm}^2$ .	$34\pi$ dm	$17\pi$ dm	68 dm	53,38 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
23	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta ad un rettangolo le cui dimensioni sono lunghe 8 dm e 15 dm.	$17\pi$ dm	60 dm	$34\pi$ dm	$15\pi$ dm
24	Determinare la lunghezza della circonferenza circoscritta ad un triangolo rettangolo avente i cateti lunghi 7 cm e 24 cm.	$25\pi$ cm	$50\pi$ 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 <sup>2</sup>	$124$ cm <sup>2</sup>	$336$ cm <sup>2</sup>	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 $100\pi$ 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 $100\pi$ 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.	$3072 \text{ cm}^2$	$1536 \text{ cm}^2$	$2304 \text{ cm}^2$	$4396 \text{ cm}^2$
31	Un trapezio rettangolo è circoscritto a una circonferenza di lunghezza $36\pi$ 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.	$1458 \text{ cm}^2$	$729 \text{ cm}^2$	$2187 \text{ cm}^2$	$486 \text{ cm}^2$
32	Un trapezio rettangolo è circoscritto a una circonferenza di lunghezza $36\pi$ 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 $289\pi \text{ dm}^2$ .	$34\pi \text{ dm}$	$17\pi \text{ dm}$	$289\pi \text{ dm}$	$30\pi \text{ dm}$

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
37	L'area di un cerchio è $441\pi \text{ cm}^2$ . Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$42\pi \text{ cm}$	$21\pi \text{ cm}$	$30\pi \text{ cm}$	$84\pi \text{ cm}$
38	Un cerchio ha l'area di $144\pi \text{ m}^2$ . Calcolare la distanza dal centro di una corda che misura 19,2 m.	7,2 m	$12\pi \text{ m}$	1,55 m	15,37 m
39	Un cerchio ha l'area di $4225\pi \text{ cm}^2$ e una sua corda dista 52 cm dal centro. Calcolare la lunghezza della corda.	78 cm	39 cm	26 cm	65 cm
40	Un arco ampio $144^\circ$ misura $40\pi \text{ cm}$ . Calcolare la lunghezza del raggio della circonferenza alla quale appartiene.	50 cm	60 cm	25 cm	100 cm
41	Un arco ampio $84^\circ$ misura $35\pi \text{ cm}$ . Calcolare la lunghezza del raggio della circonferenza alla quale appartiene.	75 cm	150 cm	37,5 cm	70 cm
42	Calcolare l'area del settore circolare avente l'ampiezza di $120^\circ$ e appartenente a un cerchio di raggio lungo 15 cm.	$75\pi \text{ cm}^2$	$225\pi \text{ cm}^2$	$37,5 \text{ cm}^2$	$150\pi \text{ cm}^2$
43	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
44	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

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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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

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
51	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
52	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 <sup>2</sup>	3804 cm <sup>2</sup>	15120 cm <sup>1</sup>	1470 cm <sup>2</sup>
53	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 <sup>2</sup>	20176 cm <sup>2</sup>	558 cm <sup>2</sup>	1116 cm <sup>2</sup>
54	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 <sup>2</sup>	2124 dm <sup>2</sup>	630 dm <sup>2</sup>	432 dm <sup>2</sup>
55	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 <sup>2</sup>	1260 dm <sup>2</sup>	7740 dm <sup>2</sup>	1062 dm <sup>2</sup>
56	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 <sup>2</sup>	1098 dm <sup>2</sup>	3096 dm <sup>2</sup>	4392 dm <sup>2</sup>



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
57	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 36 m, 27 m e 28 m.	3528 m <sup>2</sup>	5472 m <sup>2</sup>	1764 m <sup>2</sup>	1028 m <sup>2</sup>
58	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 36 m, 27 m e 28 m.	5472 m <sup>2</sup>	2736 m <sup>2</sup>	3528 m <sup>2</sup>	1764 m <sup>2</sup>
59	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
60	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 <sup>2</sup>	1020 dm <sup>2</sup>	2032,8 dm <sup>2</sup>	508,2 dm <sup>2</sup>
61	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 <sup>2</sup>	427,68 m <sup>2</sup>	1710,72 m <sup>2</sup>	2520 m <sup>2</sup>
62	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo avente l'area della superficie laterale di 1518 cm <sup>2</sup> 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
63	L'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è di 1432 cm <sup>2</sup> 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
64	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo avente l'area della superficie laterale di 364 cm <sup>2</sup> e le dimensioni della base di 10 cm e 16 cm.	7 cm	14 cm	3,5 cm	21 cm
65	L'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è di 1440 cm <sup>2</sup> 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
66	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo che superficie laterale di 727,5 cm <sup>2</sup> e il perimetro di base di 48,5 cm.	15 cm	7,5 cm	30 cm	14 cm
67	In un parallelepipedo rettangolo l'area totale è 1566 m <sup>2</sup> e due spigoli misurano 13 m e 21 m- Calcolare la misura del terzo spigolo.	15 cm	30 cm	7,5 cm	12 cm
68	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo a base quadrata che l'area della superficie totale di 64,38 cm <sup>2</sup> 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
69	Un parallelepipedo rettangolo a base quadrata ha l'area della superficie totale di 2370 cm <sup>2</sup> e l'area della superficie di base di 225 cm <sup>2</sup> . Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo.	32 cm	35,75 cm	30 cm	64 cm
70	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 18 cm, 8 cm e 30 cm.	4320 cm <sup>3</sup>	1560 cm <sup>3</sup>	2160 cm <sup>3</sup>	780 cm <sup>3</sup>
71	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 6 cm, 23 cm e 20 cm.	2760 cm <sup>3</sup>	1380 cm <sup>3</sup>	1160 cm <sup>2</sup>	580 cm <sup>3</sup>
72	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni di 25 cm, 8 cm e 13 cm. Determinare il volume del solido.	2600 cm <sup>3</sup>	1300 cm <sup>3</sup>	858 cm <sup>2</sup>	429 cm <sup>3</sup>
73	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 <sup>3</sup>	1152 dm <sup>3</sup>	864 dm <sup>3</sup>	3456 dm <sup>3</sup>
74	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 12 cm e 10 cm e il suo volume è 2160 cm <sup>3</sup> . Calcolare l'area della superficie laterale.	792 cm <sup>2</sup>	1584 cm <sup>2</sup>	2376 cm <sup>2</sup>	396 cm <sup>2</sup>
75	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 16 cm e 9 cm, e il suo volume è 3600 cm <sup>3</sup> . Calcolare l'area della superficie laterale.	1250 cm <sup>2</sup>	625 cm <sup>2</sup>	1875 cm <sup>2</sup>	2456 cm <sup>2</sup>

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
76	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di $5083 \text{ cm}^3$ e le dimensioni della base misurano 13 cm e 17 cm. Calcolare l'area della superficie totale del parallelepipedo.	$1822 \text{ cm}^2$	$911 \text{ cm}^2$	$3644 \text{ cm}^2$	$690 \text{ cm}^2$
77	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di $18144 \text{ dm}^3$ e la sua altezza misura 36 dm. Calcolare il perimetro della base, sapendo che le sue dimensioni sono l'una $\frac{7}{8}$ dell'altra.	90 dm	70 dm	55 dm	60 dm
78	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di $728 \text{ cm}^3$ 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
79	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di $728 \text{ cm}^3$ e due spigoli uscenti da uno stesso vertice sono lunghi 8 cm e 13 cm. Determinare l'area della superficie totale del parallelepipedo.	$502 \text{ cm}^2$	$728 \text{ cm}^2$	$251 \text{ cm}^2$	$1034 \text{ cm}^2$
80	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
81	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
82	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

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
83	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
84	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
85	Determinare l'area della superficie laterale di un cubo che ha lo spigolo lungo 15 cm.	$900 \text{ cm}^2$	$1350 \text{ cm}^2$	$225 \text{ cm}^2$	$500 \text{ cm}^2$
86	Determinare l'area della superficie totale di un cubo che ha lo spigolo lungo 15 cm.	$1350 \text{ cm}^2$	$900 \text{ cm}^2$	$625 \text{ cm}^2$	$4200 \text{ cm}^2$
87	Calcolare l'area laterale di un cubo che ha lo spigolo di 8 m.	$256 \text{ m}^2$	$384 \text{ m}^2$	$156 \text{ m}^2$	$64 \text{ m}^2$
88	Calcolare l'area totale di un cubo che ha lo spigolo di 8 m.	$384 \text{ m}^2$	$256 \text{ m}^2$	$512 \text{ m}^2$	$448 \text{ m}^2$
89	determinare l'area della superficie laterale di un cubo che ha lo spigolo lungo 20 cm.	$1600 \text{ cm}^2$	$2400 \text{ cm}^2$	$3200 \text{ cm}^2$	$1400 \text{ cm}^2$
90	determinare l'area della superficie totale di un cubo che ha lo spigolo lungo 20 cm.	$2400 \text{ cm}^2$	$1600 \text{ cm}^2$	$2300 \text{ cm}^2$	$1200 \text{ cm}^2$
91	L'area della superficie totale di un cubo è $294 \text{ cm}^2$ . Calcolare la misura della sua diagonale.	$7\sqrt{3}$ cm	$14\sqrt{3}$ cm	7 cm	1,73 cm
92	Un cubo ha l'area totale di $1014 \text{ dm}^2$ . 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
93	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo, sapendo che la differenza tra l'area totale e l'area laterale è $722 \text{ dm}^2$ .	19 dm	38 dm	361 dm	9,5 dm
94	Un cubo ha l'area laterale di $40,96 \text{ m}^2$ . Calcolare la sua area totale.	$61,44 \text{ m}^2$	$62,32 \text{ m}^2$	$81,92 \text{ m}^2$	$30,72 \text{ m}^2$
95	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.	$4096 \text{ cm}^2$	$4384 \text{ cm}^2$	$3264 \text{ cm}^2$	$4500 \text{ cm}^2$
96	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.	$3618 \text{ cm}^2$	$4068 \text{ cm}^2$	$1809 \text{ cm}^2$	$20134 \text{ cm}^2$
97	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è $144 \text{ cm}^2$ .	$216 \text{ cm}^3$	$72 \text{ cm}^3$	$144 \text{ cm}^3$	$108 \text{ cm}^3$
98	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è $256 \text{ cm}^2$ .	$512 \text{ cm}^3$	$64 \text{ cm}^3$	$1024 \text{ cm}^3$	$4096 \text{ cm}^3$
99	Calcolare il volume di un cubo che ha lo spigolo lungo 11 cm.	$1331 \text{ cm}^3$	$121 \text{ cm}^3$	$242 \text{ cm}^3$	$665,5 \text{ cm}^3$
100	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è $1936 \text{ dm}^2$ .	$10648 \text{ dm}^3$	$484 \text{ dm}^3$	$726 \text{ dm}^3$	$5324 \text{ dm}^3$
101	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo sapendo che il suo volume è $3375 \text{ cm}^3$ .	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
102	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo sapendo che il suo volume è $2197 \text{ cm}^3$ .	13 cm	15 cm	22 cm	12 cm
103	Calcolare la misura della diagonale di un cubo sapendo che il suo volume è $1000 \text{ cm}^3$ .	$10\sqrt{3} \text{ cm}$	$12\sqrt{3} \text{ cm}$	$15\sqrt{3} \text{ cm}$	$17\sqrt{3} \text{ cm}$
104	Calcolare l'area della superficie totale del cubo equivalente al parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 24 cm, 16 cm e 36 cm.	$3456 \text{ cm}^2$	$3236 \text{ cm}^2$	$1456 \text{ cm}^2$	$2500 \text{ cm}^2$
105	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 $600 \text{ cm}^2$ determina la misura della sua altezza.	15 cm	20 cm	18 cm	12 cm
106	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.	$384 \text{ cm}^2$	$192 \text{ cm}^2$	$576 \text{ cm}^2$	$768 \text{ cm}^2$
107	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.	$1656 \text{ cm}^2$	$828 \text{ cm}^2$	$2714 \text{ cm}^2$	$1357 \text{ cm}^2$
108	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.	$2714 \text{ cm}^2$	$1350 \text{ cm}^2$	$1656 \text{ cm}^2$	$828 \text{ cm}^2$

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
109	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 <sup>2</sup>	900 cm <sup>2</sup>	600 cm <sup>2</sup>	720 cm <sup>2</sup>
110	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 <sup>2</sup>	1116 cm <sup>2</sup>	3348 cm <sup>2</sup>	4320 cm <sup>2</sup>
111	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 <sup>2</sup>	124 dm <sup>2</sup>	496 dm <sup>2</sup>	124 dm <sup>2</sup>
112	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 <sup>2</sup>	2650 cm <sup>2</sup>	4680 cm <sup>2</sup>	3240 cm <sup>2</sup>
113	Un prisma pentagonale regolare ha l'area della superficie totale di 3774 cm <sup>2</sup> 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
114	In un prisma triangolare regolare l'area della superficie totale è 1846,40 dm <sup>2</sup> e il perimetro di base è 60 dm. Calcolare l'area della superficie laterale.	1500 dm <sup>2</sup>	2500 dm <sup>2</sup>	750 dm <sup>2</sup>	1600 dm <sup>2</sup>
115	Un prisma retto pentagonale regolare ha l'area totale di 461 cm <sup>2</sup> . Sapendo che l'apotema della base misura 3,44 cm, calcolare l'area laterale del prisma.	375 cm <sup>2</sup>	187,5 cm <sup>2</sup>	750 cm <sup>2</sup>	325 cm <sup>2</sup>
116	Un prisma regolare esagonale ha lo spigolo di base lungo 30 cm e il volume di 23382 cm <sup>3</sup> . Determinare la misura dell'altezza del prisma.	10 cm	25 cm	15 cm	12 cm
117	Un prisma regolare esagonale ha lo spigolo di base lungo 20 cm e il volume di 10392 cm <sup>3</sup> . Determinare la misura dell'altezza del prisma.	10 cm	15 cm	8 cm	100 cm
118	Un prisma regolare esagonale è alto 10 cm e l'area della superficie laterale è 300 cm <sup>2</sup> . Calcolare il volume del prisma.	649,5 cm <sup>3</sup>	549,5 cm <sup>3</sup>	946 cm <sup>2</sup>	1000 cm <sup>3</sup>
119	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 <sup>3</sup>	1730 cm <sup>3</sup>	7230 cm <sup>3</sup>	130 cm <sup>3</sup>

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
120	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 <sup>3</sup>	2833 cm <sup>3</sup>	1232 cm <sup>3</sup>	3200 cm <sup>3</sup>
121	L'area della superficie totale di un prisma regolare esagonale è 1719,6 dm <sup>2</sup> . Sapendo che l'area di base è 259,8 dm <sup>2</sup> , calcolare il volume del prisma.	5196 dm <sup>3</sup>	9146 dm <sup>3</sup>	4196 dm <sup>3</sup>	6154 dm <sup>3</sup>
122	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 <sup>2</sup> , calcolare la misura dell'altezza del prisma.	11 dm	10 dm	15 dm	21 dm
123	In un prisma quadrangolare regolare l'area laterale e quella totale sono, rispettivamente, 7,20 m <sup>2</sup> e 11,70 m <sup>2</sup> . 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
124	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 <sup>2</sup>	260 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	160 cm <sup>2</sup>
125	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 <sup>2</sup>	1600 cm <sup>2</sup>	1200 cm <sup>2</sup>	2000 cm <sup>2</sup>

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	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 <sup>2</sup>	310 cm <sup>2</sup>	220 cm <sup>2</sup>	170 cm <sup>2</sup>
127	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 <sup>2</sup>	230 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>	270 cm <sup>2</sup>
128	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 <sup>2</sup>	1200 cm <sup>2</sup>	1253 cm <sup>2</sup>	2113 cm <sup>2</sup>
129	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 <sup>2</sup>	178 cm <sup>2</sup>	220 cm <sup>2</sup>	550 cm <sup>2</sup>
130	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 <sup>2</sup>	700 dm <sup>2</sup>	200 dm <sup>2</sup>	550 dm <sup>2</sup>
131	L'area della superficie laterale di una piramide esagonale regolare è 900 cm <sup>2</sup> e lo spigolo di base è lungo 15 cm. Calcolare la lunghezza dell'apotema della piramide.	20 cm	15 cm	22 cm	30 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. 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	L'area della superficie laterale di una piramide esagonale regolare è 1080 cm <sup>2</sup> e lo spigolo di base è lungo 12 cm. Calcolare la lunghezza dall'apotema della piramide.	30 cm	20 cm	15 cm	12 cm
133	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è 664 cm <sup>2</sup> 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
134	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è 360 cm <sup>2</sup> e lo spigolo di base è lungo 10 cm. Determinare la misura dell'altezza della piramide.	12 cm	13 cm	16 cm <sup>2</sup>	40 cm
135	Una piramide regolare quadrangolare ha la sua superficie totale di 288 cm <sup>2</sup> e il perimetro di base di 32 cm. Trovare la misura dell'apotema.	14 cm	12 cm	22 cm	15 cm
136	Una piramide retta ha per base un rombo la cui area è 480 cm <sup>2</sup> e la cui diagonale maggiore è lunga 48 cm. Sapendo che l'area della superficie laterale della piramide è di 676 cm <sup>2</sup> , determinare la lunghezza dell'apotema della piramide.	13 cm	12 cm	18 cm	21 cm
137	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è di 3168 cm <sup>2</sup> 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

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
138	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area della superficie totale di $5096 \text{ cm}^2$ 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
139	Una piramide regolare esagonale ha il perimetro della base di 60 dm e l'altezza di 15 dm. Calcolare il volume della piramide.	$1299 \text{ dm}^3$	$1300 \text{ dm}^3$	$1596 \text{ dm}^2$	$1250 \text{ dm}^3$
140	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è $900 \text{ cm}^3$ e l'altezza è di 12 cm. Calcolare il perimetro della base della piramide.	60 cm	55 cm	40 cm	30 cm
141	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è $672 \text{ cm}^3$ e l'altezza è di 14 cm. Calcolare il perimetro della base della piramide.	48 cm	24 cm	96 cm	50 cm
142	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è $384 \text{ cm}^3$ e l'area di base è $144 \text{ cm}^2$ . Calcolare l'area della superficie laterale della piramide.	$240 \text{ cm}^2$	$280 \text{ cm}^2$	$192 \text{ cm}^2$	$260 \text{ cm}^2$
143	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è $400 \text{ cm}^3$ e l'area di base è $100 \text{ cm}^2$ . Calcolare l'area della superficie laterale della piramide.	$260 \text{ cm}^2$	$300 \text{ cm}^2$	$240 \text{ cm}^2$	$340 \text{ cm}^2$
144	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area di base di $484 \text{ cm}^2$ e l'apotema di 61 cm. Calcolare l'area della superficie totale della piramide.	$3168 \text{ cm}^2$	$2684 \text{ cm}^2$	$3200 \text{ cm}^2$	$1936 \text{ cm}^2$

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
145	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area di base di $484 \text{ cm}^2$ e l'apotema di 61 cm. Calcolare il volume della piramide.	$9680 \text{ cm}^3$	$9481,33 \text{ cm}^3$	$6980 \text{ cm}^3$	$8690 \text{ cm}^3$
146	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.	$1152 \text{ cm}^3$	$1100 \text{ cm}^3$	$2150 \text{ cm}^3$	$1160 \text{ cm}^3$
147	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.	$1620 \text{ cm}^2$	$2120 \text{ cm}^2$	$2200 \text{ cm}^2$	$2160 \text{ cm}^2$
148	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.	$840 \text{ dm}^2$	$1794 \text{ dm}^2$	$480 \text{ dm}^2$	$1040 \text{ dm}^2$
149	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.	$1794 \text{ dm}^2$	$840 \text{ dm}^2$	$660 \text{ dm}^2$	$1800 \text{ dm}^2$
150	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 $484 \text{ dm}^2$ .	$3944 \text{ dm}^2$	$3800 \text{ dm}^2$	$4394 \text{ dm}^2$	$2943 \text{ dm}^2$

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
151	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 <sup>2</sup>	35 dm <sup>2</sup>	26,5 dm <sup>2</sup>	37 dm <sup>2</sup>
152	Determinare l'area della superficie di un esaedro regolare sapendo che la somma dei suoi spigoli misura 108 dm.	486 dm <sup>2</sup>	346 dm <sup>2</sup>	556 dm <sup>2</sup>	449 dm <sup>2</sup>
153	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 <sup>2</sup>	103π cm <sup>2</sup>	110π cm <sup>2</sup>	52π cm <sup>2</sup>
154	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro ottenuto dalla rotazione di 360° di un rettangolo con dimensioni di 12 cm e 8 cm attorno alla dimensione maggiore.	192π cm <sup>2</sup>	122π cm <sup>2</sup>	189π cm <sup>2</sup>	96π cm <sup>2</sup>
155	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro con altezza pari a 25 cm e con il diametro di base di 18 cm.	612π cm <sup>2</sup>	320π cm <sup>2</sup>	306π cm <sup>2</sup>	622π cm <sup>2</sup>
156	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro di pari a 37 cm e con il raggio di 14 cm.	1036π cm <sup>2</sup>	518π cm <sup>2</sup>	1132π cm <sup>2</sup>	920π cm <sup>2</sup>
157	Un rettangolo, avente le dimensioni che misurano 17 cm e 9 cm, ruota intorno al lato maggiore generando un cilindro. Calcolarne l'area della superficie totale.	468π cm <sup>2</sup>	586π cm <sup>2</sup>	426π cm <sup>2</sup>	234π cm <sup>2</sup>

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
158	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	$360\pi \text{ dm}^2$	$648\pi \text{ dm}^2$	$180\pi \text{ dm}^2$	$280\pi \text{ dm}^2$
159	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	$648\pi \text{ dm}^2$	$360\pi \text{ dm}^2$	$220\pi \text{ dm}^2$	$780\pi \text{ dm}^2$
160	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.	$3888\pi \text{ dm}^2$	$2588\pi \text{ dm}^2$	$382\pi \text{ dm}^2$	$3200\pi \text{ dm}^2$
161	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
162	Un cilindro ha l'area della superficie laterale di $352\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza pari a 22 cm. Determinare la lunghezza del raggio di base del cilindro.	8 cm	12 cm	4 cm	7 cm
163	L'area della superficie totale di un cilindro è di $1408\pi \text{ cm}^2$ e il raggio di base è lungo 16 cm. Determinare l'altezza del cilindro.	28 cm	22 cm	30 cm	12 cm
164	L'area della superficie totale di un cilindro è di $2850\pi \text{ cm}^2$ e il raggio di base è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cilindro.	32 cm	28 cm	35 cm	64 cm
165	L'area della superficie laterale di un cilindro è $468\pi \text{ cm}^2$ e la sua altezza misura 18 cm. Calcolare l'area totale del cilindro.	$806\pi \text{ cm}^2$	$338\pi \text{ cm}^2$	$506\pi \text{ cm}^2$	$678\pi \text{ cm}^2$



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
166	L'area della superficie totale di un cilindro è $1786\pi$ cm <sup>2</sup> e il raggio di base misura 19 cm. Calcolare la misura dell'altezza del cilindro.	28 cm	33 cm	54 cm	12 cm
167	Il volume di un cilindro è $720\pi$ cm <sup>3</sup> e il diametro di base è lungo 12 cm. Determinare l'altezza del cilindro.	20 cm	12 cm	40 cm	34 cm
168	Il volume di un cilindro è $1176\pi$ cm <sup>3</sup> e il diametro di base è lungo 14 cm. Determinare la misura dell'altezza del cilindro.	24 cm	32 cm	48 cm	12 cm
169	Calcolare il volume di un cilindro che ha il diametro di base e l'altezza che misurano, rispettivamente, 18 cm e 10 cm.	$810\pi$ cm <sup>3</sup>	$210\pi$ cm <sup>3</sup>	$722\pi$ cm <sup>2</sup>	$3240\pi$ cm <sup>3</sup>
170	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 12 cm e l'apotema di 19 cm.	$372\pi$ cm <sup>2</sup>	$722\pi$ cm <sup>2</sup>	$366\pi$ cm <sup>2</sup>	$228\pi$ cm <sup>2</sup>
171	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 8 cm e l'apotema di 15 cm.	$184\pi$ cm <sup>2</sup>	$120\pi$ cm <sup>2</sup>	$202\pi$ cm <sup>2</sup>	$192\pi$ cm <sup>2</sup>
172	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.	$80\pi$ cm <sup>2</sup>	$105\pi$ cm <sup>2</sup>	$92\pi$ cm <sup>2</sup>	$125\pi$ cm <sup>2</sup>
173	L'area della superficie laterale di un cono è $51\pi$ cm <sup>2</sup> 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

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
174	Calcolare il volume di un cono alto 15 cm e con il diametro di base lungo 18 cm.	$405\pi \text{ cm}^3$	$225\pi \text{ cm}^3$	$364\pi \text{ cm}^3$	$489\pi \text{ cm}^3$
175	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m $11,42\pi$ ?	5,71 m	2,854 m	22,84 m	1,55 m
176	A quanto è uguale il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale minore, sapendo che una diagonale è doppia dell'altra?	$2\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$
177	L'area di un rettangolo è $6 \text{ m}^2$ . Se la base è di 3 m, quanto misura l'altezza?	2 m	$2 \text{ m}^2$	13 m	$3 \text{ m}^2$
178	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di m 12?	$4800\pi \text{ m}^3$	$6000\pi \text{ m}^3$	$1800\pi \text{ m}^3$	$2700\pi \text{ m}^3$
179	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 64\pi$ . Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm
180	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
181	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato a $56^\circ$ ?	$146^\circ$	$176^\circ$	$56^\circ$	$105^\circ$
182	Trovare l'area di un triangolo equilatero che ha la base di 12 cm e l'altezza di 3 cm.	$18 \text{ cm}^2$	$36 \text{ cm}^2$	$15 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$
183	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di m 11?	$3564\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$600\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$

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	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
185	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 8 e l'altezza di m 6?	$96\pi \text{ m}^3$	$16\pi \text{ m}^3$	$48\pi \text{ m}^3$	$24\pi \text{ m}^3$
186	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m $36\pi$ ?	18 m	2 m	6 m	10 m
187	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto meno un angolo di $12^\circ$ ?	$78^\circ$	$108^\circ$	$168^\circ$	$258^\circ$
188	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 11 cm?	$22 \pi \text{ cm}$	$121 \pi \text{ cm}$	$61 \pi \text{ cm}$	$11 \pi \text{ cm}$
189	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
190	Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P?	6	12	9	3
191	Calcolare l'area di un triangolo con base di 10 m e altezza di 2 m.	$10 \text{ m}^2$	$8 \text{ m}^2$	$32 \text{ m}^2$	$5 \text{ m}^2$
192	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
193	Calcolare l'area di un triangolo con base di 12 m e altezza di 2 m.	$12 \text{ m}^2$	$8 \text{ m}^2$	$122 \text{ m}^2$	$4 \text{ m}^2$
194	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato ad un angolo di $45^\circ$ ?	$135^\circ$	$155^\circ$	$215^\circ$	$105^\circ$

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
195	Calcolare l'area di un triangolo con base di 9 m e altezza di 4 m.	18 m <sup>2</sup>	21 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>	41 m <sup>2</sup>
196	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
197	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
198	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.	$\pi$ cm <sup>2</sup>	$6\pi$ cm <sup>2</sup>	$2\pi$ cm <sup>2</sup>	$4\pi$ cm <sup>2</sup>
199	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
200	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	$169\pi$ cm <sup>2</sup>	$144\pi$ cm <sup>2</sup>	$112\pi$ cm <sup>2</sup>	$26\pi$ cm <sup>2</sup>
201	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.	$256\pi$ cm <sup>2</sup>	$16\pi$ cm <sup>2</sup>	$24\pi$ cm <sup>2</sup>	$4\pi$ cm <sup>2</sup>
202	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 8 metri.	64 m <sup>2</sup>	144 m <sup>2</sup>	64 m	12 m <sup>2</sup>
203	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 15 m.	90 m <sup>2</sup>	90 m	150 m <sup>2</sup>	144 m <sup>2</sup>
204	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?	$63\pi$ m <sup>3</sup>	$60\pi$ m <sup>3</sup>	$80\pi$ m <sup>3</sup>	$70\pi$ m <sup>3</sup>
205	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 7 m.	42 m <sup>2</sup>	7 m	84 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>

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
206	L'area di un rettangolo è 28 m <sup>2</sup> . Se la base è di 7 m, quanto misura l'altezza?	2 m	4 m <sup>2</sup>	4 m	3 m <sup>2</sup>
207	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 20 m.	130 m <sup>2</sup>	260 m <sup>2</sup>	260 m	20 m <sup>2</sup>
208	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 25 m e 2 m.	25 m <sup>2</sup>	50 m	50 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
209	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 27 m e 20 m.	270 m <sup>2</sup>	200 m	27 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>
210	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 13 cm?	26 π cm	169 π cm	13 π cm	21 π cm
211	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m.	39 m <sup>2</sup>	29 m <sup>2</sup>	169 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>
212	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 10 m e 8 m e l'altezza misura 6 m.	54 m <sup>2</sup>	18 m	54 m	108 m <sup>2</sup>
213	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 11 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	45 m <sup>2</sup>	40 m	121 m <sup>2</sup>	49 m <sup>2</sup>
214	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 12 m e 9 m e l'altezza misura 6 m.	63 m <sup>2</sup>	63 m	33 m <sup>2</sup>	21 m
215	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 42,6 cm. Calcola la misura di ciascun lato.	14,2 cm	12,4 cm	10,65 cm	21,3 cm
216	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 15 m e 6 m e l'altezza misura 4 m.	42 m <sup>2</sup>	42 m	25 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>

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
217	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 8 m e 3 m e l'altezza misura 6 m.	33 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	18 m	66 m <sup>2</sup>
218	Calcolare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 3 dm e 40 cm.	50 cm	50 dm	10 dm	10 cm
219	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	36 m <sup>2</sup>	64 m	164 m <sup>2</sup>	36 m
220	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 10 cm.	13 cm	27 cm	12 cm	25 cm
221	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 2?	$32/3 \pi m^3$	$4/3 \pi m^3$	$8\pi m^3$	$10\pi m^3$
222	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 70 cm.	37 cm	20 cm	12 cm	50 cm
223	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 6 cm e 8 cm.	5 cm	2 cm	3 cm	4 cm
224	Qual è il perimetro di un rombo sapendo che uno dei suoi lati misura 2,5 cm?	10 cm	12,5 cm	7,5 cm	15 cm
225	Calcolare il valore del cateto minore di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa è lunga 13 cm e il cateto maggiore misura 12 cm.	5 cm	8 cm	10 cm	7 cm
226	Calcolare la misura della diagonale di un rettangolo con i lati di 40 cm e 30 cm.	50 cm	500 cm	2500 cm	25 cm

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
227	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti uguali rispettivamente a 60 cm e 80 cm.	100 cm	90 cm	140 cm	120 cm
228	Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 8 cm e l'altezza pari al triplo della base.	96 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	256 cm <sup>2</sup>	192 cm <sup>2</sup>
229	Che tipo di angoli formano due rette parallele tagliate da una trasversale?	Alterni esterni congruenti	Corrispondenti complementari	Coniugati interni congruenti	Alterni interni supplementari
230	Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 40 cm.	34,64 cm	42,42 cm	30,64 cm	24,2 cm
231	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $800\pi$ m <sup>3</sup> e il raggio di 20 m?	2 m	10 m	4 m	1 m
232	Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?	Incentro	Ortocentro	Circocentro	Baricentro
233	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 12 cm e quella minore di 6 cm.	36 cm <sup>2</sup>	72 cm <sup>2</sup>	56 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>
234	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso; allora sono congruenti	Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti
235	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 16,5 cm. Calcola la lunghezza dei lati.	5,5 cm	4,5 cm	6,5 cm	3,5 cm

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
236	L'area di un cerchio è $cm^2 144\pi$ . Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
237	Trovare l'area di un rettangolo che ha la base di 13 cm e l'altezza di 7 cm.	$91 cm^2$	$20 cm^2$	$81 cm^2$	$46 cm^2$
238	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $m^3\sqrt{5}$ ?	$20/3 \pi m^3$	$25/3 \pi m^3$	$5\pi m^3$	$100/3 \pi m^3$
239	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 12 cm?	$24 \pi cm$	$12 \pi cm$	$144 \pi cm$	$6 \pi cm$
240	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
241	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
242	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
243	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
244	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 5 cm?	$10 \pi cm$	$25 \pi cm$	$5 \pi cm$	$15 \pi cm$
245	I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:	basi	altezze	lati obliqui	nessuna delle precedenti risposte è corretta
246	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



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
247	I poligoni composti da cinque lati sono detti:	pentagoni	cerchi	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
248	I poligoni composti da sei lati sono detti:	esagoni	triangoli	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
249	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
250	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo retto?	90°	180°	45°	60°
251	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo di 75°?	285°	105°	195°	15°
252	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
253	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
254	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13cm e 18 cm.	117 cm <sup>2</sup>	126 cm <sup>2</sup>	234 cm <sup>2</sup>	108 cm <sup>2</sup>
255	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

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
256	Trovare l'area di un quadrato che ha il lato che misura 9 cm.	81 cm <sup>2</sup>	9 cm <sup>2</sup>	27 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>
257	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 20π ?	10 m	5 m	20 m	100 m
258	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
259	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 12?	2304π m <sup>3</sup>	306π m <sup>3</sup>	200π m <sup>3</sup>	10π m <sup>3</sup>
260	Quanto misura l'area di un cerchio che ha il diametro di 20cm?	m	Circa 126 cm <sup>2</sup>	Circa 100 cm <sup>2</sup>	Circa 628 cm <sup>2</sup>
261	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
262	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
263	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
264	Trovare l'area di un triangolo rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza di 12 cm.	84 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	168 cm <sup>2</sup>	42 cm <sup>2</sup>
265	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	49 m <sup>2</sup>	14 m	164 m <sup>2</sup>	49 m
266	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

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
267	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 3 cm?	$6 \pi \text{ cm}$	$7 \pi \text{ cm}$	$3 \pi \text{ cm}$	$9 \pi \text{ cm}$
268	Trovare l'area di un triangolo che ha la base di 8 cm e l'altezza di 12 cm.	$48 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$	$96 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$
269	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
270	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
271	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
272	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
273	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $\text{m}^3 \frac{32}{3} \pi$ ?	2 m	3 m	4 m	8 m
274	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
275	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 7 cm e quella minore di 4 cm.	$14 \text{ cm}^2$	$11 \text{ cm}^2$	$28 \text{ cm}^2$	$56 \text{ cm}^2$
276	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di $32^\circ$ ?	$32^\circ$	$102^\circ$	$212^\circ$	$282^\circ$
277	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

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
278	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
279	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo di 17°?	163°	103°	73°	343°
280	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
281	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
282	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
283	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
284	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 5?	$500/3 \pi \text{ m}^3$	$4/3 \pi \text{ m}^3$	$50\pi \text{ m}^3$	$32/3 \pi \text{ m}^3$
285	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	$90 \text{ cm}^2$	$81 \text{ cm}^2$	$180 \text{ cm}^2$	$29 \text{ cm}^2$
286	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m.	$15 \text{ m}^2$	15 m	$21 \text{ m}^2$	$2 \text{ m}^2$

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
287	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo retto?	270°	90°	180°	45°
288	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 9 cm?	18 π cm	9 π cm	81 π cm	27 π cm
289	L'area di un cerchio è cm <sup>2</sup> 81π. Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm
290	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
291	L'area di un cerchio è cm <sup>2</sup> 121π. Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
292	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
293	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
294	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 7 cm?	14 π cm	56 π cm	12 π cm	7 π cm
295	Trovare l'area di un parallelogramma che ha la base di 18 cm e l'altezza di 4 cm.	72 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	54 cm <sup>2</sup>	62 cm <sup>2</sup>
296	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 25°?	25°	205°	115°	185°

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
297	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
298	Trovare l'area di un triangolo isoscele che ha la base di 10 cm e l'altezza di 5 cm.	25 cm <sup>2</sup>	50 cm <sup>2</sup>	105cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>
299	L'area di un quadrato è 36 mq. Quanto misura il suo lato?	6 m	6 mq	10 m	14 m
300	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 14 cm?	28 π cm	196 π cm	98 π cm	14 π cm
301	L'area di un quadrato è 4 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo lato?	2 m	3 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	13 m
302	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari quale?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
303	L'area di un quadrato è 9 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo lato?	3 m	3 m <sup>2</sup>	6 m	14 m
304	L'area di un rettangolo è 10 m <sup>2</sup> . Se la base è di 2 m, quanto misura l'altezza?	5 m	50 m <sup>2</sup>	30 m	2 m <sup>2</sup>
305	L'area di un rettangolo è 18 m <sup>2</sup> . Se la base è di 6 m, quanto misura l'altezza?	3 m	30 m <sup>2</sup>	30 m	2 m <sup>2</sup>
306	L'area di un rettangolo è 26 m <sup>2</sup> . Se la base è di 13 m, quanto misura l'altezza?	2 m	31 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	3 m
307	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 16 cm?	32 π cm	128 π cm	256 π cm	16 π 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
308	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 61,5$ cm; $b = 82$ cm; $c = 102,5$ cm.	49,2 cm	54,2 cm	34,2 cm	64,2 cm
309	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 212$ cm; $b = 159$ cm; $c = 265$ cm.	127,2 cm	132,2 cm	112,2 cm	142,2 cm
310	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 85,5$ cm; $b = 114$ cm; $c = 142,5$ cm.	68,4 cm	78,4 cm	83,4 cm	58,4 cm
311	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 190$ cm; $b = 142,5$ cm; $c = 237,5$ cm.	114 cm	99 cm	104 cm	119 cm
312	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 37,5$ cm; $b = 50$ cm; $c = 62,5$ cm.	30 cm	15 cm	35 cm	45 cm
313	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 248$ cm; $b = 186$ cm; $c = 310$ cm.	148,8 cm	153,8 cm	133,8 cm	158,8 cm
314	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 130,5$ cm; $b = 174$ cm; $c = 217,5$ cm.	104,4 cm	119,4 cm	94,4 cm	109,4 cm
315	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 17,5$ cm; $b = 60$ cm; $c = 62,5$ cm.	16,8 cm	26,8 cm	1,8 cm	21,8 cm

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
316	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 112,5$ cm; $b = 150$ cm; $c = 187,5$ cm.	90 cm	95 cm	100 cm	80 cm
317	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 157,5$ cm; $b = 210$ cm; $c = 262,5$ cm.	126 cm	131 cm	141 cm	136 cm
318	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 102$ cm; $b = 76,5$ cm; $c = 127,5$ cm.	61,2 cm	46,2 cm	71,2 cm	66,2 cm
319	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 32,5$ cm; $b = 78$ cm; $c = 84,5$ cm.	30 cm	40 cm	20 cm	15 cm
320	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 67,5$ cm; $b = 90$ cm; $c = 112,5$ cm.	54 cm	39 cm	69 cm	59 cm
321	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 240$ cm; $b = 70$ cm; $c = 250$ cm.	67,2 cm	72,2 cm	77,2 cm	82,2 cm
322	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 79,5$ cm; $b = 106$ cm; $c = 132,5$ cm.	63,6 cm	53,6 cm	48,6 cm	73,6 cm
323	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 36$ cm; $b = 48$ cm; $c = 60$ cm.	28,8 cm	33,8 cm	18,8 cm	13,8 cm



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
324	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 22,5$ cm; $b = 30$ cm; $c = 37,5$ cm.	18 cm	23 cm	33 cm	28 cm
325	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 202$ cm; $b = 151,5$ cm; $c = 252,5$ cm.	121,2 cm	106,2 cm	111,2 cm	126,2 cm
326	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 28,5$ cm; $b = 38$ cm; $c = 47,5$ cm.	22,8 cm	12,8 cm	32,8 cm	37,8 cm
327	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 135$ cm; $b = 180$ cm; $c = 225$ cm.	108 cm	113 cm	98 cm	118 cm
328	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 52,5$ cm; $b = 70$ cm; $c = 87,5$ cm.	42 cm	57 cm	52 cm	47 cm
329	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 234$ cm; $b = 97,5$ cm; $c = 253,5$ cm.	90 cm	95 cm	80 cm	75 cm
330	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 170$ cm; $b = 127,5$ cm; $c = 212,5$ cm.	102 cm	112 cm	107 cm	87 cm
331	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 120$ cm; $b = 35$ cm; $c = 125$ cm.	33,6 cm	43,6 cm	48,6 cm	23,6 cm

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
332	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 112 cm; b = 84 cm; c = 140 cm.	67,2 cm	82,2 cm	57,2 cm	77,2 cm
333	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 108 cm; b = 144 cm; c = 180 cm.	86,4 cm	101,4 cm	91,4 cm	96,4 cm
334	L'angolo supplementare di 60° è:	120°	45°	30°	180°
335	Qual è il volume di un cono con raggio di 3 m e altezza di 6 m?	18π m <sup>3</sup>	60π m <sup>3</sup>	12π m <sup>3</sup>	6π m <sup>3</sup>
336	Qual è il volume di un cono con raggio di 4 m e altezza di 6 m?	32π m <sup>3</sup>	6π m <sup>3</sup>	14π m <sup>3</sup>	15π m <sup>3</sup>
337	Se un triangolo ha un angolo interno maggiore di 90° è detto:	ottusangolo	acutangolo	rettangolo	nessuna delle altre risposte è corretta
338	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è m <sup>3</sup> 36π?	3 m	6 m	9 m	81 m
339	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è m <sup>3</sup> (32/3) π?	2 m	3 m	4 m	8 m
340	Qual è il volume di un cono con raggio di 2 m e altezza di 12 m?	16π m <sup>3</sup>	36π m <sup>3</sup>	1π m <sup>3</sup>	6π m <sup>3</sup>
341	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è 42π m <sup>3</sup> e il diametro di 6 m?	14 m	3 m	60 m	24 m
342	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è 64π m <sup>3</sup> 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
343	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
344	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 5 m?	$(500/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$50 \pi \text{ m}^3$	$(32/3) \pi \text{ m}^3$
345	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 6 m?	$288 \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$(500/3) \pi \text{ m}^3$
346	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 7 m?	$(1372/3) \pi \text{ m}^3$	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$50 \pi \text{ m}^3$	$(500/3) \pi \text{ m}^3$
347	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{9}$ m?	$12 \pi \text{ m}^3$	$(31/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$
348	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{2}$ m?	$(8/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(16/3) \pi \text{ m}^3$
349	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{5}$ m?	$(20/3) \pi \text{ m}^3$	$(25/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(100/3) \pi \text{ m}^3$
350	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 2 m e l'altezza di 15 m?	$15 \pi \text{ m}^3$	$2 \pi \text{ m}^3$	$\pi \text{ m}^3$	$30 \pi \text{ m}^3$
351	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 5 m?	$45 \pi \text{ m}^3$	$6 \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$30 \pi \text{ m}^3$
352	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 8 m e l'altezza di 6 m?	$96 \pi \text{ m}^3$	$16 \pi \text{ m}^3$	$48 \pi \text{ m}^3$	$24 \pi \text{ m}^3$
353	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 12 m?	$2304 \pi \text{ m}^3$	$306 \pi \text{ m}^3$	$200 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
354	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 1 m?	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$4 \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
355	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 2 m?	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$

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
356	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 2 m e 5 m.	5 m <sup>2</sup>	9 m	2 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>
357	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 4 m.	26 m <sup>2</sup>	26 m	13 m <sup>2</sup>	13 m
358	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 14 m e 10 m.	70 m <sup>2</sup>	70 m	500 m <sup>2</sup>	14 m <sup>2</sup>
359	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 7 m e 3 m e l'altezza misura 2 m.	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	42 m	14 m <sup>2</sup>
360	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 23 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	75 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>	230 m <sup>2</sup>	23 m
361	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 20 m e 9 m e l'altezza misura 10 m.	145 m <sup>2</sup>	209 m	145 m	209 m <sup>2</sup>
362	L'area di un cerchio è 81 π cm <sup>2</sup> . Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm
363	L'area di un cerchio è 121 π cm <sup>2</sup> . Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
364	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 26 π m?	13 m	26 m	14 m	169 m
365	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 20 π m?	10 m	5 m	20 m	100 m
366	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 36 π m?	18 m	2 m	6 m	10 m
367	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è 25 π m <sup>3</sup> e il diametro di 10 m?	1 m	10 m	2 m	5 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
368	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
369	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 7 m?	$63 \pi \text{ m}^3$	$60 \pi \text{ m}^3$	$80 \pi \text{ m}^3$	$70 \pi \text{ m}^3$
370	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	$81 \pi \text{ cm}^2$	$64 \pi \text{ cm}^2$	$9 \pi \text{ cm}^2$	$16 \pi \text{ cm}^2$
371	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	$49 \pi \text{ cm}^2$	$7 \pi \text{ cm}^2$	$14 \pi \text{ cm}^2$	$65 \pi \text{ cm}^2$
372	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 20 cm.	$100 \pi \text{ cm}^2$	$2 \pi \text{ cm}^2$	$20 \pi \text{ cm}^2$	$10 \pi \text{ cm}^2$
373	L'area di un cerchio è $144 \pi \text{ cm}^2$ . Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
374	L'area di un cerchio è $64 \pi \text{ cm}^2$ . Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm
375	L'area di un cerchio è $49 \pi \text{ cm}^2$ . Quanto misura il suo raggio?	7 cm	49 cm	4 cm	2 cm
376	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 32 cm.	20	12	30	50
377	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 12cm e 16 cm.	10	37	100	25
378	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

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
379	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
380	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
381	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
382	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
383	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
384	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
385	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
386	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

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
387	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
388	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
389	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
390	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
391	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
392	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
393	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di 11 m?	$3564\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$600\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$
394	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di 12 m?	$4800\pi \text{ m}^3$	$6000\pi \text{ m}^3$	$1800\pi \text{ m}^3$	$2700\pi \text{ m}^3$
395	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Trapezio	Esagono	Triangolo	Pentagono
396	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Rombo	Esagono	Decagono	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
397	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
398	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
399	Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati?	10cm	15cm	20cm	5cm
400	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 288\pi$ ?	6 m	13 m	9 m	8 m
401	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
402	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
403	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
404	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
405	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
406	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



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
407	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
408	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
409	Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?	9 cm <sup>2</sup>	6 cm <sup>2</sup>	18 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>
410	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 <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>	64 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>
411	Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?	138 cm <sup>2</sup>	276 cm <sup>2</sup>	58 cm <sup>2</sup>	4 cm <sup>2</sup>
412	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
413	L'area di un rettangolo è 27 m <sup>2</sup> . Se la base è di 9 m, quanto misura l'altezza?	3 m	21 m <sup>2</sup>	30 m	22 m <sup>2</sup>
414	Calcolare l'area di un triangolo con base di 5 m e altezza di 4 m.	10 m <sup>2</sup>	13 m <sup>2</sup>	21 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
415	Calcolare l'area di un triangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.	3 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>

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
416	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
417	L'area di un quadrato è 16 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo lato?	4 m	4 m <sup>2</sup>	64 m	14 m
418	L'area di un quadrato è 25 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo lato?	5 m	5 m <sup>2</sup>	64 m	4 m
419	L'area di un quadrato è 81 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo lato?	9 m	4 m <sup>2</sup>	12 m	4 m
420	L'area di un quadrato è 100 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo lato?	10 m	10 m <sup>2</sup>	100 m	4 m
421	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 4 m e altezza di 2 m.	8 m <sup>2</sup>	8 m	64 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>
422	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 7 m e altezza di 3 m.	21 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	21 m	2 m <sup>2</sup>
423	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m.	15 m <sup>2</sup>	15 m	21 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>
424	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.	6 m <sup>2</sup>	21 m	6 m	2 m <sup>2</sup>
425	L'area di un rettangolo è 6 m <sup>2</sup> . Se la base è di 3 m, quanto misura l'altezza?	2 m	2 m <sup>2</sup>	13 m	3 m <sup>2</sup>
426	L'area di un rettangolo è 28 m <sup>2</sup> . Se la base è di 7 m, quanto misura l'altezza?	4 m	4 m <sup>2</sup>	2 m	3 m <sup>2</sup>
427	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	36 m <sup>2</sup>	64 m	164 m <sup>2</sup>	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
428	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	49 m <sup>2</sup>	14 m	164 m <sup>2</sup>	49 m
429	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 11 metri.	121 m <sup>2</sup>	121 m	16 m <sup>2</sup>	25 m
430	Il quadrilatero che ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti si chiama:	Quadrato	Rettangolo	Rombo	Triangolo
431	I poligoni composti da quattro lati sono detti:	quadrilateri	pentagoni	cerchi	nessuna delle altre risposte è corretta
432	Gli esagoni sono:	poligoni composti da sei lati	poligoni composti da otto lati	poligoni composti da quattro lati	poligoni composti da tre lati
433	Il rettangolo è un :	quadrilatero	pentagono	esagono	nessuna delle altre risposte è corretta
434	Il rombo è un:	quadrilatero	esagono	pentagono	nessuna delle altre risposte è corretta
435	Di che tipo di triangolo si tratta se supponiamo che i suoi lati misurino 4 cm, 5 cm, 7 cm?	Scaleno	Isoscele	Rettangolo	Equilatero
436	Qual è il perimetro di un triangolo rettangolo che ha i due cateti lunghi rispettivamente 5 e 12 cm?	30 cm	44 cm	60 cm	22 cm
437	Se gli angoli interni di un triangolo misurano 30°, 60° e 90°, esso è detto:	rettangolo	ottusangolo	isoscele	equilatero
438	Due rette in un piano sono perpendicolari quando:	formano un angolo retto	non si intersecano	coincidono	hanno due punti in comune
439	L'apotema di un triangolo equilatero è:	1/3 dell'altezza	2/3 dell'altezza	3/4 dell'altezza	1/4 dell'altezza

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
440	Un rettangolo ha la base di 12 cm e la diagonale uguale a 15 cm, quanto misura l'altezza?	9cm	8cm	12cm	18cm
441	Un trapezio isoscele ha la base minore di 45 cm, quella maggiore di 69 cm e l'altezza è di 16 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	20 cm	25 cm	40 cm	50 cm
442	Un trapezio isoscele ha la base minore di 51 cm, quella maggiore di 91 cm e l'altezza è di 15 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	25 cm	50 cm	45 cm	36 cm
443	L'angolo supplementare di $0^\circ$ è:	$180^\circ$	$30^\circ$	$60^\circ$	$45^\circ$
444	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
445	Alla base di un triangolo isoscele gli angoli sono sempre?	Acuti	Retti	Ottusi	Dipende dal triangolo
446	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
447	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
448	Come si dicono due rette che non giacciono sullo stesso piano?	Sghembe	Parallele	Coincidenti	Incidenti
449	Al massimo quanti possono essere i punti di intersezione di una circonferenza con una retta in un piano?	2	1	Nessuno	Infiniti

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
450	Tra i poligoni indicati solo uno non fa parte dei poligoni regolari, quale?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
451	Cosa si può concludere se in un triangolo rettangolo un cateto è congruente a metà ipotenusa?	Che un angolo interno del triangolo è di $60^\circ$	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
452	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
453	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
454	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
455	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13 cm e 18 cm.	$117 \text{ cm}^2$	$126 \text{ cm}^2$	$234 \text{ cm}^2$	$108 \text{ cm}^2$
456	Un triangolo ha due angoli interni che misurano $90^\circ$ e $45^\circ$ , per cui:	il terzo angolo interno misura $45^\circ$	il terzo angolo interno misura $30^\circ$	il terzo angolo interno misura $225^\circ$	non è possibile determinare la misura del terzo angolo interno, senza conoscere la misura di uno dei suoi lati
457	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6 cm, 8 cm e 10 cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. 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
458	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
459	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
460	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
461	Quanto misura la diagonale di un quadrato che ha il lato di 12 cm?	$12\sqrt{2}$ cm	24 cm	20 cm	18 cm
462	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base.	98 cm <sup>2</sup>	49 cm <sup>2</sup>	14 cm <sup>2</sup>	140 cm <sup>2</sup>
463	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm.	$18\sqrt{2}$ cm	18 cm	36 cm	$20\sqrt{2}$ cm
464	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
465	Calcolare la base di un parallelogramma che ha l'area che misura 252 cm <sup>2</sup> e l'altezza uguale a 12 centimetri.	21 cm	25 cm	26 cm	20 cm
466	Un triangolo isoscele ha la base di 24 m e l'altezza relativa alla base di 16 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	20 m	1 m	2 m	7 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
467	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 5 cm e l'ipotenusa di 13 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	12 cm	7 cm	5 cm	1 cm
468	Quanto misura l'altezza di un rettangolo che ha la base uguale a 8 cm e diagonale uguale a 10 cm?	6 cm	12 cm	14 cm	8 cm
469	Cosa si ottiene all'interno di un triangolo equilatero se congiungiamo i punti medi dei suoi lati?	Quattro triangoli equilateri più piccoli	Un triangolo equilatero più piccolo e un trapezio isoscele	Tre triangoli equilateri più piccoli	Tre quadrati il cui lato è lungo la metà di quello del triangolo
470	Calcolare la lunghezza del terzo lato di un triangolo rettangolo, che ha il lato più lungo di 15 cm e uno degli altri due lati 12 cm.	9 cm	6 cm	10 cm	7 cm
471	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	15 cm	7 cm	12 cm	9 cm