

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1	Calcolare la lunghezza della circonferenza il cui raggio è lungo 72 cm.	$144\pi$ 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	0

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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 €
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

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
16	La differenza delle lunghezze di due circonferenze è 175,84 dm e una è $\frac{3}{7}$ dell'altra. Calcolare la misura dei due raggi.	49 dm; 21 dm	98 dm; 42 dm	40 dm; 20 dm	49 dm; 42 dm
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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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; 19,2π cm	9,6 cm; 9,6π cm	19,2 cm; 9,6π cm	9,6 cm; 19,2 cm
29	Un trapezio isoscele è inscritto in una circonferenza di lunghezza 100π cm. Si sa che la base minore del trapezio misura 28 cm e che la base maggiore coincide con il diametro. Calcolare il perimetro del trapezio.	248 cm	220 cm	192 cm	250 cm
30	Un trapezio isoscele è inscritto in una circonferenza di lunghezza 100π cm. Si sa che la base minore del trapezio misura 28 cm e che la base maggiore coincide con il diametro. Calcolare l'area del trapezio.	3072 cm <sup>2</sup>	1536 cm <sup>2</sup>	2304 cm <sup>2</sup>	4396 cm <sup>2</sup>

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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 $289\pi \text{ dm}^2$ .	$34\pi \text{ dm}$	$17\pi \text{ dm}$	$289\pi \text{ dm}$	$30\pi \text{ dm}$
37	L'area di un cerchio è $441\pi \text{ cm}^2$ . Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$42\pi \text{ cm}$	$21\pi \text{ cm}$	$30\pi \text{ cm}$	$84\pi \text{ cm}$

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
38	Un cerchio ha l'area di $144\pi$ m <sup>2</sup> . Calcolare la distanza dal centro di una corda che misura 19,2 m.	7,2 m	$12\pi$ m	1,55 m	15,37 m
39	Un cerchio ha l'area di $4225\pi$ cm <sup>2</sup> 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 $40\pi$ 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 $35\pi$ 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.	$75\pi$ cm <sup>2</sup>	$225\pi$ cm <sup>2</sup>	$37,5$ cm <sup>2</sup>	$150\pi$ cm <sup>2</sup>
43	Il cateto minore e maggiore di un triangolo rettangolo misurano, rispettivamente 5 cm e 12 cm. Determinare la misura della proiezione del cateo minore sull'ipotenusa.	1,92 cm	2 cm	1,8 cm	11,07 cm
44	Qual è il perimetro di un ettagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 3,5 cm?	24,5 cm	38,5 cm	31,5 cm	28 cm

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
45	In un trapezio rettangolo ABCD, retto in A e in D, la somma della base maggiore AB e la proiezione del lato obliquo è 15cm. Se il lato BC e l'altezza del trapezio sono lunghi rispettivamente 5cm e 4cm, qual è la sua area?	42cm <sup>2</sup>	34cm	75cm <sup>2</sup>	18cm <sup>2</sup>
46	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 5,4 dm, 7,2 dm e 12 dm.	15 dm	30 dm	25 dm	10 dm
47	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 10,8 dm, 8,1 dm e 18 dm.	22,5 dm	20,5 dm	25,5 dm	12,5 dm
48	Calcolare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo i cui spigoli misurano 7,2 cm, 9,6 cm e 16 cm.	20 cm	10 cm	35 cm	25 cm
49	La diagonale della base di un parallelepipedo misura 45 m e lo spigolo laterale 60 m. Calcolare la misura della diagonale del parallelepipedo.	75 m	60 m	55 m	80 m



GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
50	In un parallelepipedo rettangolo, di altezza 36 cm, il perimetro della base è 64 cm e una dimensione della base è tripla dell'altra. Determinare la misura della diagonale del parallelepipedo.	44 cm	50 cm	25 cm	32 cm
51	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo, sapendo che le misure di tre spigoli concorrenti in uno stesso vertice sono direttamente proporzionali ai numeri 3, 4, 12 e che la loro somma è lunga 22,8 dm.	15,6 dm	17 dm	16,5 dm	14,6 dm
52	Un parallelepipedo rettangolo ha le sue dimensioni di base di 18 cm e 24 cm e la diagonale di 50 cm. Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo.	40 cm	30 cm	39 cm	25 cm
53	In un parallelepipedo rettangolo la diagonale e due dimensioni misurano, rispettivamente, 75 dm, 57,6 dm e 43,2 dm. Determinare la misura della terza dimensione.	21 dm	20 dm	42 dm	19 dm
54	La diagonale e due spigoli di un parallelepipedo rettangolo misurano, rispettivamente, 18,75 dm, 9 dm e 12 dm. Calcola la misura del terzo spigolo.	11,25 dm	10,25 dm	12 dm	12,25 dm

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
55	In un parallelepipedo rettangolo la diagonale misura 52 cm; le dimensioni della base sono proporzionali ai numeri 3 e 4 e la loro somma è 28 cm. Calcolare la misura dell'altezza.	48 cm	50 cm	46 cm	84 cm
56	In un parallelepipedo rettangolo la somma di due dimensioni è lunga 42 dm e la loro differenza è lunga 6 dm. La diagonale del parallelepipedo misura 34 dm. Calcolare la misura della terza dimensione.	16 dm	15 dm	12 dm	18 dm
57	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 18 cm e 24 cm e l'altezza di 35 cm.	2940 cm <sup>2</sup>	3804 cm <sup>2</sup>	15120 cm <sup>1</sup>	1470 cm <sup>2</sup>
58	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 15 cm e 16 cm e l'altezza di 9 cm.	1038 cm <sup>2</sup>	20176 cm <sup>2</sup>	558 cm <sup>2</sup>	1116 cm <sup>2</sup>
59	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo, avente le dimensioni della base lunghe 18 dm e 24 dm e l'altezza di 15 dm.	1260 dm <sup>2</sup>	2124 dm <sup>2</sup>	630 dm <sup>2</sup>	432 dm <sup>2</sup>

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
60	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo, avente le dimensioni della base lunghe 18 dm e 24 dm e l'altezza di 15 dm.	2124 dm <sup>2</sup>	1260 dm <sup>2</sup>	7740 dm <sup>2</sup>	1062 dm <sup>2</sup>
61	Determinare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo nel quale le dimensioni della base e dell'altezza misurano, rispettivamente, 36 dm, 25 dm e 18 cm.	2196 dm <sup>2</sup>	1098 dm <sup>2</sup>	3096 dm <sup>2</sup>	4392 dm <sup>2</sup>
62	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>
63	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>
64	Determinare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo, sapendo che l'altezza e le dimensioni della base sono direttamente proporzionali ai numeri 2, 4, 7 e che la loro somma misura 78 dm.	1584 dm <sup>2</sup>	3168 dm <sup>2</sup>	132 dm <sup>2</sup>	4752 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. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale  
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
65	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo rettangolo avente la diagonale e le dimensioni della base che misurano, rispettivamente, 27,5 dm, 13,2 dm e 9,9 dm.	22 dm	11 dm	44 dm	10 dm
66	Determinare la misura dell'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente la diagonale e le dimensioni della base che misurano, rispettivamente, 27,5 dm, 13,2 dm e 9,9 dm.	1016,4 dm <sup>2</sup>	1020 dm <sup>2</sup>	2032,8 dm <sup>2</sup>	508,2 dm <sup>2</sup>
67	Determinare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni della base e la diagonale che misurano, rispettivamente, 10,8 m, 8,1 m e 22,5 m.	855,36 m <sup>2</sup>	427,68 m <sup>2</sup>	1710,72 m <sup>2</sup>	2520 m <sup>2</sup>
68	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
69	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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
70	L'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è di $1440 \text{ cm}^2$ e le dimensioni delle sue basi sono lunghe 15 cm e 20 cm. Determinare la misura dell'altezza del solido.	12 cm	24 cm	6 cm	10 cm
71	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo che superficie laterale di $727,5 \text{ cm}^2$ e il perimetro di base di 48,5 cm.	15 cm	7,5 cm	30 cm	14 cm
72	In un parallelepipedo rettangolo l'area totale è $1566 \text{ m}^2$ e due spigoli misurano 13 m e 21 m- Calcolare la misura del terzo spigolo.	15 cm	30 cm	7,5 cm	12 cm
73	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo a base quadrata che l'area della superficie totale di $64,38 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base di 3,7 cm.	2,5 cm	5 cm	10 cm	2 cm
74	Un parallelepipedo rettangolo a base quadrata ha l'area della superficie totale di $2370 \text{ cm}^2$ e l'area della superficie di base di $225 \text{ cm}^2$ . Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo.	32 cm	35,75 cm	30 cm	64 cm

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
75	Un parallelepipedo rettangolo ha l'area della superficie totale di $1872 \text{ cm}^2$ e due sue dimensioni misurano 15 cm e 12 cm. Calcolare la misura della diagonale del parallelepipedo.	33,96 cm	34,95 cm	67,9 cm	40 cm
76	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 18 cm, 8 cm e 30 cm.	$4320 \text{ cm}^3$	$1560 \text{ cm}^3$	$2160 \text{ cm}^3$	$780 \text{ cm}^3$
77	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 6 cm, 23 cm e 20 cm.	$2760 \text{ cm}^3$	$1380 \text{ cm}^3$	$1160 \text{ cm}^2$	$580 \text{ cm}^3$
78	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni di 25 cm, 8 cm e 13 cm. Determinare il volume del solido.	$2600 \text{ cm}^3$	$1300 \text{ cm}^3$	$858 \text{ cm}^2$	$429 \text{ cm}^3$
79	Sapendo che la diagonale e le dimensioni della base di un parallelepipedo rettangolo misurano, rispettivamente, 28 dm, 8 dm e 12 dm, calcolarne il volume.	$2304 \text{ dm}^3$	$1152 \text{ dm}^3$	$864 \text{ dm}^3$	$3456 \text{ dm}^3$
80	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 12 cm e 10 cm e il suo volume è $2160 \text{ cm}^3$ . Calcolare l'area della superficie laterale.	$792 \text{ cm}^2$	$1584 \text{ cm}^2$	$2376 \text{ cm}^2$	$396 \text{ cm}^2$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
81	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 16 cm e 9 cm, e il suo volume è $3600 \text{ cm}^3$ . Calcolare l'area della superficie laterale.	$1250 \text{ cm}^2$	$625 \text{ cm}^2$	$1875 \text{ cm}^2$	$2456 \text{ cm}^2$
82	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.	$1822 \text{ cm}^2$	$911 \text{ cm}^2$	$3644 \text{ cm}^2$	$690 \text{ cm}^2$
83	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
84	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
85	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.	$502 \text{ cm}^2$	$728 \text{ cm}^2$	$251 \text{ cm}^2$	$1034 \text{ cm}^2$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
86	Due angoli hanno per somma un angolo piatto e uno di essi è il quadruplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli.	36° e 144°	30° e 150°	27° e 153°	40° e 140°
87	Quante altezze ha un triangolo?	Tre	Due	Una	Nessuna
88	In un quadrilatero inscritto in una circonferenza gli angoli opposti sono:	supplementari	complementari	divergenti	equivalenti
89	Cos'è un angolo?	Ciascuna delle due parti in cui un piano è diviso da due semirette giacenti in esso e aventi la stessa origine	Ciascuna delle due parti in cui un piano è diviso da due semirette non giacenti in esso e aventi origini diverse	Ciascuna delle due parti in cui un piano è diviso da due semirette giacenti in esso ma aventi origini diverse	Il verso secondo cui si muove un punto che descrive un segmento
90	Sapendo che la diagonale di un cubo è lunga $26\sqrt{3}$ cm, determinare il perimetro di una faccia.	104 cm	154 cm	125 cm	114 cm
91	Cos'è un parallelogramma?	Un quadrilatero avente i lati opposti a due a due paralleli	Un quadrilatero le cui diagonali non hanno un punto di incontro preciso	Un quadrilatero le cui diagonali lo dividono in due triangoli tra loro disuguali	Un quadrilatero avente gli angoli disuguali tra loro
92	Il perimetro di una delle facce di un cubo è 108 cm; determinare la misura della diagonale del cubo.	$27\sqrt{3}$ cm	$22\sqrt{3}$ cm	$17\sqrt{3}$ cm	$30\sqrt{3}$ cm
93	Il perimetro di una faccia di un cubo è 56 cm; determina la lunghezza della diagonale del cubo.	$14\sqrt{3}$ cm	$17\sqrt{3}$ cm	$22\sqrt{3}$ cm	$12\sqrt{3}$ cm



GEOMETRIA

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

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

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
102	Calcolare l'area totale di un cubo che ha lo spigolo di 8 m.	384 m <sup>2</sup>	256 m <sup>2</sup>	512 m <sup>2</sup>	448 m <sup>2</sup>
103	L'area della superficie totale di un cubo è 294 cm <sup>2</sup> . Calcolare la misura della sua diagonale.	7√3 cm	14√3 cm	7 cm	1,73 cm
104	Un cubo ha l'area totale di 1014 dm <sup>2</sup> . Calcolare la lunghezza dello spigolo del cubo.	13 dm	26 dm	169 dm	6,5 dm
105	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo, sapendo che la differenza tra l'area totale e l'area laterale è 722 dm <sup>2</sup> .	19 dm	38 dm	361 dm	9,5 dm
106	Un cubo ha l'area laterale di 40,96 m <sup>2</sup> . Calcolare la sua area totale.	61,44 m <sup>2</sup>	62,32 m <sup>2</sup>	81,92 m <sup>2</sup>	30,72 m <sup>2</sup>
107	Un solido è formato da un parallelepipedo rettangolo con le dimensioni di base di 40 cm e di 30 cm e altezza 8 cm, sormontato da un cubo avente lo spigolo di 12 cm. Determinare l'area della superficie totale del solido.	4096 cm <sup>2</sup>	4384 cm <sup>2</sup>	3264 cm <sup>2</sup>	4500 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. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale  
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
108	In un parallelepipedo rettangolo, di altezza lunga 19 cm e con le dimensioni di base che misurano 21 cm e 24 cm, è praticata una cavità a forma di cubo profonda 15 cm. Calcolare l'area della superficie totale del solido.	3618 cm <sup>2</sup>	4068 cm <sup>2</sup>	1809 cm <sup>2</sup>	20134 cm <sup>2</sup>
109	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è 144 cm <sup>2</sup> .	216 cm <sup>3</sup>	72 cm <sup>3</sup>	144 cm <sup>3</sup>	108 cm <sup>3</sup>
110	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è 256 cm <sup>2</sup> .	512 cm <sup>3</sup>	64 cm <sup>3</sup>	1024 cm <sup>3</sup>	4096 cm <sup>3</sup>
111	Calcolare il volume di un cubo che ha lo spigolo lungo 11 cm.	1331 cm <sup>3</sup>	121 cm <sup>3</sup>	242 cm <sup>3</sup>	665,5 cm <sup>3</sup>
112	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è 1936 dm <sup>2</sup> .	10648 dm <sup>3</sup>	484 dm <sup>3</sup>	726 dm <sup>3</sup>	5324 dm <sup>3</sup>
113	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo sapendo che il suo volume è 3375 cm <sup>3</sup> .	15 cm	30 cm	22 cm	12 cm
114	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo sapendo che il suo volume è 2197 cm <sup>3</sup> .	13 cm	15 cm	22 cm	12 cm
115	Calcolare la misura della diagonale di un cubo sapendo che il suo volume è 1000 cm <sup>3</sup> .	10√3 cm	12√3 cm	15√3 cm	17√3 cm

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
116	Calcolare l'area della superficie totale del cubo equivalente al parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 24 cm, 16 cm e 36 cm.	3456 cm <sup>2</sup>	3236 cm <sup>2</sup>	1456 cm <sup>2</sup>	2500 cm <sup>2</sup>
117	Un prisma retto ha per base un rombo le cui diagonali sono lunghe 16 cm e 12 cm. Sapendo che l'area della superficie laterale del prisma è 600 cm <sup>2</sup> determina la misura della sua altezza.	15 cm	20 cm	18 cm	12 cm
118	In un prisma retto a base quadrata l'altezza e lo spigolo di base misurano rispettivamente 12 cm e 8 cm. Calcolare l'area laterale del prisma.	384 cm <sup>2</sup>	192 cm <sup>2</sup>	576 cm <sup>2</sup>	768 cm <sup>2</sup>
119	Il perimetro del quadrato di base di un prisma è 92 cm. Determinare l'area laterale del prisma, sapendo che la sua altezza misura 18 cm.	1656 cm <sup>2</sup>	828 cm <sup>2</sup>	2714 cm <sup>2</sup>	1357 cm <sup>2</sup>
120	Il perimetro del quadrato di base di un prisma è 92 cm. Determinare l'area totale del prisma, sapendo che la sua altezza misura 18 cm.	2714 cm <sup>2</sup>	1350 cm <sup>2</sup>	1656 cm <sup>2</sup>	828 cm <sup>2</sup>
121	Un prisma retto ha per base un rombo aventi le diagonali che misurano 24 cm e 18 cm. Sapendo che la misura dell'altezza del prisma è uguale a metà del perimetro di base, calcolare l'area laterale del prisma.	1800 cm <sup>2</sup>	900 cm <sup>2</sup>	600 cm <sup>2</sup>	720 cm <sup>2</sup>

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
122	Un prisma retto alto 24 cm ha per base un trapezio isoscele con basi e altezza che sono lunghe, rispettivamente, 30 cm, 12 cm e 12 cm. Calcolare l'area della superficie totale del prisma.	2232 cm <sup>2</sup>	1116 cm <sup>2</sup>	3348 cm <sup>2</sup>	4320 cm <sup>2</sup>
123	Un prisma retto alto 8 dm ha per base un trapezio isoscele con basi e altezza che misurano, rispettivamente, 10 dm, 4 dm e 4 dm. Calcolare l'area della superficie totale del prisma.	248 dm <sup>2</sup>	124 dm <sup>2</sup>	496 dm <sup>2</sup>	124 dm <sup>2</sup>
124	Quale dei seguenti è un poligono regolare?	Triangolo equilatero	Trapezio	Rombo	Rettangolo
125	Un prisma retto, il cui spigolo laterale misura 36 cm, ha per base un trapezio isoscele con il perimetro e la misura del lato obliquo rispettivamente di 132 cm e 30 cm e con la base maggiore tripla della minore. Calcolare l'area totale del prisma,	6480 cm <sup>2</sup>	2650 cm <sup>2</sup>	4680 cm <sup>2</sup>	3240 cm <sup>2</sup>
126	In un trapezio rettangolo la base maggiore misura 17 cm, l'altezza 12 cm, il lato obliquo 15 cm. Quanto misura la base minore?	8 cm	2 cm	8,5 cm	5 cm
127	Quanto misura il diametro di un cerchio la cui circonferenza è lunga 157 cm?	100 cm	492,98 cm	50 cm	0,02 cm

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
128	Un prisma retto ha per base un triangolo isoscele con il lato obliquo e l'altezza relativa alla base che misurano, rispettivamente, 37 cm e 35 cm. Calcolare il volume del prisma sapendo che la sua altezza misura 6,5 cm.	2730 cm <sup>3</sup>	1730 cm <sup>3</sup>	7230 cm <sup>3</sup>	130 cm <sup>3</sup>
129	Un prisma retto ha per base un rombo con il perimetro e la misura della diagonale minore che sono, rispettivamente, 70 cm e 21 cm. Calcolare il volume del prisma, sapendo che la sua altezza misura 28 cm.	8232 cm <sup>3</sup>	2833 cm <sup>3</sup>	1232 cm <sup>3</sup>	3200 cm <sup>3</sup>
130	Calcolare l'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare avente lo spigolo di base di 10 cm e l'altezza di 12 cm.	360 cm <sup>2</sup>	260 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	160 cm <sup>2</sup>
131	Calcolare l'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare avente lo spigolo di base di 18 cm e l'altezza di 40 cm.	1800 cm <sup>2</sup>	1600 cm <sup>2</sup>	1200 cm <sup>2</sup>	2000 cm <sup>2</sup>
132	Calcolare l'area della superficie laterale di una piramide quadrangolare regolare che ha lo spigolo di base di 7,5 cm e l'apotema di 18 cm.	270 cm <sup>2</sup>	310 cm <sup>2</sup>	220 cm <sup>2</sup>	170 cm <sup>2</sup>

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
133	Calcolare l'area della superficie laterale di una piramide quadrangolare regolare che ha lo spigolo di base di 12,5 cm e l'apotema di 14 cm.	350 cm <sup>2</sup>	230 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>	270 cm <sup>2</sup>
134	Determinare l'area della superficie laterale di una piramide retta che ha il perimetro di base e la misura dell'apotema che sono, rispettivamente, 63 cm e 42 cm.	1323 cm <sup>2</sup>	1200 cm <sup>2</sup>	1253 cm <sup>2</sup>	2113 cm <sup>2</sup>
135	Una piramide esagonale regolare ha lo spigolo di base di 14 cm e l'apotema di 9 cm. Calcolare l'area della sua superficie laterale.	378 cm <sup>2</sup>	178 cm <sup>2</sup>	220 cm <sup>2</sup>	550 cm <sup>2</sup>
136	Determinare l'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare sapendo che l'apotema misura 17 dm e l'altezza misura 15 dm.	800 dm <sup>2</sup>	700 dm <sup>2</sup>	200 dm <sup>2</sup>	550 dm <sup>2</sup>
137	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
138	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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
139	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è $664 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base è lungo $16 \text{ cm}$ . Determinare la misura dell'altezza della piramide.	9,93 cm	15,30 cm	12,93 cm	11 cm
140	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è $360 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base è lungo $10 \text{ cm}$ . Determinare la misura dell'altezza della piramide.	12 cm	13 cm	$16 \text{ cm}^2$	40 cm
141	Una piramide regolare quadrangolare ha la sua superficie totale di $288 \text{ cm}^2$ e il perimetro di base di $32 \text{ cm}$ . Trovare la misura dell'apotema.	14 cm	12 cm	22 cm	15 cm
142	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è di $3168 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base misura $22 \text{ cm}$ . Calcolare la misura dell'apotema e dell'altezza della piramide.	61 cm; 60 cm	65 cm; 60 cm	51 cm; 60 cm	61 cm; 50 cm
143	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area della superficie totale di $5096 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base di $26 \text{ cm}$ . 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



GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
144	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
145	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
146	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.	$240 \text{ cm}^2$	$280 \text{ cm}^2$	$192 \text{ cm}^2$	$260 \text{ cm}^2$
147	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.	$260 \text{ cm}^2$	$300 \text{ cm}^2$	$240 \text{ cm}^2$	$340 \text{ cm}^2$
148	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.	$3168 \text{ cm}^2$	$2684 \text{ cm}^2$	$3200 \text{ cm}^2$	$1936 \text{ cm}^2$
149	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.	$9680 \text{ cm}^3$	$9481,33 \text{ cm}^3$	$6980 \text{ cm}^3$	$8690 \text{ cm}^3$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
150	Una piramide retta, alta 32 cm, ha per base un trapezio rettangolo le cui basi misurano 6 cm e 18 cm, mentre il lato obliquo misura 15 cm. Calcolare il volume della piramide.	1152 cm <sup>3</sup>	1100 cm <sup>3</sup>	2150 cm <sup>3</sup>	1160 cm <sup>3</sup>
151	Un tronco di piramide triangolare regolare ha gli spigoli delle due basi lunghi rispettivamente 40 cm e 20 cm e l'apotema lungo 18 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del tronco di piramide.	1620 cm <sup>2</sup>	2120 cm <sup>2</sup>	2200 cm <sup>2</sup>	2160 cm <sup>2</sup>
152	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide quadrangolare regolare misurano rispettivamente 27 dm e 15 dm. Sapendo che l'apotema misura 10 dm, determinare l'area della superficie laterale.	840 dm <sup>2</sup>	1794 dm <sup>2</sup>	480 dm <sup>2</sup>	1040 dm <sup>2</sup>
153	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide quadrangolare regolare misurano rispettivamente 27 dm e 15 dm. Sapendo che l'apotema misura 10 dm, determinare l'area della superficie totale.	1794 dm <sup>2</sup>	840 dm <sup>2</sup>	660 dm <sup>2</sup>	1800 dm <sup>2</sup>
154	Determinare l'area della superficie totale di un tronco di piramide regolare quadrangolare che ha l'altezza di 12 dm, l'apotema di 15 dm e l'area della base minore di 484 dm <sup>2</sup> .	3944 dm <sup>2</sup>	3800 dm <sup>2</sup>	4394 dm <sup>2</sup>	2943 dm <sup>2</sup>

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
155	Un tronco di piramide regolare quadrangolare ha l'apotema, l'altezza e lo spigolo della base maggiore che misurano, rispettivamente, 2,6 dm, 2,4 dm e 3,3 dm. Calcolare l'area della superficie totale del tronco.	36,5 dm <sup>2</sup>	35 dm <sup>2</sup>	26,5 dm <sup>2</sup>	37 dm <sup>2</sup>
156	Quali sono le ampiezze degli angoli acuti di un triangolo rettangolo, sapendo che la loro differenza è 60°?	75°, 15°	120°, 60°	90°, 30°	Non è possibile determinarli
157	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>
158	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro ottenuto dalla rotazione di 360° di un rettangolo con dimensioni di 9 cm e 4 cm attorno alla dimensione maggiore.	104π cm <sup>2</sup>	103π cm <sup>2</sup>	110π cm <sup>2</sup>	52π cm <sup>2</sup>
159	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro ottenuto dalla rotazione di 360° di un rettangolo con dimensioni di 12 cm e 8 cm attorno alla dimensione maggiore.	192π cm <sup>2</sup>	122π cm <sup>2</sup>	189π cm <sup>2</sup>	96π cm <sup>2</sup>
160	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro con altezza pari a 25 cm e con il diametro di base di 18 cm.	612π cm <sup>2</sup>	320π cm <sup>2</sup>	306π cm <sup>2</sup>	622π cm <sup>2</sup>

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
161	Un rettangolo, avente le dimensioni che misurano 17 cm e 9 cm, ruota intorno al lato maggiore generando un cilindro. Calcolarne l'area della superficie totale.	$468\pi \text{ cm}^2$	$586\pi \text{ cm}^2$	$426\pi \text{ cm}^2$	$234\pi \text{ cm}^2$
162	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	$360\pi \text{ dm}^2$	$648\pi \text{ dm}^2$	$180\pi \text{ dm}^2$	$280\pi \text{ dm}^2$
163	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	$648\pi \text{ dm}^2$	$360\pi \text{ dm}^2$	$220\pi \text{ dm}^2$	$780\pi \text{ dm}^2$
164	L'altezza e il diametro di un cilindro sono l'una il triplo dell'altro e la loro somma è lunga 144 dm. Calcolare l'area della superficie laterale del cilindro.	$3888\pi \text{ dm}^2$	$2588\pi \text{ dm}^2$	$382\pi \text{ dm}^2$	$3200\pi \text{ dm}^2$
165	Un cilindro ha l'area della superficie laterale di $180\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza pari a 15 cm. Determinare la lunghezza del raggio di base del cilindro.	6 cm	10 cm	8 cm	3 cm
166	Un cilindro ha l'area della superficie laterale di $352\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza pari a 22 cm. Determinare la lunghezza del raggio di base del cilindro.	8 cm	12 cm	4 cm	7 cm

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
167	L'area della superficie totale di un cilindro è di $1408\pi \text{ cm}^2$ e il raggio di base è lungo 16 cm. Determinare l'altezza del cilindro.	28 cm	22 cm	30 cm	12 cm
168	L'area della superficie totale di un cilindro è di $2850\pi \text{ cm}^2$ e il raggio di base è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cilindro.	32 cm	28 cm	35 cm	64 cm
169	L'area della superficie laterale di un cilindro è $468\pi \text{ cm}^2$ e la sua altezza misura 18 cm. Calcolare l'area totale del cilindro.	$806\pi \text{ cm}^2$	$338\pi \text{ cm}^2$	$506\pi \text{ cm}^2$	$678\pi \text{ cm}^2$
170	Calcolare il volume di un cilindro che ha il diametro di base e l'altezza che misurano, rispettivamente, 18 cm e 10 cm.	$810\pi \text{ cm}^3$	$210\pi \text{ cm}^3$	$722\pi \text{ cm}^2$	$3240\pi \text{ cm}^3$
171	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 12 cm e l'apotema di 19 cm.	$372\pi \text{ cm}^2$	$722\pi \text{ cm}^2$	$366\pi \text{ cm}^2$	$228\pi \text{ cm}^2$
172	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 8 cm e l'apotema di 15 cm.	$184\pi \text{ cm}^2$	$120\pi \text{ cm}^2$	$202\pi \text{ cm}^2$	$192\pi \text{ cm}^2$
173	Un cono ha il raggio di base di 5 cm e l'apotema che misura 16 cm. Determinare l'area della superficie laterale del cono.	$80\pi \text{ cm}^2$	$105\pi \text{ cm}^2$	$92\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$

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

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

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

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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
190	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 11 cm?	$22 \pi \text{ cm}$	$121 \pi \text{ cm}$	$61 \pi \text{ cm}$	$11 \pi \text{ cm}$
191	Qual è il perimetro di un ottagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 2 cm?	16 cm	14 cm	10 cm	12 cm
192	Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P?	6	12	9	3
193	Calcolare l'area di un triangolo con base di 10 m e altezza di 2 m.	$10 \text{ m}^2$	$8 \text{ m}^2$	$32 \text{ m}^2$	$5 \text{ m}^2$
194	Qual è il perimetro di un esagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 3 cm?	18 cm	15 cm	21 cm	24 cm
195	Calcolare l'area di un triangolo con base di 12 m e altezza di 2 m.	$12 \text{ m}^2$	$8 \text{ m}^2$	$122 \text{ m}^2$	$4 \text{ m}^2$
196	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato ad un angolo di $45^\circ$ ?	$135^\circ$	$155^\circ$	$215^\circ$	$105^\circ$
197	Calcolare l'area di un triangolo con base di 9 m e altezza di 4 m.	$18 \text{ m}^2$	$21 \text{ m}^2$	$12 \text{ m}^2$	$41 \text{ m}^2$
198	Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm.	52 cm	68 cm	34 cm	104 cm



GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
199	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 9 e 12 cm.	15 cm	12 cm	13 cm	16 cm
200	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.	$\pi \text{ cm}^2$	$6 \pi \text{ cm}^2$	$2 \pi \text{ cm}^2$	$4 \pi \text{ cm}^2$
201	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	$169 \pi \text{ cm}^2$	$144 \pi \text{ cm}^2$	$112 \pi \text{ cm}^2$	$26 \pi \text{ cm}^2$
202	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.	$256 \pi \text{ cm}^2$	$16 \pi \text{ cm}^2$	$24 \pi \text{ cm}^2$	$4 \pi \text{ cm}^2$
203	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 8 metri.	$64 \text{ m}^2$	$144 \text{ m}^2$	64 m	$12 \text{ m}^2$
204	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 15 m.	$90 \text{ m}^2$	90 m	$150 \text{ m}^2$	$144 \text{ m}^2$
205	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?	$63\pi \text{ m}^3$	$60\pi \text{ m}^3$	$80\pi \text{ m}^3$	$70\pi \text{ m}^3$
206	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 7 m.	$42 \text{ m}^2$	7 m	$84 \text{ m}^2$	$12 \text{ m}^2$
207	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 20 m.	$130 \text{ m}^2$	$260 \text{ m}^2$	260 m	$20 \text{ m}^2$

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale  
 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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?	$32/3 \pi \text{ m}^3$	$4/3 \pi \text{ m}^3$	$8\pi \text{ m}^3$	$10\pi \text{ m}^3$
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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
225	Calcolare il valore del cateto minore di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa è lunga 13 cm e il cateto maggiore misura 12 cm.	5 cm	8 cm	10 cm	7 cm
226	Calcolare la misura della diagonale di un rettangolo con i lati di 40 cm e 30 cm.	50 cm	500 cm	2500 cm	25 cm
227	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti uguali rispettivamente a 60 cm e 80 cm.	100 cm	90 cm	140 cm	120 cm
228	Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 8 cm e l'altezza pari al triplo della base.	96 cm <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

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
233	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 12 cm e quella minore di 6 cm.	36 cm <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
236	L'area di un cerchio è cm <sup>2</sup> 144π. Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
237	Trovare l'area di un rettangolo che ha la base di 13 cm e l'altezza di 7 cm.	91 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	81 cm <sup>2</sup>	46 cm <sup>2</sup>
238	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m <sup>3</sup> √5 ?	20/3 π m <sup>3</sup>	25/3 π m <sup>3</sup>	5π m <sup>3</sup>	100/3 π m <sup>3</sup>
239	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 12 cm?	24 π cm	12 π cm	144 π cm	6 π cm
240	Calcolare il valore del cateto minore di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa è lunga 20 cm e il cateto maggiore misura 16 cm.	12 cm	15 cm	13 cm	10 cm

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
241	Da cosa è formato un fascio improprio di rette?	Da rette tra loro parallele	Da rette tra loro coincidenti	Da rette tra loro incidenti	Da rette tra loro perpendicolari
242	Qual è il perimetro di un decagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 5 cm?	50 cm	30 cm	40 cm	35 cm
243	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 5 cm?	$10 \pi$ cm	$25 \pi$ cm	$5 \pi$ cm	$15 \pi$ cm
244	I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:	basi	altezze	lati obliqui	nessuna delle precedenti risposte è corretta
245	Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 14 cm.	12,124 cm	14,2 cm	10,64 cm	22,336 cm
246	I poligoni composti da cinque lati sono detti:	pentagoni	cerchi	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
247	I poligoni composti da sei lati sono detti:	esagoni	triangoli	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
248	Il quadrato:	ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti	ha solo tre lati uguali	ha tutti i lati uguali e gli angoli interni acuti	nessuna delle precedenti risposte è corretta
249	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo retto?	$90^\circ$	$180^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
250	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo di $75^\circ$ ?	$285^\circ$	$105^\circ$	$195^\circ$	$15^\circ$
251	Qual è il perimetro di un pentagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 6 cm?	30 cm	42 cm	48 cm	36 cm
252	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 6 e 8 cm.	10 cm	7 cm	0	12 cm
253	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13cm e 18 cm.	$117 \text{ cm}^2$	$126 \text{ cm}^2$	$234 \text{ cm}^2$	$108 \text{ cm}^2$
254	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 15 e 8 cm.	17 cm	20 cm	13 cm	16 cm
255	Trovare l'area di un quadrato che ha il lato che misura 9 cm.	$81 \text{ cm}^2$	$9 \text{ cm}^2$	$27 \text{ cm}^2$	$36 \text{ cm}^2$
256	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $m 20\pi$ ?	10 m	5 m	20 m	100 m
257	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 18 e 24 cm.	30 cm	22 cm	26 cm	28 cm

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
258	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 12?	$2304\pi \text{ m}^3$	$306\pi \text{ m}^3$	$200\pi \text{ m}^3$	$10\pi \text{ m}^3$
259	Il baricentro di un triangolo è:	il punto di incontro delle sue mediane	il punto di incontro dei suoi assi	il punto di incontro delle sue bisettrici	il punto di incontro delle sue altezze
260	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 7 e 24 cm.	25 cm	21 cm	26 cm	28 cm
261	Qual è il perimetro di un triangolo equilatero sapendo che uno dei suoi lati misura 8 cm?	24 cm	32 cm	12 cm	16 cm
262	Trovare l'area di un triangolo rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza di 12 cm.	$84 \text{ cm}^2$	$36 \text{ cm}^2$	$168 \text{ cm}^2$	$42 \text{ cm}^2$
263	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	$49 \text{ m}^2$	14 m	$164 \text{ m}^2$	49 m
264	Qual è il perimetro di un rettangolo sapendo che il lato maggiore misura 6 cm e l'altezza 4 cm?	20 cm	12 cm	10 cm	14 cm
265	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 3 cm?	$6 \pi \text{ cm}$	$7 \pi \text{ cm}$	$3 \pi \text{ cm}$	$9 \pi \text{ cm}$
266	Trovare l'area di un triangolo che ha la base di 8 cm e l'altezza di 12 cm.	$48 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$	$96 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$



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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
267	Il quadrato costruito sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo, è uguale:	alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	al doppio del quadrato costruito sul cateto maggiore	al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa	al doppio dell'area del triangolo stesso
268	Il Teorema di Talete riguarda:	un fascio di rette parallele tagliate da due rette trasversali	un fascio di rette parallele tagliate da una retta perpendicolare	un fascio di rette parallele tagliate una retta trasversale	un fascio di rette parallele tagliate da due rette perpendicolari
269	Il trapezio è:	un quadrilatero con solo due lati opposti paralleli	un quadrilatero con tutti i lati uguali e gli angoli interni retti	un quadrilatero con tutti gli angoli interni retti	nessuna delle altre risposte è corretta
270	In matematica due triangoli quando si dicono "simili"?	Quando hanno ordinatamente i lati in proporzione	Quando hanno area congruente	Quando hanno un angolo e un lato uguali	Quando hanno la stessa altezza
271	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 \frac{32}{3} \pi$ ?	2 m	3 m	4 m	8 m
272	In merito al rettangolo, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	Le due diagonali sono uguali	Ha sei vertici	I suoi lati sono cinque	I suoi angoli interni sono acuti
273	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 7 cm e quella minore di 4 cm.	14 cm <sup>2</sup>	11 cm <sup>2</sup>	28 cm <sup>2</sup>	56 cm <sup>2</sup>
274	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 32°?	32°	102°	212°	282°

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
275	In un rettangolo una dimensione è $\frac{2}{3}$ dell'altra e l'area è di $24 \text{ cm}^2$ . Qual è il suo perimetro?	20 cm	$18 \text{ cm}^2$	15 cm	$22 \text{ cm}^2$
276	Due rette distinte in un piano si dicono parallele quando:	non hanno punti in comune	hanno infiniti punti in comune	hanno un punto in comune	formano un angolo acuto
277	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 12 e 5 cm.	13 cm	11 cm	7 cm	14 cm
278	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo di $17^\circ$ ?	$163^\circ$	$103^\circ$	$73^\circ$	$343^\circ$
279	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 15 cm e 20 cm.	25 cm	75 cm	5 cm	6 cm
280	Calcola il lato di un triangolo equilatero che ha l'altezza di 4,33 cm.	5 cm	4,871 cm	6,5 cm	6,245 cm
281	Qual è il perimetro di un parallelogramma sapendo che il suo lato obliquo misura 3 cm e la base è lunga 8 cm?	22 cm	12 cm	32 cm	24 cm
282	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm.	15 cm	20 cm	12 cm	6 cm

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
283	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 5?	$500/3 \pi \text{ m}^3$	$4/3 \pi \text{ m}^3$	$50\pi \text{ m}^3$	$32/3 \pi \text{ m}^3$
284	Determinare l'area di un trapezio che ha la lunghezza della somma delle basi pari a 20 cm e l'altezza pari ai 45/100 di tale somma	$90 \text{ cm}^2$	$81 \text{ cm}^2$	$180 \text{ cm}^2$	$29 \text{ cm}^2$
285	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m.	$15 \text{ m}^2$	15 m	$21 \text{ m}^2$	$2 \text{ m}^2$
286	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo retto?	$270^\circ$	$90^\circ$	$180^\circ$	$45^\circ$
287	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 9 cm?	$18 \pi \text{ cm}$	$9 \pi \text{ cm}$	$81 \pi \text{ cm}$	$27 \pi \text{ cm}$
288	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 81\pi$ . Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm
289	Quando due rette sono perpendicolari a una stessa retta, allora sono:	parallele	necessariamente la stessa retta	perpendicolari	incidenti, ma non ortogonali
290	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 121\pi$ . Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
291	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
292	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 7 cm?	$14 \pi \text{ cm}$	$56 \pi \text{ cm}$	$12 \pi \text{ cm}$	$7 \pi \text{ cm}$
293	Trovare l'area di un parallelogramma che ha la base di 18 cm e l'altezza di 4 cm.	$72 \text{ cm}^2$	$36 \text{ cm}^2$	$54 \text{ cm}^2$	$62 \text{ cm}^2$
294	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di $25^\circ$ ?	$25^\circ$	$205^\circ$	$115^\circ$	$185^\circ$
295	Quando si dicono tra loro ortogonali due rette incidenti?	Quando formano 4 angoli retti	Quando formano 2 angoli acuti e 2 ottusi	Quando formano 4 angoli ottusi	Quando formano 4 angoli acuti
296	Trovare l'area di un triangolo isoscele che ha la base di 10 cm e l'altezza di 5 cm.	$25 \text{ cm}^2$	$50 \text{ cm}^2$	$105 \text{ cm}^2$	$30 \text{ cm}^2$
297	L'area di un quadrato è 36 mq. Quanto misura il suo lato?	6 m	6 mq	10 m	14 m
298	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 14 cm?	$28 \pi \text{ cm}$	$196 \pi \text{ cm}$	$98 \pi \text{ cm}$	$14 \pi \text{ cm}$
299	Calcola la misura del lato di un triangolo equilatero che ha l'area di $443,392 \text{ dm}^2$ .	32 dm	24 dm	21 dm	30 dm
300	L'area di un quadrato è $4 \text{ m}^2$ . Quanto misura il suo lato?	2 m	$3 \text{ m}^2$	$2 \text{ m}^2$	13 m

GEOMETRIA

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

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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
315	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 17,5$ cm; $b = 60$ cm; $c = 62,5$ cm.	16,8 cm	26,8 cm	1,8 cm	21,8 cm
316	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 112,5$ cm; $b = 150$ cm; $c = 187,5$ cm.	90 cm	95 cm	100 cm	80 cm
317	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 157,5$ cm; $b = 210$ cm; $c = 262,5$ cm.	126 cm	131 cm	141 cm	136 cm
318	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 102$ cm; $b = 76,5$ cm; $c = 127,5$ cm.	61,2 cm	46,2 cm	71,2 cm	66,2 cm
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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
321	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 240$ cm; $b = 70$ cm; $c = 250$ cm.	67,2 cm	72,2 cm	77,2 cm	82,2 cm
322	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 79,5$ cm; $b = 106$ cm; $c = 132,5$ cm.	63,6 cm	53,6 cm	48,6 cm	73,6 cm
323	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 36$ cm; $b = 48$ cm; $c = 60$ cm.	28,8 cm	33,8 cm	18,8 cm	13,8 cm
324	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 22,5$ cm; $b = 30$ cm; $c = 37,5$ cm.	18 cm	23 cm	33 cm	28 cm
325	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 202$ cm; $b = 151,5$ cm; $c = 252,5$ cm.	121,2 cm	106,2 cm	111,2 cm	126,2 cm
326	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 28,5$ cm; $b = 38$ cm; $c = 47,5$ cm.	22,8 cm	12,8 cm	32,8 cm	37,8 cm



GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
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

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
342	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $64\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 8 m?	12 m	24 m	6 m	32 m
343	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $50\pi \text{ m}^3$ 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?	$45\pi \text{ m}^3$	$6\pi \text{ m}^3$	$5\pi \text{ m}^3$	$30\pi \text{ m}^3$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
352	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 8 m e l'altezza di 6 m?	$96 \pi \text{ m}^3$	$16 \pi \text{ m}^3$	$48 \pi \text{ m}^3$	$24 \pi \text{ m}^3$
353	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 12 m?	$2304 \pi \text{ m}^3$	$306 \pi \text{ m}^3$	$200 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
354	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 1 m?	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$4 \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
355	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 2 m?	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
356	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 2 m e 5 m.	$5 \text{ m}^2$	9 m	$2 \text{ m}^2$	$10 \text{ m}^2$
357	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 4 m.	$26 \text{ m}^2$	26 m	$13 \text{ m}^2$	13 m
358	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 14 m e 10 m.	$70 \text{ m}^2$	70 m	$500 \text{ m}^2$	$14 \text{ m}^2$
359	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 7 m e 3 m e l'altezza misura 2 m.	$10 \text{ m}^2$	$20 \text{ m}^2$	42 m	$14 \text{ m}^2$
360	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 23 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	$75 \text{ m}^2$	$35 \text{ m}^2$	$230 \text{ m}^2$	23 m

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
368	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è 63 π m <sup>3</sup> e il diametro di 6 m?	7 m	14 m	3 m	9 m
369	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 7 m?	63 π m <sup>3</sup>	60 π m <sup>3</sup>	80 π m <sup>3</sup>	70 π m <sup>3</sup>

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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	Se una circonferenza è lunga $24\pi \text{ cm}$ e l'area del cerchio che essa delimita è pari a $144\pi \text{ cm}^2$ , quanto vale il raggio?	12 cm	24 cm	$\pi \text{ cm}$	$2 \pi \text{ cm}$
377	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 58 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.	42 cm	1764 cm	45 cm	90 cm
378	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 50 cm. Indicare la misura dell'altezza relativa alla base.	30 cm	50 cm	25 cm	900 cm

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
379	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 8 cm, quella maggiore è il doppio della minore e il lato obliquo è di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza.	15 cm	3 cm	150 cm	90 cm
380	Un trapezio isoscele ha la base minore di 5 cm, quella maggiore di 17cm e l'altezza è di 8 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	10 cm	20 cm	15 cm	35 cm
381	Un trapezio isoscele ha la base minore di 21 cm, quella maggiore di 27cm e l'altezza è di 4 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5 cm	25 cm	10 cm	30 cm
382	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 13 m e l'altezza è di 5 m?	12 m	1 m	20 m	3 m
383	Un triangolo isoscele ha la base di 8 m e l'altezza relativa alla base di 3 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5 m	10 m	20 m	255 m
384	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $11,42 \pi$ m?	5,71 m	2,854 m	22,84 m	1,55 m
385	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 8 cm e 15 cm.	17 cm	15 cm	12 cm	6 cm

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
386	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 6 cm e 8 cm.	10 cm	5 cm	12 cm	6 cm
387	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 9 cm e l'ipotenusa di 15 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	12 cm	7 cm	15 cm	9 cm
388	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 4 cm e l'ipotenusa di 5 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	3 cm	7 cm	12 cm	5 cm
389	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 10 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	6 cm	70 cm	15 cm	91 cm
390	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 12 cm e l'ipotenusa di 20 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	16 cm	7 cm	1 cm	9 cm
391	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 15 cm e l'ipotenusa di 25 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	20 cm	15 cm	2 cm	9 cm
392	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di 11 m?	$3564\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$600\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$
393	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di 12 m?	$4800\pi \text{ m}^3$	$6000\pi \text{ m}^3$	$1800\pi \text{ m}^3$	$2700\pi \text{ m}^3$



GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
394	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Trapezio	Esagono	Triangolo	Pentagono
395	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Rombo	Esagono	Decagono	Triangolo
396	Quanti e quali punti notevoli sono coincidenti in un triangolo equilatero?	4: circocentro, ortocentro, baricentro e incentro	3: circocentro, ortocentro e incentro	2: circocentro e ortocentro	2: ortocentro e baricentro
397	Quanto misura la base di un triangolo avente l'area di 252 centimetri quadrati e l'altezza di 36 centimetri?	14 cm	7 cm	24 cm	17 cm
398	Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati?	10cm	15cm	20cm	5cm
399	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 288\pi$ ?	6 m	13 m	9 m	8 m
400	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $360\pi m^3$ e il diametro di 12 m?	10 m	6 m	36 m	14 m
401	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $392\pi m^3$ e il diametro di 14 m?	8 m	4 m	6 m	10 m
402	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $864\pi m^3$ e il diametro di 24 m?	6 m	2 m	4 m	12 m

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
403	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $40\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 4 m?	30 m	1 m	4 m	32 m
404	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 15 m e l'altezza è di 9 m?	12 m	40 m	2 m	30 m
405	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 17 m e l'altezza è di 8 m?	15 m	4 m	20 m	1 m
406	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 20 m e l'altezza è di 12 m?	16 m	4 m	2 m	131 m
407	Quanto misura la diagonale di un rettangolo che ha i lati rispettivamente di 3 cm e 4 cm?	5 cm	6 cm	10 cm	7 cm
408	Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?	$9 \text{ cm}^2$	$6 \text{ cm}^2$	$18 \text{ cm}^2$	$12 \text{ cm}^2$
409	Quanto misura la superficie di un trapezio che ha la base maggiore di 10 cm, la base minore di 6 cm e l'altezza pari a 4 cm?	$32 \text{ cm}^2$	$240 \text{ cm}^2$	$64 \text{ cm}^2$	$15 \text{ cm}^2$
410	Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?	$138 \text{ cm}^2$	$276 \text{ cm}^2$	$58 \text{ cm}^2$	$4 \text{ cm}^2$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
411	Quanto misura l'altezza relativa alla base di un triangolo che ha l'area di 80 centimetri quadrati e la base di 10 centimetri?	16 cm	6,4 cm	10 cm	8 cm
412	L'area di un rettangolo è 27 m <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>
413	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>
414	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>
415	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i due cateti rispettivamente di 12 cm e 9 cm?	15 cm	13 cm	21 cm	18 cm
416	L'area di un quadrato è 16 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo lato?	4 m	4 m <sup>2</sup>	64 m	14 m
417	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
418	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
419	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

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
420	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>
421	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>
422	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>
423	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>
424	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>
425	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>
426	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
427	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
428	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
429	Il quadrilatero che ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti si chiama:	Quadrato	Rettangolo	Rombo	Triangolo

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
430	I poligoni composti da quattro lati sono detti:	quadrilateri	pentagoni	cerchi	nessuna delle altre risposte è corretta
431	Gli esagoni sono:	poligoni composti da sei lati	poligoni composti da otto lati	poligoni composti da quattro lati	poligoni composti da tre lati
432	Il rettangolo è un :	quadrilatero	pentagono	esagono	nessuna delle altre risposte è corretta
433	Il rombo è un:	quadrilatero	esagono	pentagono	nessuna delle altre risposte è corretta
434	Di che tipo di triangolo si tratta se supponiamo che i suoi lati misurino 4 cm, 5 cm, 7 cm?	Scaleno	Isoscele	Rettangolo	Equilatero
435	Qual è il perimetro di un endecagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 2,5 cm?	27,5 cm	25 cm	30 cm	28 cm
436	Qual è il perimetro di un triangolo rettangolo che ha i due cateti lunghi rispettivamente 5 e 12 cm?	30 cm	44 cm	60 cm	22 cm
437	Se gli angoli interni di un triangolo misurano $30^\circ$ , $60^\circ$ e $90^\circ$ , 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

GEOMETRIA

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

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

GEOMETRIA

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

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

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
455	Cosa si può concludere se in un triangolo rettangolo un cateto è congruente a metà l'ipotenusa?	Che un angolo interno del triangolo è di $60^\circ$	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
456	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 20 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 15 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	25 cm	30 cm	15 cm	90 cm
457	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 5 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	13 cm	144 cm	169 cm	30 cm
458	I lati di un triangolo rettangolo sono rappresentate da una delle seguenti terne di lunghezze, quale?	8 cm, 6 cm, 10 cm	12 cm, 5 cm, 14 cm	4 cm, 5 cm, 9 cm	4 cm, 4 cm, 1 cm
459	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13 cm e 18 cm.	$117 \text{ cm}^2$	$126 \text{ cm}^2$	$234 \text{ cm}^2$	$108 \text{ cm}^2$
460	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



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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
461	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6 cm, 8 cm e 10 cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
462	Un triangolo isoscele ha la base di 10 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	13 m	6 m	2 m	4 m
463	Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	17 m	50 m	200 m	30 m
464	La somma di due angoli interni in ogni triangolo è sempre:	minore di un angolo piatto	minore di un angolo retto	maggiore di un angolo retto	maggiore di un angolo piatto
465	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $360\pi$ m <sup>3</sup> e il diametro di 12 m?	10 m	6 m	36 m	14 m
466	Quanto misura la diagonale di un quadrato che ha il lato di 12 cm?	$12\sqrt{2}$ cm	24 cm	20 cm	18 cm
467	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base.	98 cm <sup>2</sup>	49 cm <sup>2</sup>	14 cm <sup>2</sup>	140 cm <sup>2</sup>
468	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

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
469	Un triangolo isoscele ha la base di 18 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	15 m	1 m	2 m	33 m
470	Determinare il volume di un esaedro regolare sapendo che la somma dei suoi spigoli misura 108 dm.	729 dm <sup>3</sup>	486 dm <sup>3</sup>	629 dm <sup>3</sup>	529 dm <sup>3</sup>
471	In un cilindro il raggio di base misura 8 cm e l'altezza è doppia del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	2048π cm <sup>3</sup>	1058π cm <sup>3</sup>	1024π cm <sup>3</sup>	978π cm <sup>3</sup>
472	Calcolare il volume di un cilindro che ha il raggio di base lungo 14 cm e l'altezza congruente ai 5/2 del raggio di base.	6860π cm <sup>3</sup>	6000π cm <sup>3</sup>	3430π cm <sup>3</sup>	6800π cm <sup>3</sup>
473	Calcolare il volume di un cilindro che ha il raggio di base lungo 18 cm e l'altezza congruente ai 3/2 del raggio di base.	8748π cm <sup>3</sup>	6784π cm <sup>3</sup>	4560π cm <sup>3</sup>	7848π cm <sup>3</sup>
474	Il volume di un cilindro è 8092π cm <sup>3</sup> e il raggio di base misura 17 cm. Determinare l'area della superficie laterale.	952π cm <sup>2</sup>	930π cm <sup>2</sup>	425π cm <sup>2</sup>	1052π cm <sup>2</sup>
475	Il volume di un cilindro è 2025π cm <sup>3</sup> e l'altezza è lunga 25 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del cilindro.	450π cm <sup>2</sup>	225π cm <sup>2</sup>	450 cm <sup>2</sup>	335π cm <sup>2</sup>

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
476	Un cilindro ha il diametro di base di 28 cm e la sua altezza è 9/7 del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	$7056\pi \text{ cm}^3$	$756\pi \text{ cm}^3$	$1076\pi \text{ cm}^3$	$6705\pi \text{ cm}^3$
477	Un cilindro ha il volume di $864\pi \text{ cm}^3$ . Calcolare l'area totale di un cilindro equivalente al precedente e avente l'altezza di 24 cm.	$360\pi \text{ cm}^2$	$180\pi \text{ cm}^2$	$250\pi \text{ cm}^2$	$136\pi \text{ cm}^2$
478	Determinare la misura del raggio di base di un cilindro che ha il volume di $2299\pi \text{ cm}^3$ e l'altezza che misura 19 cm.	11 cm	15 cm	9 cm	22 cm
479	L'area della superficie laterale di un cilindro è $12,16\pi \text{ dm}^2$ e il raggio di base misura 1,9 dm. Determinare la misura dell'altezza del cilindro.	32 cm	17 cm	15 cm	42 cm
480	L'area della superficie laterale di un cilindro è $12,16\pi \text{ dm}^2$ e il raggio di base misura 1,9 dm. Determinare il volume del cilindro.	$11552\pi \text{ cm}^3$	$12252\pi \text{ cm}^3$	$15552\pi \text{ cm}^3$	$10000\pi \text{ cm}^3$
481	L'area della base di un cilindro è $196\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza è congruente a 5/2 del raggio di base. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro.	$1372\pi \text{ cm}^2$	$1470\pi \text{ cm}^2$	$372\pi \text{ cm}^2$	$1200\pi \text{ cm}^2$
482	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero alto 20 cm.	$600\pi \text{ cm}^2$	$300\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$	$150\pi \text{ cm}^2$

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

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

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

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

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
497	Un cilindro equilatero ha l'area della superficie laterale di $2500\pi \text{ cm}^2$ . Calcolare il suo volume.	$31250\pi \text{ cm}^3$	$32500\pi \text{ cm}^3$	$27320\pi \text{ cm}^3$	$22500\pi \text{ cm}^3$
498	Un cilindro ha il diametro di base congruente all'altezza. Sapendo che l'area laterale è $200,96 \text{ cm}^2$ , calcolare il suo volume.	$128\pi \text{ cm}^3$	$135\pi \text{ cm}^3$	$78\pi \text{ cm}^3$	$228\pi \text{ cm}^3$
499	Determinare il volume di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della sua superficie totale è $17,34\pi \text{ dm}^2$ .	$9,826\pi \text{ dm}^3$	$10,28\pi \text{ dm}^3$	$12,30\pi \text{ dm}^3$	$7,826\pi \text{ dm}^3$
500	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare l'area laterale del cilindro.	$100\pi \text{ dm}^2$	$50\pi \text{ dm}^2$	$200\pi \text{ dm}^2$	$120\pi \text{ dm}^2$
501	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare il volume del cilindro.	$250\pi \text{ dm}^3$	$125\pi \text{ dm}^3$	$200\pi \text{ dm}^3$	$100\pi \text{ dm}^3$
502	In un cilindro equilatero l'area laterale è $900\pi \text{ cm}^2$ . Determinare la misura del raggio di base e il volume del cilindro.	15 cm; $6750\pi \text{ cm}^3$	20 cm; $6750\pi \text{ cm}^3$	15 cm; $3250\pi \text{ cm}^3$	12 cm; $3870\pi \text{ cm}^3$
503	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $2662\pi \text{ cm}^3$ .	$22\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$

GEOMETRIA

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
504	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1024\pi \text{ cm}^3$ .	$16\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$
505	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1458\pi \text{ dm}^3$ .	$18\pi \text{ dm}$	$16\pi \text{ dm}$	$36\pi \text{ dm}$	$52\pi \text{ dm}$
506	Calcolare l'area della superficie laterale di un cono ottenuto dalla rotazione di $360^\circ$ di un triangolo rettangolo con i cateti lunghi 39 cm e 52 cm attorno al cateto maggiore.	$2535\pi \text{ cm}^2$	$1230\pi \text{ cm}^2$	$5134\pi \text{ cm}^2$	$2300\pi \text{ cm}^2$
507	Un cono ha l'altezza e la circonferenza di base che misurano, rispettivamente, 7,5 cm e 25,12 cm. Calcolare l'area laterale del suddetto cono.	$34\pi \text{ cm}^2$	$17\pi \text{ cm}^2$	$12\pi \text{ cm}^2$	$43\pi \text{ cm}^2$
508	Calcolare l'area della superficie laterale di un cono che ha l'area di base di $144\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza di 35 cm.	$444\pi \text{ cm}^2$	$222\pi \text{ cm}^2$	$242\pi \text{ cm}^2$	$344\pi \text{ cm}^2$
509	Determinare l'area della superficie totale di un cono, sapendo che la circonferenza di base e l'altezza misurano rispettivamente 75,36 cm e 35 cm.	$588\pi \text{ cm}^2$	$244\pi \text{ cm}^2$	$620\pi \text{ cm}^2$	$855\pi \text{ cm}^2$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
510	Il raggio di base di un cono misura 1,8 dm e l'altezza è congruente a 2/3 del diametro di base. Determinare l'area della superficie totale del cono.	$8,64\pi \text{ dm}^2$	$4,32\pi \text{ dm}^2$	$10,54\pi \text{ dm}^2$	$2,62\pi \text{ dm}^2$
511	Determinare l'area della superficie totale di un cono, sapendo che la circonferenza di base e l'altezza misurano, rispettivamente, 62,8 dm e 24 dm.	$360\pi \text{ dm}^2$	$180\pi \text{ dm}^2$	$460\pi \text{ dm}^2$	$280\pi \text{ dm}^2$
512	L'area della superficie laterale di un cono è $76\pi \text{ cm}^2$ e il diametro di base è lungo 16 cm. Determinare la lunghezza dell'apotema del cono.	9,5 cm	12 cm	22 cm	8,9 cm
513	L'area della superficie laterale di un cono è $375\pi \text{ cm}^2$ e l'apotema è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cono.	20 cm	15 cm	30 cm	45 cm
514	L'area della superficie laterale di un cono è $600\pi \text{ cm}^2$ e l'apotema è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cono.	7 cm	15 cm	3,5 cm	12 cm
515	L'area della superficie laterale di un cono è $216\pi \text{ cm}^2$ e l'apotema è lungo 24 cm. Determinare la misura del raggio del cono.	9 cm	18 cm	4,5 cm	22 cm



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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
516	L'area della superficie totale di un cono è $4,5\pi \text{ dm}^2$ e il raggio misura 0,9 dm. Calcolare la misura dell'altezza del cono.	4 dm	12 dm	8 dm	3 dm
517	L'area totale di un cono è $7776\pi \text{ cm}^2$ e la superficie della base è equivalente a $\frac{3}{5}$ della superficie laterale. Calcolare la misura dell'altezza del cono.	72 cm	60 cm	27 cm	84 cm
518	Un cono è alto 24 cm e il volume è $1152\pi \text{ cm}^3$ . Calcolare la misura della circonferenza di base del cono.	$24\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$	$15\pi \text{ cm}$	$48\pi \text{ cm}$
519	Un cono è alto 27 cm e il volume è $2025\pi \text{ cm}^3$ . Calcolare la misura della circonferenza di base del cono.	$30\pi \text{ cm}$	$15\pi \text{ cm}$	$60\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$
520	Calcolare il volume del cono di altezza 18 cm e avente il diametro di base di 14 cm.	$294\pi \text{ cm}^3$	$429\pi \text{ cm}^3$	$239\pi \text{ cm}^3$	$520\pi \text{ cm}^3$
521	Calcolare il volume del cono avente il raggio di base e l'altezza che misurano rispettivamente 9 dm e 12 dm.	$324\pi \text{ dm}^3$	$420\pi \text{ dm}^3$	$122\pi \text{ dm}^3$	$264\pi \text{ dm}^3$
522	Un cono ha il raggio di base di 28 cm e l'apotema di 53 cm. Calcolare il suo volume.	$11760\pi \text{ cm}^3$	$12120\pi \text{ cm}^3$	$13160\pi \text{ cm}^3$	$10760\pi \text{ cm}^3$

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

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

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

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

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
539	L'area della superficie di una sfera è $676\pi \text{ cm}^2$ . Determinare la misura del raggio della sfera.	13 cm	11 cm	32 cm	9 cm
540	L'area della superficie di una sfera è $484\pi \text{ m}^2$ . Determinare la misura del raggio.	11 m	10 m	22 m	30 m
541	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di $2500\pi \text{ dm}^2$ .	50 dm	100 dm	25 dm	12 dm
542	Determinare la misura del raggio della superficie sferica equivalente a 1/4 della superficie sferica di raggio lungo 24 cm.	12 cm	9 cm	22 cm	24 cm
543	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio è lungo 12 cm.	$2304\pi \text{ cm}^3$	$1342\pi \text{ cm}^3$	$3200\pi \text{ cm}^3$	$2705\pi \text{ cm}^3$
544	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 6 dm.	$288\pi \text{ dm}^3$	$820\pi \text{ dm}^3$	$36\pi \text{ dm}^3$	$200\pi \text{ dm}^3$
545	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 12 dm.	$2304 \text{ dm}^3$	$5201\pi \text{ dm}^3$	$2705\pi \text{ dm}^3$	$1342\pi \text{ dm}^3$
546	Determinare il volume di un emisfero il cui raggio misura 12 cm.	$1152\pi \text{ cm}^3$	$1200\pi \text{ cm}^3$	$2304\pi \text{ cm}^3$	$3205\pi \text{ cm}^3$
547	L'area della superficie di una sfera è $900\pi \text{ cm}^2$ . Calcolarne il volume.	$4500\pi \text{ cm}^3$	$2500\pi \text{ cm}^3$	$2700\pi \text{ cm}^3$	$5400\pi \text{ cm}^3$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
548	Calcolare la lunghezza del diametro di una calotta emisferica avente l'area della superficie di $13,52\pi \text{ dm}^2$ .	5,2 dm	6,3 dm	12 dm	10,4 dm
549	Determinare il raggio della sfera avente il volume di $18,432\pi \text{ cm}^3$ .	2,4 cm	5 cm	6,3 cm	1,2 cm
550	Determinare il diametro della sfera avente il volume di $4,5\pi \text{ cm}^3$ .	3 cm	6 cm	2 cm	10 cm
551	Una sfera avente la circonferenza massima di 94,2 cm, è equivalente a un cilindro avente il raggio di base congruente al raggio della sfera. Calcolare la misura dell'altezza del cilindro.	20 cm	40 cm	12 cm	15 cm
552	Un triangolo rettangolo ha le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa che misurano 27 cm e 4,8 dm. Determinare l'area della superficie del solido ottenuto dalla rotazione completa del triangolo intorno all'ipotenusa.	$3780\pi \text{ cm}^2$	$1620\pi \text{ cm}^2$	$2580\pi \text{ cm}^2$	$3890\pi \text{ cm}^2$
553	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa di 7,5 dm e la proiezione di un cateto su di essa di 2,7 dm. Calcolare il perimetro e l'area del triangolo.	18 dm; $13,5 \text{ dm}^2$	18 dm; $18 \text{ dm}^2$	12 dm; $13,5 \text{ dm}^2$	18 dm; $27 \text{ dm}^2$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
554	Un triangolo isoscele ruota di un giro completo intorno alla base. Sapendo che il perimetro del triangolo è 64 dm e che ciascuno dei lati congruenti misura 20 dm, determinare l'area totale del solido generato dalla rotazione.	$640\pi \text{ dm}^2$	$2048\pi \text{ dm}^2$	$1280\pi \text{ dm}^2$	$320\pi \text{ dm}^2$
555	Un triangolo isoscele ruota di un giro completo intorno alla base. Sapendo che il perimetro del triangolo è 64 dm e che ciascuno dei lati congruenti misura 20 dm, determinare il volume del solido generato dalla rotazione.	$2048\pi \text{ dm}^3$	$4160\pi \text{ dm}^3$	$640\pi \text{ dm}^3$	$1300\pi \text{ dm}^3$
556	Calcolare l'area della corona circolare i cui raggi misurano, rispettivamente, 35 cm e 28 cm.	$441\pi \text{ cm}^2$	$220\pi \text{ cm}^2$	$321\pi \text{ cm}^2$	$641\pi \text{ cm}^2$
557	Una corona circolare è limitata da due circonferenze i cui diametri misurano, rispettivamente, 78 dm e 42 dm. Calcolare l'area della corona circolare.	$1080\pi \text{ dm}^2$	$920\pi \text{ dm}^2$	$3276\pi \text{ dm}^2$	$240\pi \text{ dm}^2$
558	Calcolare la larghezza di una corona circolare limitata da due circonferenze concentriche che misurano 241,78 dm e 204,728 dm.	5,9 dm	6,3 dm	11,8 dm	14,9 dm
559	Calcolare le misure dei raggi della corona circolare di area $168\pi \text{ cm}^2$ , sapendo che la circonferenza minore misura $22\pi \text{ cm}$ .	11 cm; 17 cm	12 cm; 18 cm	11 cm; 19 cm	10 cm; 17 cm

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
560	Una scatola di matite ha il volume di $1000 \text{ cm}^3$ . Quante matite con lo stesso volume di $25 \text{ cm}^3$ ciascuna può contenere la scatola?	40	20	10	50
561	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 2,4 dm, 0,8 dm e 0,6 dm.	2,6 dm	5,4 dm	12 dm	1,152 dm
562	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 10 cm e 18 cm e l'altezza di 11 cm.	$976 \text{ cm}^2$	$1012 \text{ cm}^2$	$1980 \text{ cm}^2$	$488 \text{ cm}^2$
563	In un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è $5616 \text{ dm}^2$ e l'altezza misura 18 dm. Calcolare l'area totale, sapendo che una dimensione della base è congruente ai $\frac{7}{5}$ dell'altra.	$17446 \text{ dm}^2$	$8723 \text{ dm}^2$	$26169 \text{ dm}^2$	$18456 \text{ dm}^2$
564	La base di un prisma retto è un triangolo rettangolo avente i due cateti lunghi 9 cm e 12 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del prisma sapendo che la sua altezza è lunga 18 cm.	$648 \text{ cm}^2$	$324 \text{ cm}^2$	$622 \text{ cm}^2$	$1944 \text{ cm}^2$

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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
565	La base di un prisma retto è un triangolo rettangolo avente i due cateti lunghi 6 cm e 8 cm. Calcolare l'area della superficie totale del prisma sapendo che la sua altezza è lunga 15 cm.	408 cm <sup>2</sup>	580 cm <sup>2</sup>	320 cm <sup>2</sup>	816 cm <sup>2</sup>
566	Un prisma retto ha per base un rombo le cui diagonali sono lunghe 8 cm e 6 cm. Sapendo che l'area della superficie laterale del prisma è 280 cm <sup>2</sup> , determinare la sua altezza.	14 cm	28 cm	7 cm	12 cm
567	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide regolare quadrangolare misurano 16 dm e 6 dm. Sapendo che la superficie totale del solido è di 864 dm <sup>2</sup> , calcolarne il volume.	1552 dm <sup>3</sup>	1626 dm <sup>3</sup>	922 dm <sup>3</sup>	324 dm <sup>3</sup>
568	La circonferenza di base di un cilindro misura $70\pi$ dm e l'altezza è congruente a $\frac{2}{5}$ del raggio. Calcolare l'area totale del cilindro.	$3430\pi$ dm <sup>2</sup>	$1532\pi$ dm <sup>2</sup>	$1715\pi$ dm <sup>2</sup>	$6860\pi$ dm <sup>2</sup>
569	Un rettangolo con il perimetro di 120 cm, ruotando intorno a un suo lato, genera un cilindro avente un raggio di 24 cm. Calcolare l'area totale del cilindro.	$2880\pi$ cm <sup>2</sup>	$1440\pi$ cm <sup>2</sup>	$5660\pi$ cm <sup>2</sup>	$2100\pi$ cm <sup>2</sup>



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

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
570	In un rettangolo il perimetro è 42 cm e una dimensione è congruente a $\frac{5}{2}$ dell'altra. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro ottenuto facendo ruotare il rettangolo di $360^\circ$ intorno al lato maggiore.	$252\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$504\pi \text{ cm}^2$	$284\pi \text{ cm}^2$
571	L'area della superficie laterale di un cono equilatero è $882\pi \text{ cm}^2$ . Calcolare l'area della superficie totale del cilindro equilatero con la base congruente alla base del cono.	$2646\pi \text{ cm}^2$	$1323\pi \text{ cm}^2$	$2500\pi \text{ cm}^2$	$5292\pi \text{ cm}^2$
572	Calcolare l'area della superficie totale di un tronco di cono che ha l'apotema di 8 cm, sapendo che la somma dei raggi di base è lunga 23 cm e la loro differenza misura 5 cm.	$461\pi \text{ cm}^2$	$331\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$230\pi \text{ cm}^2$
573	La sezione ottenuta tagliando con un piano una sfera di raggio lungo 29 cm è un cerchio di area $400\pi \text{ cm}^2$ . Quanto dista il piano dal centro della sfera?	21 cm	35 cm	42 cm	10,5 cm