

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 - © 2023, 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	70π dm	$35\pi$ cm	17,5π 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 5/6 del raggio dell'altra, calcolare la lunghezza delle due circonferenze.	30π cm; 36π cm	20π cm; 36π cm	30π cm; 60π cm	30π cm; 15π cm
4	Una corda di una circonferenza misura 12 cm e la sua distanza dal centro misura 2,5 cm. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	$13\pi$ cm	6,5 cm	13 cm	$6,5\pi$ cm
5	Calcolare la lunghezza della circonferenza il cui diametro misura 48,25 dm.	48,25π dm	48,25π cm	96,5π dm	24,125π dm
6	In un orologio la lancetta dei minuti è lunga 18 cm e quella delle ore 16,4 cm. Calcolare la differenza delle lunghezze dei tragitti percorsi dalle punte delle lancette in 5 giri.	50,24 cm	60 cm	10,05 cm	0
7	Si vuole recintare con rete metallica un'aiuola circolare che ha il raggio di 24 m. Calcolare la spesa, sapendo che la rete costa 2,5 € il metro.	376,80 €	150,72 €	48 €	188,40 €
8	Una corda di una circonferenza misura 18 cm e la sua distanza dal centro è pari a 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 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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
12	Calcolare la lunghezza del diametro di una circonferenza che misura 175,84 cm.	56 cm	28 cm	87,92 cm	14 cm
13	Calcolare la lunghezza del raggio di una circonferenza che misura $64\pi$ dm.	32 dm	16 dm	64 dm	100,48 dm
14	Calcolare la misura del raggio di una circonferenza di $224\pi$ dm.	112 dm	224 dm	351,68 dm	56 dm
15	La somma delle lunghezze di due circonferenze misura $96\pi$ dm e una è tripla dell'altra. Calcolare la lunghezza dei rispettivi raggi.	12 dm; 36 dm	24 dm; 72 dm	6 dm; 18 dm	12 dm; 72 dm
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
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 $1156$ dm <sup>2</sup> .	$34\pi$ 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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
24	Determinare la lunghezza della circonferenza circoscritta ad un triangolo rettangolo avente i cateti lunghi 7 cm e 24 cm.	$25\pi$ cm	$50\pi$ cm	$12,5\pi$ cm	50 cm
25	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta a un triangolo rettangolo avente la mediana relativa all'ipotenusa che misura 7,2 cm.	$14,4\pi$ cm	$28,8\pi$ cm	$7,2\pi$ cm	14,4 cm
26	Un rettangolo è inscritto in una circonferenza il cui raggio è di 25 cm. Sapendo che la base è lunga 48 cm, determinare il perimetro del rettangolo.	124 cm	130 cm	62 cm	248 cm
27	Un rettangolo è inscritto in una circonferenza il cui raggio è di 25 cm. Sapendo che la base è lunga 48 cm, determinare l'area del rettangolo.	$672$ cm <sup>2</sup>	$124$ cm <sup>2</sup>	$336$ cm <sup>2</sup>	670 cm
28	Un rombo è circoscritto a una circonferenza. Le diagonali del rombo misurano 24 cm e 32 cm. Calcolare la misura del raggio della circonferenza e la sua lunghezza.	9,6 cm; $19,2\pi$ cm	9,6 cm; $9,6\pi$ cm	19,2 cm; $9,6\pi$ cm	9,6 cm; 19,2 cm
29	Un trapezio isoscele è inscritto in una circonferenza di lunghezza $100\pi$ cm. Si sa che la base minore del trapezio misura 28 cm e che la base maggiore coincide con il diametro. Calcolare il perimetro del trapezio.	248 cm	220 cm	192 cm	250 cm
30	Un trapezio isoscele è inscritto in una circonferenza di lunghezza $100\pi$ cm. Si sa che la base minore del trapezio misura 28 cm e che la base maggiore coincide con il diametro. Calcolare l'area del trapezio.	$3072$ cm <sup>2</sup>	$1536$ cm <sup>2</sup>	$2304$ cm <sup>2</sup>	$4396$ cm <sup>2</sup>
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.	$1458$ cm <sup>2</sup>	$729$ cm <sup>2</sup>	$2187$ cm <sup>2</sup>	$486$ 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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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 $961\pi$ cm <sup>2</sup> . Calcolare la lunghezza della circonferenza.	$62\pi$ cm	$31\pi$ cm	$124\pi$ cm	$62\pi$ cm <sup>2</sup>
34	L'area di un cerchio è $225\pi$ dm <sup>2</sup> . Calcolare la lunghezza del suo raggio.	15 dm	30 dm	45 dm	25 dm
35	Un cerchio ha l'area di $25\pi$ dm <sup>2</sup> . Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$10\pi$ dm	$5\pi$ dm	$25\pi$ dm	$20\pi$ dm
36	Calcolare la lunghezza di una circonferenza che limita un cerchio la cui area è $289\pi$ dm <sup>2</sup> .	$34\pi$ dm	$17\pi$ dm	$289\pi$ dm	$30\pi$ dm
37	L'area di un cerchio è $441\pi$ cm <sup>2</sup> . Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$42\pi$ cm	$21\pi$ cm	$30\pi$ cm	$84\pi$ cm
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 40π cm. Calcolare la lunghezza del raggio della circonferenza alla quale appartiene.	50 cm	60 cm	25 cm	100 cm
41	Un arco ampio $84^\circ$ 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 cateto minore sull'ipotenusa.	1,92 cm	2 cm	1,8 cm	11,07 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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
44	Qual è il perimetro di un ettagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 3,5 cm?	24,5 cm	38,5 cm	31,5 cm	28 cm
45	In un trapezio rettangolo ABCD, retto in A e in D, la somma della base maggiore AB e la proiezione del lato obliquo è 15cm. Se il lato BC e l'altezza del trapezio sono lunghi rispettivamente 5cm e 4cm, qual è la sua area?	42cm <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
50	In un parallelepipedo rettangolo, di altezza 36 cm, il perimetro della base è 64 cm e una dimensione della base è tripla dell'altra. Determinare la misura della diagonale del parallelepipedo.	44 cm	50 cm	25 cm	32 cm
51	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo, sapendo che le misure di tre spigoli concorrenti in uno stesso vertice sono direttamente proporzionali ai numeri 3, 4, 12 e che la loro somma è lunga 22,8 dm.	15,6 dm	17 dm	16,5 dm	14,6 dm
52	Un parallelepipedo rettangolo ha le sue dimensioni di base di 18 cm e 24 cm e la diagonale di 50 cm. Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo.	40 cm	30 cm	39 cm	25 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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>
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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
69	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo avente l'area della superficie laterale di $364 \text{ cm}^2$ e le dimensioni della base di $10 \text{ cm}$ e $16 \text{ cm}$ .	$7 \text{ cm}$	$14 \text{ cm}$	$3,5 \text{ cm}$	$21 \text{ cm}$
70	L'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è di $1440 \text{ cm}^2$ e le dimensioni delle sue basi sono lunghe $15 \text{ cm}$ e $20 \text{ cm}$ . Determinare la misura dell'altezza del solido.	$12 \text{ cm}$	$24 \text{ cm}$	$6 \text{ cm}$	$10 \text{ cm}$
71	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo che superficie laterale di $727,5 \text{ cm}^2$ e il perimetro di base di $48,5 \text{ cm}$ .	$15 \text{ cm}$	$7,5 \text{ cm}$	$30 \text{ cm}$	$14 \text{ cm}$
72	In un parallelepipedo rettangolo l'area totale è $1566 \text{ m}^2$ e due spigoli misurano $13 \text{ m}$ e $21 \text{ m}$ - Calcolare la misura del terzo spigolo.	$15 \text{ cm}$	$30 \text{ cm}$	$7,5 \text{ cm}$	$12 \text{ cm}$
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 $3,7 \text{ cm}$ .	$2,5 \text{ cm}$	$5 \text{ cm}$	$10 \text{ cm}$	$2 \text{ cm}$
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.	$32 \text{ cm}$	$35,75 \text{ cm}$	$30 \text{ cm}$	$64 \text{ cm}$
75	Un parallelepipedo rettangolo ha l'area della superficie totale di $1872 \text{ cm}^2$ e due sue dimensioni misurano $15 \text{ cm}$ e $12 \text{ cm}$ . Calcolare la misura della diagonale del parallelepipedo.	$33,96 \text{ cm}$	$34,95 \text{ cm}$	$67,9 \text{ cm}$	$40 \text{ cm}$
76	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe $18 \text{ cm}$ , $8 \text{ cm}$ e $30 \text{ cm}$ .	$4320 \text{ cm}^3$	$1560 \text{ cm}^3$	$2160 \text{ cm}^3$	$780 \text{ cm}^3$
77	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe $6 \text{ cm}$ , $23 \text{ cm}$ e $20 \text{ cm}$ .	$2760 \text{ cm}^3$	$1380 \text{ cm}^3$	$1160 \text{ cm}^2$	$580 \text{ cm}^3$
78	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni di $25 \text{ cm}$ , $8 \text{ cm}$ e $13 \text{ cm}$ . Determinare il volume del solido.	$2600 \text{ cm}^3$	$1300 \text{ cm}^3$	$858 \text{ cm}^2$	$429 \text{ cm}^3$



GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
79	Sapendo che la diagonale e le dimensioni della base di un parallelepipedo rettangolo misurano, rispettivamente, 28 dm, 8 dm e 12 dm, calcolarne il volume.	2304 dm <sup>3</sup>	1152 dm <sup>3</sup>	864 dm <sup>3</sup>	3456 dm <sup>3</sup>
80	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 12 cm e 10 cm e il suo volume è 2160 cm <sup>3</sup> . Calcolare l'area della superficie laterale.	792 cm <sup>2</sup>	1584 cm <sup>2</sup>	2376 cm <sup>2</sup>	396 cm <sup>2</sup>
81	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 16 cm e 9 cm, e il suo volume è 3600 cm <sup>3</sup> . Calcolare l'area della superficie laterale.	1250 cm <sup>2</sup>	625 cm <sup>2</sup>	1875 cm <sup>2</sup>	2456 cm <sup>2</sup>
82	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 5083 cm <sup>3</sup> e le dimensioni della base misurano 13 cm e 17 cm. Calcolare l'area della superficie totale del parallelepipedo.	1822 cm <sup>2</sup>	911 cm <sup>2</sup>	3644 cm <sup>2</sup>	690 cm <sup>2</sup>
83	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 18144 dm <sup>3</sup> e la sua altezza misura 36 dm. Calcolare il perimetro della base, sapendo che le sue dimensioni sono l'una 7/8 dell'altra.	90 dm	70 dm	55 dm	60 dm
84	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 728 cm <sup>3</sup> 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 cm <sup>3</sup> e due spigoli uscenti da uno stesso vertice sono lunghi 8 cm e 13 cm. Determinare l'area della superficie totale del parallelepipedo.	502 cm <sup>2</sup>	728 cm <sup>2</sup>	251 cm <sup>2</sup>	1034 cm <sup>2</sup>
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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
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.	$12\sqrt{3}$ cm	$15\sqrt{3}$ cm	$11\sqrt{3}$ cm	2017,6 cm
96	Sapendo che la diagonale di un cubo è lunga $15\sqrt{3}$ cm, determina il perimetro della sua facciata.	60 cm	45 cm	75 cm	30 cm
97	Determinare l'area della superficie laterale di un cubo che ha lo spigolo lungo 15 cm.	900 cm <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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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>
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>
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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
114	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo sapendo che il suo volume è $2197 \text{ cm}^3$ .	13 cm	15 cm	22 cm	12 cm
115	Calcolare la misura della diagonale di un cubo sapendo che il suo volume è $1000 \text{ cm}^3$ .	$10\sqrt{3}$ cm	$12\sqrt{3}$ cm	$15\sqrt{3}$ cm	$17\sqrt{3}$ cm
116	Calcolare l'area della superficie totale del cubo equivalente al parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 24 cm, 16 cm e 36 cm.	$3456 \text{ cm}^2$	$3236 \text{ cm}^2$	$1456 \text{ cm}^2$	$2500 \text{ cm}^2$
117	Un prisma retto ha per base un rombo le cui diagonali sono lunghe 16 cm e 12 cm. Sapendo che l'area della superficie laterale del prisma è $600 \text{ cm}^2$ 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.	$384 \text{ cm}^2$	$192 \text{ cm}^2$	$576 \text{ cm}^2$	$768 \text{ cm}^2$
119	Il perimetro del quadrato di base di un prisma è 92 cm. Determinare l'area laterale del prisma, sapendo che la sua altezza misura 18 cm.	$1656 \text{ cm}^2$	$828 \text{ cm}^2$	$2714 \text{ cm}^2$	$1357 \text{ cm}^2$
120	Il perimetro del quadrato di base di un prisma è 92 cm. Determinare l'area totale del prisma, sapendo che la sua altezza misura 18 cm.	$2714 \text{ cm}^2$	$1350 \text{ cm}^2$	$1656 \text{ cm}^2$	$828 \text{ cm}^2$
121	Un prisma retto ha per base un rombo aventi le diagonali che misurano 24 cm e 18 cm. Sapendo che la misura dell'altezza del prisma è uguale a metà del perimetro di base, calcolare l'area laterale del prisma.	$1800 \text{ cm}^2$	$900 \text{ cm}^2$	$600 \text{ cm}^2$	$720 \text{ cm}^2$
122	Un prisma retto alto 24 cm ha per base un trapezio isoscele con basi e altezza che sono lunghe, rispettivamente, 30 cm, 12 cm e 12 cm. Calcolare l'area della superficie totale del prisma.	$2232 \text{ cm}^2$	$1116 \text{ cm}^2$	$3348 \text{ cm}^2$	$4320 \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
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>

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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>
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
139	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è 664 cm <sup>2</sup> e lo spigolo di base è lungo 16 cm. Determinare la misura dell'altezza della piramide.	9,93 cm	15,30 cm	12,93 cm	11 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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.	$12 \text{ cm}$	$13 \text{ cm}$	$16 \text{ cm}^2$	$40 \text{ cm}$
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.	$14 \text{ cm}$	$12 \text{ cm}$	$22 \text{ cm}$	$15 \text{ cm}$
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.	$61 \text{ cm}; 60 \text{ cm}$	$65 \text{ cm}; 60 \text{ cm}$	$51 \text{ cm}; 60 \text{ cm}$	$61 \text{ cm}; 50 \text{ cm}$
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.	$85 \text{ cm}; 84 \text{ cm}$	$85 \text{ cm}; 90 \text{ cm}$	$80 \text{ cm}; 84 \text{ cm}$	$90 \text{ cm}; 91 \text{ cm}$
144	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è $900 \text{ cm}^3$ e l'altezza è di $12 \text{ cm}$ . Calcolare il perimetro della base della piramide.	$60 \text{ cm}$	$55 \text{ cm}$	$40 \text{ cm}$	$30 \text{ cm}$
145	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è $672 \text{ cm}^3$ e l'altezza è di $14 \text{ cm}$ . Calcolare il perimetro della base della piramide.	$48 \text{ cm}$	$24 \text{ cm}$	$96 \text{ cm}$	$50 \text{ cm}$
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 $61 \text{ cm}$ . Calcolare l'area della superficie totale della piramide.	$3168 \text{ cm}^2$	$2684 \text{ cm}^2$	$3200 \text{ cm}^2$	$1936 \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
149	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area di base di $484 \text{ cm}^2$ e l'apotema di $61 \text{ cm}$ . Calcolare il volume della piramide.	$9680 \text{ cm}^3$	$9481,33 \text{ cm}^3$	$6980 \text{ cm}^3$	$8690 \text{ cm}^3$
150	Una piramide retta, alta $32 \text{ cm}$ , ha per base un trapezio rettangolo le cui basi misurano $6 \text{ cm}$ e $18 \text{ cm}$ , mentre il lato obliquo misura $15 \text{ cm}$ . Calcolare il volume della piramide.	$1152 \text{ cm}^3$	$1100 \text{ cm}^3$	$2150 \text{ cm}^3$	$1160 \text{ cm}^3$
151	Un tronco di piramide triangolare regolare ha gli spigoli delle due basi lunghi rispettivamente $40 \text{ cm}$ e $20 \text{ cm}$ e l'apotema lungo $18 \text{ cm}$ . Calcolare l'area della superficie laterale del tronco di piramide.	$1620 \text{ cm}^2$	$2120 \text{ cm}^2$	$2200 \text{ cm}^2$	$2160 \text{ cm}^2$
152	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide quadrangolare regolare misurano rispettivamente $27 \text{ dm}$ e $15 \text{ dm}$ . Sapendo che l'apotema misura $10 \text{ dm}$ , determinare l'area della superficie laterale.	$840 \text{ dm}^2$	$1794 \text{ dm}^2$	$480 \text{ dm}^2$	$1040 \text{ dm}^2$
153	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide quadrangolare regolare misurano rispettivamente $27 \text{ dm}$ e $15 \text{ dm}$ . Sapendo che l'apotema misura $10 \text{ dm}$ , determinare l'area della superficie totale.	$1794 \text{ dm}^2$	$840 \text{ dm}^2$	$660 \text{ dm}^2$	$1800 \text{ dm}^2$
154	Determinare l'area della superficie totale di un tronco di piramide regolare quadrangolare che ha l'altezza di $12 \text{ dm}$ , l'apotema di $15 \text{ dm}$ e l'area della base minore di $484 \text{ dm}^2$ .	$3944 \text{ dm}^2$	$3800 \text{ dm}^2$	$4394 \text{ dm}^2$	$2943 \text{ dm}^2$
155	Un tronco di piramide regolare quadrangolare ha l'apotema, l'altezza e lo spigolo della base maggiore che misurano, rispettivamente, $2,6 \text{ dm}$ , $2,4 \text{ dm}$ e $3,3 \text{ dm}$ . Calcolare l'area della superficie totale del tronco.	$36,5 \text{ dm}^2$	$35 \text{ dm}^2$	$26,5 \text{ dm}^2$	$37 \text{ dm}^2$
156	Quali sono le ampiezze degli angoli acuti di un triangolo rettangolo, sapendo che la loro differenza è $60^\circ$ ?	$75^\circ, 15^\circ$	$120^\circ, 60^\circ$	$90^\circ, 30^\circ$	Non è possibile determinarli



GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
157	Determinare l'area della superficie di un esaedro regolare sapendo che la somma dei suoi spigoli misura 108 dm.	486 dm <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>
161	Un rettangolo, avente le dimensioni che misurano 17 cm e 9 cm, ruota intorno al lato maggiore generando un cilindro. Calcolarne l'area della superficie totale.	468π cm <sup>2</sup>	586π cm <sup>2</sup>	426π cm <sup>2</sup>	234π cm <sup>2</sup>
162	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	360π dm <sup>2</sup>	648π dm <sup>2</sup>	180π dm <sup>2</sup>	280π dm <sup>2</sup>
163	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	648π dm <sup>2</sup>	360π dm <sup>2</sup>	220π dm <sup>2</sup>	780π dm <sup>2</sup>
164	L'altezza e il diametro di un cilindro sono l'una il triplo dell'altro e la loro somma è lunga 144 dm. Calcolare l'area della superficie laterale del cilindro.	3888π dm <sup>2</sup>	2588π dm <sup>2</sup>	382π dm <sup>2</sup>	3200π dm <sup>2</sup>
165	Un cilindro ha l'area della superficie laterale di 180π cm <sup>2</sup> 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 352π cm <sup>2</sup> e l'altezza pari a 22 cm. Determinare la lunghezza del raggio di base del cilindro.	8 cm	12 cm	4 cm	7 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, 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 $1408\pi$ cm <sup>2</sup> 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 $2850\pi$ cm <sup>2</sup> 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 $468\pi$ cm <sup>2</sup> e la sua altezza misura 18 cm. Calcolare l'area totale del cilindro.	$806\pi$ cm <sup>2</sup>	$338\pi$ cm <sup>2</sup>	$506\pi$ cm <sup>2</sup>	$678\pi$ cm <sup>2</sup>
170	Calcolare il volume di un cilindro che ha il diametro di base e l'altezza che misurano, rispettivamente, 18 cm e 10 cm.	$810\pi$ cm <sup>3</sup>	$210\pi$ cm <sup>3</sup>	$722\pi$ cm <sup>2</sup>	$3240\pi$ cm <sup>3</sup>
171	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 12 cm e l'apotema di 19 cm.	$372\pi$ cm <sup>2</sup>	$722\pi$ cm <sup>2</sup>	$366\pi$ cm <sup>2</sup>	$228\pi$ cm <sup>2</sup>
172	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 8 cm e l'apotema di 15 cm.	$184\pi$ cm <sup>2</sup>	$120\pi$ cm <sup>2</sup>	$202\pi$ cm <sup>2</sup>	$192\pi$ cm <sup>2</sup>
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.	$80\pi$ cm <sup>2</sup>	$105\pi$ cm <sup>2</sup>	$92\pi$ cm <sup>2</sup>	$125\pi$ cm <sup>2</sup>
174	L'area della superficie laterale di un cono è $51\pi$ cm <sup>2</sup> e il diametro di base è lungo 12 cm. Determinare la lunghezza dell'apotema del cono.	8,5 cm	9 cm	6,5 cm	12 cm
175	Calcolare il volume di un cono alto 15 cm e con il diametro di base lungo 18 cm.	$405\pi$ cm <sup>3</sup>	$225\pi$ cm <sup>3</sup>	$364\pi$ cm <sup>3</sup>	$489\pi$ cm <sup>3</sup>
176	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $m\ 11,42\pi$ ?	5,71 m	2,854 m	22,84 m	1,55 m
177	A quanto è uguale il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale minore, sapendo che una diagonale è doppia dell'altra?	$2\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$
178	L'area di un rettangolo è 6 m <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>
179	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di m 12?	$4800\pi$ m <sup>3</sup>	$6000\pi$ m <sup>3</sup>	$1800\pi$ m <sup>3</sup>	$2700\pi$ m <sup>3</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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
180	L'area di un cerchio è $64\pi$ . 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 $800\pi$ m <sup>3</sup> e il raggio di 20 m?	2 m	10 m	4 m	1 m
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?	$3564\pi$ m <sup>3</sup>	$630\pi$ m <sup>3</sup>	$600\pi$ m <sup>3</sup>	$370\pi$ m <sup>3</sup>
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?	$96\pi$ m <sup>3</sup>	$16\pi$ m <sup>3</sup>	$48\pi$ m <sup>3</sup>	$24\pi$ m <sup>3</sup>
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 $12^\circ$ ?	$78^\circ$	$108^\circ$	$168^\circ$	$258^\circ$
190	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 11 cm?	$22\pi$ cm	$121\pi$ cm	$61\pi$ cm	$11\pi$ 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.	$12 \text{ m}^2$	$8 \text{ m}^2$	$122 \text{ m}^2$	$4 \text{ m}^2$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
196	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato ad un angolo di 45°?	135°	155°	215°	105°
197	Calcolare l'area di un triangolo con base di 9 m e altezza di 4 m.	18 m <sup>2</sup>	21 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>	41 m <sup>2</sup>
198	Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm.	52 cm	68 cm	34 cm	104 cm
199	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 9 e 12 cm.	15 cm	12 cm	13 cm	16 cm
200	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.	$\pi$ cm <sup>2</sup>	$6\pi$ cm <sup>2</sup>	$2\pi$ cm <sup>2</sup>	$4\pi$ cm <sup>2</sup>
201	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	$169\pi$ cm <sup>2</sup>	$144\pi$ cm <sup>2</sup>	$112\pi$ cm <sup>2</sup>	$26\pi$ cm <sup>2</sup>
202	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.	$256\pi$ cm <sup>2</sup>	$16\pi$ cm <sup>2</sup>	$24\pi$ cm <sup>2</sup>	$4\pi$ cm <sup>2</sup>
203	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 8 metri.	64 m <sup>2</sup>	144 m <sup>2</sup>	64 m	12 m <sup>2</sup>
204	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 15 m.	90 m <sup>2</sup>	90 m	150 m <sup>2</sup>	144 m <sup>2</sup>
205	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?	$63\pi$ m <sup>3</sup>	$60\pi$ m <sup>3</sup>	$80\pi$ m <sup>3</sup>	$70\pi$ m <sup>3</sup>
206	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 7 m.	42 m <sup>2</sup>	7 m	84 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
207	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 20 m.	130 m <sup>2</sup>	260 m <sup>2</sup>	260 m	20 m <sup>2</sup>
208	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 25 m e 2 m.	25 m <sup>2</sup>	50 m	50 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
209	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 27 m e 20 m.	270 m <sup>2</sup>	200 m	27 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>
210	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 13 cm?	$26\pi$ cm	$169\pi$ cm	$13\pi$ cm	$21\pi$ 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>

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
213	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 11 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	45 m <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>
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
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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
228	Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 8 cm e l'altezza pari al triplo della base.	96 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	256 cm <sup>2</sup>	192 cm <sup>2</sup>
229	Che tipo di angoli formano due rette parallele tagliate da una trasversale?	Alterni esterni congruenti	Corrispondenti complementari	Coniugati interni congruenti	Alterni interni supplementari
230	Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 40 cm.	34,64 cm	42,42 cm	30,64 cm	24,2 cm
231	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $800\pi$ m <sup>3</sup> e il raggio di 20 m?	2 m	10 m	4 m	1 m
232	Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?	Incentro	Ortocentro	Circocentro	Baricentro
233	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 12 cm e quella minore di 6 cm.	36 cm <sup>2</sup>	72 cm <sup>2</sup>	56 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>
234	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso; allora sono congruenti	Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti
235	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 16,5 cm. Calcola la lunghezza dei lati.	5,5 cm	4,5 cm	6,5 cm	3,5 cm
236	L'area di un cerchio è cm <sup>2</sup> $144\pi$ . Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
237	Trovare l'area di un rettangolo che ha la base di 13 cm e l'altezza di 7 cm.	91 cm <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 $m^3\sqrt{5}$ ?	$20/3 \pi m^3$	$25/3 \pi m^3$	$5\pi m^3$	$100/3 \pi m^3$
239	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 12 cm?	24 $\pi$ cm	12 $\pi$ cm	144 $\pi$ cm	6 $\pi$ cm
240	Calcolare il valore del cateto minore di un triangolo rettangolo sapendo che l'ipotenusa è lunga 20 cm e il cateto maggiore misura 16 cm.	12 cm	15 cm	13 cm	10 cm
241	Da cosa è formato un fascio improprio di rette?	Da rette tra loro parallele	Da rette tra loro coincidenti	Da rette tra loro incidenti	Da rette tra loro perpendicolari

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
242	Qual è il perimetro di un decagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 5 cm?	50 cm	30 cm	40 cm	35 cm
243	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 5 cm?	$10\pi$ 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?	$90^\circ$	$180^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$
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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
255	Trovare l'area di un quadrato che ha il lato che misura 9 cm.	81 cm <sup>2</sup>	9 cm <sup>2</sup>	27 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>
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
258	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 12?	$2304\pi$ m <sup>3</sup>	$306\pi$ m <sup>3</sup>	$200\pi$ m <sup>3</sup>	$10\pi$ m <sup>3</sup>
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 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	168 cm <sup>2</sup>	42 cm <sup>2</sup>
263	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
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?	$6\pi$ cm	$7\pi$ cm	$3\pi$ cm	$9\pi$ cm
266	Trovare l'area di un triangolo che ha la base di 8 cm e l'altezza di 12 cm.	48 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	96 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>
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



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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
270	In matematica due triangoli quando si dicono "simili"?	Quando hanno ordinatamente i lati in proporzione	Quando hanno area congruente	Quando hanno un angolo e un lato uguali	Quando hanno la stessa altezza
271	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 \frac{32}{3} \pi$ ?	2 m	3 m	4 m	8 m
272	In merito al rettangolo, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	Le due diagonali sono uguali	Ha sei vertici	I suoi lati sono cinque	I suoi angoli interni sono acuti
273	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 7 cm e quella minore di 4 cm.	14 cm <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°
275	In un rettangolo una dimensione è $\frac{2}{3}$ dell'altra e l'area è di 24 cm <sup>2</sup> . Qual è il suo perimetro?	20 cm	18 cm <sup>2</sup>	15 cm	22 cm <sup>2</sup>
276	Due rette distinte in un piano si dicono parallele quando:	non hanno punti in comune	hanno infiniti punti in comune	hanno un punto in comune	formano un angolo acuto
277	Calcolare la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 12 e 5 cm.	13 cm	11 cm	7 cm	14 cm
278	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo di 17°?	163°	103°	73°	343°
279	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 15 cm e 20 cm.	25 cm	75 cm	5 cm	6 cm
280	Calcola il lato di un triangolo equilatero che ha l'altezza di 4,33 cm.	5 cm	4,871 cm	6,5 cm	6,245 cm
281	Qual è il perimetro di un parallelogramma sapendo che il suo lato obliquo misura 3 cm e la base è lunga 8 cm?	22 cm	12 cm	32 cm	24 cm
282	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm.	15 cm	20 cm	12 cm	6 cm
283	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 5?	$500/3 \pi m^3$	$4/3 \pi m^3$	$50\pi m^3$	$32/3 \pi m^3$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
284	Determinare l'area di un trapezio che ha la lunghezza della somma delle basi pari a 20 cm e l'altezza pari ai 45/100 di tale somma	90 cm <sup>2</sup>	81 cm <sup>2</sup>	180 cm <sup>2</sup>	29 cm <sup>2</sup>
285	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>
286	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo retto?	270°	90°	180°	45°
287	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 9 cm?	18 π cm	9 π cm	81 π cm	27 π cm
288	L'area di un cerchio è cm <sup>2</sup> 81π. 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 cm <sup>2</sup> 121π. Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
291	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
292	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 7 cm?	14 π cm	56 π cm	12 π cm	7 π cm
293	Trovare l'area di un parallelogramma che ha la base di 18 cm e l'altezza di 4 cm.	72 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	54 cm <sup>2</sup>	62 cm <sup>2</sup>
294	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 25°?	25°	205°	115°	185°
295	Quando si dicono tra loro ortogonali due rette incidenti?	Quando formano 4 angoli retti	Quando formano 2 angoli acuti e 2 ottusi	Quando formano 4 angoli ottusi	Quando formano 4 angoli acuti
296	Trovare l'area di un triangolo isoscele che ha la base di 10 cm e l'altezza di 5 cm.	25 cm <sup>2</sup>	50 cm <sup>2</sup>	105cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>
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 π cm	196 π cm	98 π cm	14 π cm
299	Calcola la misura del lato di un triangolo equilatero che ha l'area di 443,392 dm <sup>2</sup> .	32 dm	24 dm	21 dm	30 dm
300	L'area di un quadrato è 4 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo lato?	2 m	3 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	13 m

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 - © 2023, 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 m <sup>2</sup> . Quanto misura il suo lato?	3 m	3 m <sup>2</sup>	6 m	14 m
303	L'area di un rettangolo è 10 m <sup>2</sup> . Se la base è di 2 m, quanto misura l'altezza?	5 m	50 m <sup>2</sup>	30 m	2 m <sup>2</sup>
304	L'area di un rettangolo è 18 m <sup>2</sup> . Se la base è di 6 m, quanto misura l'altezza?	3 m	30 m <sup>2</sup>	30 m	2 m <sup>2</sup>
305	L'area di un rettangolo è 26 m <sup>2</sup> . Se la base è di 13 m, quanto misura l'altezza?	2 m	31 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	3 m
306	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 16 cm?	32 π cm	128 π cm	256 π cm	16 π cm
307	Quando il raggio di una circonferenza raddoppia, come varia la sua lunghezza e l'area del cerchio?	Raddoppia la lunghezza e l'area quadruplica	Raddoppia sia la lunghezza che l'area	Raddoppia l'area e la lunghezza varia al quadrato	Sia l'area che la lunghezza variano al quadrato
308	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 61,5 cm; b = 82 cm; c = 102,5 cm.	49,2 cm	54,2 cm	34,2 cm	64,2 cm
309	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 212 cm; b = 159 cm; c = 265 cm.	127,2 cm	132,2 cm	112,2 cm	142,2 cm
310	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 85,5 cm; b = 114 cm; c = 142,5 cm.	68,4 cm	78,4 cm	83,4 cm	58,4 cm
311	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 190 cm; b = 142,5 cm; c = 237,5 cm.	114 cm	99 cm	104 cm	119 cm
312	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 37,5 cm; b = 50 cm; c = 62,5 cm.	30 cm	15 cm	35 cm	45 cm
313	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 248 cm; b = 186 cm; c = 310 cm.	148,8 cm	153,8 cm	133,8 cm	158,8 cm
314	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 130,5 cm; b = 174 cm; c = 217,5 cm.	104,4 cm	119,4 cm	94,4 cm	109,4 cm
315	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 17,5 cm; b = 60 cm; c = 62,5 cm.	16,8 cm	26,8 cm	1,8 cm	21,8 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
316	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 112,5$ cm; $b = 150$ cm; $c = 187,5$ cm.	90 cm	95 cm	100 cm	80 cm
317	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 157,5$ cm; $b = 210$ cm; $c = 262,5$ cm.	126 cm	131 cm	141 cm	136 cm
318	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 102$ cm; $b = 76,5$ cm; $c = 127,5$ cm.	61,2 cm	46,2 cm	71,2 cm	66,2 cm
319	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 32,5$ cm; $b = 78$ cm; $c = 84,5$ cm.	30 cm	40 cm	20 cm	15 cm
320	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 67,5$ cm; $b = 90$ cm; $c = 112,5$ cm.	54 cm	39 cm	69 cm	59 cm
321	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 240$ cm; $b = 70$ cm; $c = 250$ cm.	67,2 cm	72,2 cm	77,2 cm	82,2 cm
322	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 79,5$ cm; $b = 106$ cm; $c = 132,5$ cm.	63,6 cm	53,6 cm	48,6 cm	73,6 cm
323	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 36$ cm; $b = 48$ cm; $c = 60$ cm.	28,8 cm	33,8 cm	18,8 cm	13,8 cm
324	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 22,5$ cm; $b = 30$ cm; $c = 37,5$ cm.	18 cm	23 cm	33 cm	28 cm
325	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 202$ cm; $b = 151,5$ cm; $c = 252,5$ cm.	121,2 cm	106,2 cm	111,2 cm	126,2 cm
326	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 28,5$ cm; $b = 38$ cm; $c = 47,5$ cm.	22,8 cm	12,8 cm	32,8 cm	37,8 cm
327	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 135$ cm; $b = 180$ cm; $c = 225$ cm.	108 cm	113 cm	98 cm	118 cm
328	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 52,5$ cm; $b = 70$ cm; $c = 87,5$ cm.	42 cm	57 cm	52 cm	47 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
329	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 234 cm; b = 97,5 cm; c = 253,5 cm.	90 cm	95 cm	80 cm	75 cm
330	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 170 cm; b = 127,5 cm; c = 212,5 cm.	102 cm	112 cm	107 cm	87 cm
331	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 120 cm; b = 35 cm; c = 125 cm.	33,6 cm	43,6 cm	48,6 cm	23,6 cm
332	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 112 cm; b = 84 cm; c = 140 cm.	67,2 cm	82,2 cm	57,2 cm	77,2 cm
333	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 108 cm; b = 144 cm; c = 180 cm.	86,4 cm	101,4 cm	91,4 cm	96,4 cm
334	L'angolo supplementare di 60° è:	120°	45°	30°	180°
335	Qual è il volume di un cono con raggio di 3 m e altezza di 6 m?	$18\pi \text{ m}^3$	$60\pi \text{ m}^3$	$12\pi \text{ m}^3$	$6\pi \text{ m}^3$
336	Qual è il volume di un cono con raggio di 4 m e altezza di 6 m?	$32\pi \text{ m}^3$	$6\pi \text{ m}^3$	$14\pi \text{ m}^3$	$15\pi \text{ m}^3$
337	Se un triangolo ha un angolo interno maggiore di 90° è detto:	ottusangolo	acutangolo	rettangolo	nessuna delle altre risposte è corretta
338	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $36\pi$ ?	3 m	6 m	9 m	81 m
339	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $\text{m}^3(32/3) \pi$ ?	2 m	3 m	4 m	8 m
340	Qual è il volume di un cono con raggio di 2 m e altezza di 12 m?	$16\pi \text{ m}^3$	$36\pi \text{ m}^3$	$1\pi \text{ m}^3$	$6\pi \text{ m}^3$
341	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $42\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 6 m?	14 m	3 m	60 m	24 m
342	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $64\pi \text{ m}^3$ 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?	$(1372/3) \pi \text{ m}^3$	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$50 \pi \text{ m}^3$	$(500/3) \pi \text{ m}^3$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
347	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{9}$ m?	$12 \pi \text{ m}^3$	$(31/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$
348	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{2}$ m?	$(8/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(16/3) \pi \text{ m}^3$
349	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{5}$ m?	$(20/3) \pi \text{ m}^3$	$(25/3) \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$(100/3) \pi \text{ m}^3$
350	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 2 m e l'altezza di 15 m?	$15 \pi \text{ m}^3$	$2 \pi \text{ m}^3$	$\pi \text{ m}^3$	$30 \pi \text{ m}^3$
351	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 5 m?	$45 \pi \text{ m}^3$	$6 \pi \text{ m}^3$	$5 \pi \text{ m}^3$	$30 \pi \text{ m}^3$
352	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 8 m e l'altezza di 6 m?	$96 \pi \text{ m}^3$	$16 \pi \text{ m}^3$	$48 \pi \text{ m}^3$	$24 \pi \text{ m}^3$
353	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 12 m?	$2304 \pi \text{ m}^3$	$306 \pi \text{ m}^3$	$200 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
354	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 1 m?	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$4 \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
355	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 2 m?	$(32/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$8 \pi \text{ m}^3$	$10 \pi \text{ m}^3$
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
361	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 20 m e 9 m e l'altezza misura 10 m.	$145 \text{ m}^2$	209 m	145 m	$209 \text{ m}^2$
362	L'area di un cerchio è $81 \pi \text{ cm}^2$ . Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm
363	L'area di un cerchio è $121 \pi \text{ cm}^2$ . Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
364	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $26 \pi \text{ m}$ ?	13 m	26 m	14 m	169 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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
365	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $20\pi$ m?	10 m	5 m	20 m	100 m
366	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $36\pi$ m?	18 m	2 m	6 m	10 m
367	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $25\pi$ 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 $63\pi$ 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?	$63\pi$ m <sup>3</sup>	$60\pi$ m <sup>3</sup>	$80\pi$ m <sup>3</sup>	$70\pi$ m <sup>3</sup>
370	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	$81\pi$ cm <sup>2</sup>	$64\pi$ cm <sup>2</sup>	$9\pi$ cm <sup>2</sup>	$16\pi$ cm <sup>2</sup>
371	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	$49\pi$ cm <sup>2</sup>	$7\pi$ cm <sup>2</sup>	$14\pi$ cm <sup>2</sup>	$65\pi$ cm <sup>2</sup>
372	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 20 cm.	$100\pi$ cm <sup>2</sup>	$2\pi$ cm <sup>2</sup>	$20\pi$ cm <sup>2</sup>	$10\pi$ cm <sup>2</sup>
373	L'area di un cerchio è $144\pi$ cm <sup>2</sup> . Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
374	L'area di un cerchio è $64\pi$ cm <sup>2</sup> . Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm
375	L'area di un cerchio è $49\pi$ cm <sup>2</sup> . Quanto misura il suo raggio?	7 cm	49 cm	4 cm	2 cm
376	Se una circonferenza è lunga $24\pi$ cm e l'area del cerchio che essa delimita è pari a $144\pi$ cm <sup>2</sup> , quanto vale il raggio?	12 cm	24 cm	$\pi$ cm	$2\pi$ cm
377	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 58 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.	42 cm	1764 cm	45 cm	90 cm
378	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 50 cm. Indicare la misura dell'altezza relativa alla base.	30 cm	50 cm	25 cm	900 cm
379	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 8 cm, quella maggiore è il doppio della minore e il lato obliquo è di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza.	15 cm	3 cm	150 cm	90 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
380	Un trapezio isoscele ha la base minore di 5 cm, quella maggiore di 17cm e l'altezza è di 8 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	10 cm	20 cm	15 cm	35 cm
381	Un trapezio isoscele ha la base minore di 21 cm, quella maggiore di 27cm e l'altezza è di 4 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5 cm	25 cm	10 cm	30 cm
382	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 13 m e l'altezza è di 5 m?	12 m	1 m	20 m	3 m
383	Un triangolo isoscele ha la base di 8 m e l'altezza relativa alla base di 3 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5 m	10 m	20 m	255 m
384	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $11,42 \pi$ m?	5,71 m	2,854 m	22,84 m	1,55 m
385	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 8 cm e 15 cm.	17 cm	15 cm	12 cm	6 cm
386	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 6 cm e 8 cm.	10 cm	5 cm	12 cm	6 cm
387	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 9 cm e l'ipotenusa di 15 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	12 cm	7 cm	15 cm	9 cm
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?	$3564\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$600\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$



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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
393	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di 12 m?	$4800\pi \text{ m}^3$	$6000\pi \text{ m}^3$	$1800\pi \text{ m}^3$	$2700\pi \text{ m}^3$
394	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Trapezio	Esagono	Triangolo	Pentagono
395	Quale tra le seguenti figure geometriche è un quadrilatero?	Rombo	Esagono	Decagono	Triangolo
396	Quanti e quali punti notevoli sono coincidenti in un triangolo equilatero?	4: circocentro, ortocentro, baricentro e incentro	3: circocentro, ortocentro e incentro	2: circocentro e ortocentro	2: ortocentro e baricentro
397	Quanto misura la base di un triangolo avente l'area di 252 centimetri quadrati e l'altezza di 36 centimetri?	14 cm	7 cm	24 cm	17 cm
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 $288\pi$ ?	6 m	13 m	9 m	8 m
400	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $360\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 12 m?	10 m	6 m	36 m	14 m
401	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $392\pi \text{ m}^3$ 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 $864\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 24 m?	6 m	2 m	4 m	12 m
403	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $40\pi \text{ m}^3$ 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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
408	Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?	9 cm <sup>2</sup>	6 cm <sup>2</sup>	18 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>
409	Quanto misura la superficie di un trapezio che ha la base maggiore di 10 cm, la base minore di 6 cm e l'altezza pari a 4 cm?	32 cm <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>	64 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>
410	Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?	138 cm <sup>2</sup>	276 cm <sup>2</sup>	58 cm <sup>2</sup>	4 cm <sup>2</sup>
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
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>

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
430	I poligoni composti da quattro lati sono detti:	quadrilateri	pentagoni	cerchi	nessuna delle altre risposte è corretta
431	Gli esagoni sono:	poligoni composti da sei lati	poligoni composti da otto lati	poligoni composti da quattro lati	poligoni composti da tre lati
432	Il rettangolo è un :	quadrilatero	pentagono	esagono	nessuna delle altre risposte è corretta
433	Il rombo è un:	quadrilatero	esagono	pentagono	nessuna delle altre risposte è corretta
434	Di che tipo di triangolo si tratta se supponiamo che i suoi lati misurino 4 cm, 5 cm, 7 cm?	Scaleno	Isoscele	Rettangolo	Equilatero
435	Qual è il perimetro di un endecagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 2,5 cm?	27,5 cm	25 cm	30 cm	28 cm
436	Qual è il perimetro di un triangolo rettangolo che ha i due cateti lunghi rispettivamente 5 e 12 cm?	30 cm	44 cm	60 cm	22 cm
437	Se gli angoli interni di un triangolo misurano 30°, 60° e 90°, esso è detto:	rettangolo	ottusangolo	isoscele	equilatero
438	Due rette in un piano sono perpendicolari quando:	formano un angolo retto	non si intersecano	coincidono	hanno due punti in comune
439	L'apotema di un triangolo equilatero è:	1/3 dell'altezza	2/3 dell'altezza	3/4 dell'altezza	1/4 dell'altezza
440	Un rettangolo ha la base di 12 cm e la diagonale uguale a 15 cm, quanto misura l'altezza?	9cm	8cm	12cm	18cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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 $45^\circ$ , $45^\circ$ e $90^\circ$ 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 $0^\circ$ è:	$180^\circ$	$30^\circ$	$60^\circ$	$45^\circ$
447	Quali tra le seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?	3, 4, 5	2, 4, 5	3, 4, 6	1, 3, 4
448	Alla base di un triangolo isoscele gli angoli sono sempre?	Acuti	Retti	Ottusi	Dipende dal triangolo
449	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 10 cm, quella maggiore di 26 cm e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	20 cm	144 cm	169 cm	36 cm
450	Due rette si dicono incidenti quando:	hanno uno e un solo punto in comune	coincidono	hanno due e solo due punti in comune	non hanno punti in comune
451	Come si dicono due rette che non giacciono sullo stesso piano?	Sghembe	Parallele	Coincidenti	Incidenti
452	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari qual è?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
453	Al massimo quanti possono essere i punti di intersezione di una circonferenza con una retta in un piano?	2	1	Nessuno	Infiniti
454	Tra i poligoni indicati solo uno non fa parte dei poligoni regolari, quale?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare

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 - © 2023, 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 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
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 $360\pi \text{ m}^3$ e il diametro di 12 m?	10 m	6 m	36 m	14 m
466	Quanto misura la diagonale di un quadrato che ha il lato di 12 cm?	$12\sqrt{2} \text{ cm}$	24 cm	20 cm	18 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
467	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base.	$98 \text{ cm}^2$	$49 \text{ cm}^2$	$14 \text{ cm}^2$	$140 \text{ cm}^2$
468	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm.	$18\sqrt{2} \text{ cm}$	$18 \text{ cm}$	$36 \text{ cm}$	$20\sqrt{2} \text{ cm}$
469	Un triangolo isoscele ha la base di 18 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	$15 \text{ m}$	$1 \text{ m}$	$2 \text{ m}$	$33 \text{ m}$
470	Determinare il volume di un esaedro regolare sapendo che la somma dei suoi spigoli misura 108 dm.	$729 \text{ dm}^3$	$486 \text{ dm}^3$	$629 \text{ dm}^3$	$529 \text{ dm}^3$
471	In un cilindro il raggio di base misura 8 cm e l'altezza è doppia del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	$2048\pi \text{ cm}^3$	$1058\pi \text{ cm}^3$	$1024\pi \text{ cm}^3$	$978\pi \text{ cm}^3$
472	Calcolare il volume di un cilindro che ha il raggio di base lungo 14 cm e l'altezza congruente ai $\frac{5}{2}$ del raggio di base.	$6860\pi \text{ cm}^3$	$6000\pi \text{ cm}^3$	$3430\pi \text{ cm}^3$	$6800\pi \text{ cm}^3$
473	Calcolare il volume di un cilindro che ha il raggio di base lungo 18 cm e l'altezza congruente ai $\frac{3}{2}$ del raggio di base.	$8748\pi \text{ cm}^3$	$6784\pi \text{ cm}^3$	$4560\pi \text{ cm}^3$	$7848\pi \text{ cm}^3$
474	Il volume di un cilindro è $8092\pi \text{ cm}^3$ e il raggio di base misura 17 cm. Determinare l'area della superficie laterale.	$952\pi \text{ cm}^2$	$930\pi \text{ cm}^2$	$425\pi \text{ cm}^2$	$1052\pi \text{ cm}^2$
475	Il volume di un cilindro è $2025\pi \text{ cm}^3$ e l'altezza è lunga 25 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del cilindro.	$450\pi \text{ cm}^2$	$225\pi \text{ cm}^2$	$450 \text{ cm}^2$	$335\pi \text{ cm}^2$
476	Un cilindro ha il diametro di base di 28 cm e la sua altezza è $\frac{9}{7}$ del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	$7056\pi \text{ cm}^3$	$756\pi \text{ cm}^3$	$1076\pi \text{ cm}^3$	$6705\pi \text{ cm}^3$
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.	$11 \text{ cm}$	$15 \text{ cm}$	$9 \text{ cm}$	$22 \text{ cm}$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
479	L'area della superficie laterale di un cilindro è $12,16\pi$ dm <sup>2</sup> 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 $12,16\pi$ dm <sup>2</sup> e il raggio di base misura 1,9 dm. Determinare il volume del cilindro.	$11552\pi$ cm <sup>3</sup>	$12252\pi$ cm <sup>3</sup>	$15552\pi$ cm <sup>3</sup>	$10000\pi$ cm <sup>3</sup>
481	L'area della base di un cilindro è $196\pi$ cm <sup>2</sup> e l'altezza è congruente a $\frac{5}{2}$ del raggio di base. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro.	$1372\pi$ cm <sup>2</sup>	$1470\pi$ cm <sup>2</sup>	$372\pi$ cm <sup>2</sup>	$1200\pi$ cm <sup>2</sup>
482	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero alto 20 cm.	$600\pi$ cm <sup>2</sup>	$300\pi$ cm <sup>2</sup>	$200\pi$ cm <sup>2</sup>	$150\pi$ cm <sup>2</sup>
483	Determinare l'area della superficie laterale di un cilindro equilatero, sapendo che il raggio della base misura 18 cm.	$1296\pi$ cm <sup>2</sup>	$1300\pi$ cm <sup>2</sup>	$2156\pi$ cm <sup>2</sup>	$1676\pi$ cm <sup>2</sup>
484	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui raggio misura 5 cm.	$150\pi$ cm <sup>2</sup>	$200\pi$ cm <sup>2</sup>	$300\pi$ cm <sup>2</sup>	$100\pi$ cm <sup>2</sup>
485	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui diametro misura 58 cm.	$5046\pi$ cm <sup>2</sup>	$1046\pi$ cm <sup>2</sup>	$2005\pi$ cm <sup>2</sup>	$4027\pi$ cm <sup>2</sup>
486	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero avente l'altezza di 30 cm.	$1350\pi$ cm <sup>2</sup>	$2150\pi$ cm <sup>2</sup>	$750\pi$ cm <sup>2</sup>	$1200\pi$ cm <sup>2</sup>
487	La sezione di un cilindro passante per i diametri delle basi è un quadrato avente l'area di $1156$ cm <sup>2</sup> . Calcolare l'area della superficie totale del cilindro.	$1734\pi$ cm <sup>2</sup>	$1633\pi$ cm <sup>2</sup>	$2173\pi$ cm <sup>2</sup>	$734\pi$ cm <sup>2</sup>
488	Determinare l'altezza di un cilindro equilatero che ha l'area laterale di $784\pi$ cm <sup>2</sup> .	28 cm	30 cm	14 cm	22 cm
489	Determinare l'altezza di un cilindro equilatero che ha l'area laterale di $676\pi$ cm <sup>2</sup> .	26 cm	30 cm	12 cm	52 cm
490	Determinare la misura del raggio di base di un cilindro equilatero, sapendo che l'area laterale è $324\pi$ cm <sup>2</sup> .	9 cm	12 cm	18 cm	5 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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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 5,6π dm.	$43,904\pi \text{ dm}^3$	$45,60\pi \text{ dm}^3$	$27,73\pi \text{ dm}^3$	$52,50\pi \text{ dm}^3$
497	Un cilindro equilatero ha l'area della superficie laterale di $2500\pi \text{ cm}^2$ . Calcolare il suo volume.	$31250\pi \text{ cm}^3$	$32500\pi \text{ cm}^3$	$27320\pi \text{ cm}^3$	$22500\pi \text{ cm}^3$
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; $3870\pi \text{ cm}^3$



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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
503	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $2662\pi \text{ cm}^3$ .	$22\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$
504	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1024\pi \text{ cm}^3$ .	$16\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$
505	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1458\pi \text{ dm}^3$ .	$18\pi \text{ dm}$	$16\pi \text{ dm}$	$36\pi \text{ dm}$	$52\pi \text{ dm}$
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.	$588\pi \text{ cm}^2$	$244\pi \text{ cm}^2$	$620\pi \text{ cm}^2$	$855\pi \text{ cm}^2$
510	Il raggio di base di un cono misura 1,8 dm e l'altezza è congruente a $\frac{2}{3}$ del diametro di base. Determinare l'area della superficie totale del cono.	$8,64\pi \text{ dm}^2$	$4,32\pi \text{ dm}^2$	$10,54\pi \text{ dm}^2$	$2,62\pi \text{ dm}^2$
511	Determinare l'area della superficie totale di un cono, sapendo che la circonferenza di base e l'altezza misurano, rispettivamente, 62,8 dm e 24 dm.	$360\pi \text{ dm}^2$	$180\pi \text{ dm}^2$	$460\pi \text{ dm}^2$	$280\pi \text{ dm}^2$
512	L'area della superficie laterale di un cono è $76\pi \text{ cm}^2$ e il diametro di base è lungo 16 cm. Determinare la lunghezza dell'apotema del cono.	9,5 cm	12 cm	22 cm	8,9 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
513	L'area della superficie laterale di un cono è $375\pi \text{ cm}^2$ 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
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.	$11760\pi \text{ cm}^3$	$12120\pi \text{ cm}^3$	$13160\pi \text{ cm}^3$	$10760\pi \text{ cm}^3$
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.	$65\pi \text{ cm}^2$	$56\pi \text{ cm}^2$	$26\pi \text{ cm}^2$	$70\pi \text{ cm}^2$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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.	$578\pi \text{ cm}^2$	$668\pi \text{ cm}^2$	$262\pi \text{ cm}^2$	$875\pi \text{ cm}^2$
530	Calcolare l'area della superficie della semisfera il cui diametro è lungo 32 cm.	$512\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$	$251\pi \text{ cm}^2$	$322\pi \text{ cm}^2$
531	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il diametro di 20 dm.	$400\pi \text{ dm}^2$	$200\pi \text{ dm}^2$	$120\pi \text{ dm}^2$	$600\pi \text{ dm}^2$
532	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il diametro lungo 12 cm.	$144\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$264\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$
533	Calcolare l'area della superficie della semisfera il cui raggio è 17 dm.	$578\pi \text{ dm}^2$	$668\pi \text{ dm}^2$	$1020\pi \text{ dm}^2$	$266\pi \text{ dm}^2$
534	Determinare la lunghezza del raggio del cerchio equivalente alla superficie sferica il cui raggio misura 16 dm,	32 dm	23 dm	12 dm	64 dm
535	L'area della superficie di una sfera è $576\pi \text{ cm}^2$ . Calcolare la misura del raggio.	12 cm	24 cm	10 cm	32 cm
536	L'area della superficie di una sfera è $900\pi \text{ cm}^2$ . Calcolare la misura del raggio.	15 cm	12 cm	30 cm	9 cm
537	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di $1936\pi \text{ cm}^2$ .	44 cm	34 cm	12 cm	64 cm
538	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di $1296\pi \text{ cm}^2$ .	36 cm	42 cm	18 cm	12 cm
539	L'area della superficie di una sfera è $676\pi \text{ cm}^2$ . Determinare la misura del raggio della sfera.	13 cm	11 cm	32 cm	9 cm
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

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
541	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di $2500\pi$ dm <sup>2</sup> .	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.	$2304\pi$ cm <sup>3</sup>	$1342\pi$ cm <sup>3</sup>	$3200\pi$ cm <sup>3</sup>	$2705\pi$ cm <sup>3</sup>
544	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 6 dm.	$288\pi$ dm <sup>3</sup>	$820\pi$ dm <sup>3</sup>	$36\pi$ dm <sup>3</sup>	$200\pi$ dm <sup>3</sup>
545	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 12 dm.	$2304$ dm <sup>3</sup>	$5201\pi$ dm <sup>3</sup>	$2705\pi$ dm <sup>3</sup>	$1342\pi$ dm <sup>3</sup>
546	Determinare il volume di un emisfero il cui raggio misura 12 cm.	$1152\pi$ cm <sup>3</sup>	$1200\pi$ cm <sup>3</sup>	$2304\pi$ cm <sup>3</sup>	$3205\pi$ cm <sup>3</sup>
547	L'area della superficie di una sfera è $900\pi$ cm <sup>2</sup> . Calcolarne il volume.	$4500\pi$ cm <sup>3</sup>	$2500\pi$ cm <sup>3</sup>	$2700\pi$ cm <sup>3</sup>	$5400\pi$ cm <sup>3</sup>
548	Calcolare la lunghezza del diametro di una calotta emisferica avente l'area della superficie di $13,52\pi$ dm <sup>2</sup> .	5,2 dm	6,3 dm	12 dm	10,4 dm
549	Determinare il raggio della sfera avente il volume di $18,432\pi$ cm <sup>3</sup> .	2,4 cm	5 cm	6,3 cm	1,2 cm
550	Determinare il diametro della sfera avente il volume di $4,5\pi$ cm <sup>3</sup> .	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.	$3780\pi$ cm <sup>2</sup>	$1620\pi$ cm <sup>2</sup>	$2580\pi$ cm <sup>2</sup>	$3890\pi$ cm <sup>2</sup>
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; $13,5$ dm <sup>2</sup>	18 dm; $18$ dm <sup>2</sup>	12 dm; $13,5$ dm <sup>2</sup>	18 dm; $27$ 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 - © 2023, 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
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.	$976 \text{ cm}^2$	$1012 \text{ cm}^2$	$1980 \text{ cm}^2$	$488 \text{ cm}^2$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
563	In un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è $5616 \text{ dm}^2$ e l'altezza misura 18 dm. Calcolare l'area totale, sapendo che una dimensione della base è congruente ai $7/5$ dell'altra.	$17446 \text{ dm}^2$	$8723 \text{ dm}^2$	$26169 \text{ dm}^2$	$18456 \text{ dm}^2$
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.	$648 \text{ cm}^2$	$324 \text{ cm}^2$	$622 \text{ cm}^2$	$1944 \text{ cm}^2$
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.	$408 \text{ cm}^2$	$580 \text{ cm}^2$	$320 \text{ cm}^2$	$816 \text{ cm}^2$
566	Un prisma retto ha per base un rombo le cui diagonali sono lunghe 8 cm e 6 cm. Sapendo che l'area della superficie laterale del prisma è $280 \text{ cm}^2$ , determinare la sua altezza.	14 cm	28 cm	7 cm	12 cm
567	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide regolare quadrangolare misurano 16 dm e 6 dm. Sapendo che la superficie totale del solido è di $864 \text{ dm}^2$ , calcolarne il volume.	$1552 \text{ dm}^3$	$1626 \text{ dm}^3$	$922 \text{ dm}^3$	$324 \text{ dm}^3$
568	La circonferenza di base di un cilindro misura $70\pi \text{ dm}$ e l'altezza è congruente a $2/5$ del raggio. Calcolare l'area totale del cilindro.	$3430\pi \text{ dm}^2$	$1532\pi \text{ dm}^2$	$1715\pi \text{ dm}^2$	$6860\pi \text{ dm}^2$
569	Un rettangolo con il perimetro di 120 cm, ruotando intorno a un suo lato, genera un cilindro avente un raggio di 24 cm. Calcolare l'area totale del cilindro.	$2880\pi \text{ cm}^2$	$1440\pi \text{ cm}^2$	$5660\pi \text{ cm}^2$	$2100\pi \text{ cm}^2$
570	In un rettangolo il perimetro è 42 cm e una dimensione è congruente a $5/2$ dell'altra. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro ottenuto facendo ruotare il rettangolo di $360^\circ$ intorno al lato maggiore.	$252\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$504\pi \text{ cm}^2$	$284\pi \text{ cm}^2$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
571	L'area della superficie laterale di un cono equilatero è $882\pi \text{ cm}^2$ . Calcolare l'area della superficie totale del cilindro equilatero con la base congruente alla base del cono.	$2646\pi \text{ cm}^2$	$1323\pi \text{ cm}^2$	$2500\pi \text{ cm}^2$	$5292\pi \text{ cm}^2$
572	Calcolare l'area della superficie totale di un tronco di cono che ha l'apotema di 8 cm, sapendo che la somma dei raggi di base è lunga 23 cm e la loro differenza misura 5 cm.	$461\pi \text{ cm}^2$	$331\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$230\pi \text{ cm}^2$
573	La sezione ottenuta tagliando con un piano una sfera di raggio lungo 29 cm è un cerchio di area $400\pi \text{ cm}^2$ . Quanto dista il piano dal centro della sfera?	21 cm	35 cm	42 cm	10,5 cm
574	Se da un mazzo di carte napoletane eliminiamo tutte quelle con il numero 6, che probabilità ci sarà di estrarre una carta con numero pari pescando a caso tra le restanti?	4/9	1	2/3	3/2
575	Nell'astuccio ci sono 5 penne, di cui 3 blu e 2 rosse: qual è la probabilità di estrarre a caso una penna blu?	3/5	1	0	5/3
576	Una classe di 25 alunni è formata da 12 femmine e 13 maschi; 3 femmine e 2 maschi portano gli occhiali. Se l'insegnante interroga un alunno a caso, qual è la probabilità che sia una femmina con gli occhiali?	3/25	5/25	12/25	1
577	Da un sacchetto contenente le 21 lettere dell'alfabeto italiano si estrae a sorte una lettera. Qual è la probabilità che la lettera estratta sia una vocale?	5/21	10/21	21/5	5
578	Se si lanciano due dadi qual è la probabilità che la somma dei risultati sia 6?	5/36	1/4	1/2	1/36

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
580	In una scatola ci sono 100 palline, di cui 18 sono rosse, mentre tutte le altre sono gialle. Dalla scatola vengono rimosse 24 palline, di cui 10 sono rosse; qual è la probabilità, ora, che estraendo una pallina a caso questa sia rossa?	2/19	9/50	1/3	3/4
581	Calcola la probabilità di ottenere tre volte "croce" lanciando tre volte una moneta:	1/8	3/4	2/7	5/8
582	Calcola la probabilità di ottenere sempre "testa" lanciando quattro volte una moneta:	1/16	8/16	4/16	2/16
585	Quali sono le coordinate del punto M' simmetrico di M (-2 ; 3), rispetto l'origine degli assi O?	(2; -3)	(2; 3)	(3; -2)	(3; 2)
588	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $y = 3x + 4$ ?	(2; 10)	(-2; 7)	(3; 10)	(-3; 5)
589	Quali devono essere le coordinate del punto D affinché, congiungendo i punti A (3; 2), B (10; 2), C (8; 6) in ordine alfabetico, si ottenga un trapezio isoscele?	D (5; 6)	D (3; 6)	D (6; 3)	D (6; 5)
590	Estraendo a sorte un numero da un sacchetto contenente i 90 numeri della tombola, qual è la probabilità di pescare un numero pari e < 50?	4/15	50/90	25/90	13/45
591	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = -3x$ ?	(1/3; -1)	(2; 3)	(4; 10)	(1/2 ; 3/4)
593	In una classe di 30 alunni, 12 portano gli occhiali, 8 indossano i jeans, 4 hanno i capelli biondi e hanno l'apparecchio ai denti. Interrogando a sorteggio, qual è la probabilità che sia un alunno con gli occhiali?	2/5	2/3	4/3	6/5
594	A quale delle seguenti rette appartiene il punto A (2; 4)?	$y = 1/2 x + 3$	$y = x - 3$	$y = x + 3$	$y = 1/2 x - 3$



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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
595	Aggiungendo una stessa quantità alla base e all'altezza di un rettangolo, che misurano rispettivamente $9a$ e $6a$ , si ottiene un nuovo rettangolo di area $108a^2$ . Quanto si è aggiunto a ciascun lato?	$3a$	$a$	$2a$	$4a$
597	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	$180^\circ$	$90^\circ$	$360^\circ$	non si può determinare perché dipende dal tipo di triangolo
599	In un triangolo qualunque:	ogni angolo esterno è maggiore di ciascuno degli angoli interni ad esso non adiacente	ogni angolo esterno è uguale a ciascuno degli angoli interni ad esso non adiacente	ogni angolo esterno è maggiore della somma degli angoli interni ad esso non adiacente	ogni angolo esterno è minore di ciascuno degli angoli interni ad esso non adiacente
600	La mediana relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo divide il triangolo in due triangoli che sono entrambi:	isosceli	equilateri	rettangoli	scaleni
601	Due rettangoli sono simili. L'area del primo è $64 \text{ m}^2$ e l'area del secondo è $16 \text{ m}^2$ . Se il perimetro del secondo è $20 \text{ m}$ , quanto vale il perimetro del primo?	$40 \text{ m}$	$80 \text{ m}$	$20 \text{ m}$	Non si può determinare
603	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y = 3x - 3$ ?	$(-1,0)$	$(1,-3)$	$(-2,6)$	$(0,0)$
605	Il triangolo che ha tutti i lati uguali tra loro è detto:	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	isoscele	scaleno
607	A quale retta appartiene il punto $(1,2)$ ?	$y = 2x$	$y = 3x$	$y = 2x+3$	$y+3x = 0$
608	A quale retta appartiene il punto $(0,1)$ ?	$y = 2x+1$	$y = 2x$	$y = x$	$y = 2x+5$
612	In un sacchetto sono contenute 20 palline rosse e 10 gialle. Qual è la probabilità di estrarre una pallina verde?	0	1	20	$1/20$
613	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 4?	$1/3$	$1/6$	2	1
615	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 3?	$1/3$	$2/3$	$4/5$	$1/6$
616	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore o uguale a 5?	$5/6$	$1/4$	$1/6$	$1/3$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
617	Un insegnante per interrogare uno dei suoi 30 alunni estrae un numero da un sacchetto contenente 30 cartoncini numerati. Qual è la probabilità che sia interrogato uno dei primi 10 allievi dell'elenco?	1/3	5/2	2/5	3
618	In uno scaffale della libreria vi sono 7 libri di narrativa, 5 polizieschi e 4 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un poliziesco?	5/16	1/7	5/21	16/5
619	Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo completo il tre di coppe?	1/40	3	1	1/10
621	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una figura di denari?	3/40	10/40	4/10	1/10
622	Quando si gioca a tombola si estrae da un sacchetto una pallina numerata da 1 a 90. Qual è la probabilità di estrarre il numero 10?	1/90	10	9	1/10
623	Quale dei seguenti punti non giace sulla retta di equazione $y = 2x + 1$ ?	(-1,1)	(1,3)	(0,1)	(-1,-1)
625	Un triangolo rettangolo ha un cateto lungo 4 e area 8. Il quadrato dell'ipotenusa è pari a:	32	8	17	20
626	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x+1$ ?	(2,1)	(-1,0)	(1,2)	(0,1)
630	Il punto in cui si incontrano i tre assi di un triangolo si chiama:	circocentro	metacentro	baricentro	ortocentro
632	Due cerchi hanno raggi di lunghezza l'una tripla dell'altra. Quale è il rapporto tra la misura della superficie del cerchio di raggio maggiore e quella della superficie del cerchio di raggio minore?	9	$3\pi$	3	$\pi$
633	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	$81\pi\text{ cm}^2$	$16\pi\text{ cm}^2$	$64\pi\text{ cm}^2$	$9\pi\text{ cm}^2$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
641	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 17 m e l'altezza è di 8 m?	15 m	4 m	20 m	1 m
643	Un triangolo isoscele ha la base di 24 m e l'altezza relativa alla base di 16 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	20 m	7 m	2 m	1 m
644	Un triangolo isoscele ha la base di 10 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	13 m	6 m	2 m	4 m
645	Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	17 m	50 m	200 m	30 m
650	Un triangolo rettangolo ha un cateto di 8 cm e l'ipotenusa di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altro cateto.	15 cm	7 cm	12 cm	9 cm
653	Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 9 cm e 12 cm.	15 cm	20 cm	12 cm	6 cm
655	La parola LOGICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una vocale?	1/2	6/3	2/6	3/2
657	La parola METRICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante?	4/7	7/4	1/7	3/7
662	La parola GONIOMETRO viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera M?	1/10	5/10	3/10	0
664	Un sacchetto contiene 6 palline rosse e 15 blu. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?	0	6/21	15/21	1/21
666	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un re di qualsiasi seme?	1/10	1/4	4/10	1/40

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
668	In uno scaffale della libreria vi sono 2 libri di narrativa, 15 polizieschi e 3 testi scientifici. Prendendo un libro a caso qual è la probabilità che si tratti di un libro di narrativa?	1/10	1/20	20/2	15/20
671	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 2?	1/6	2/6	5/6	1
673	La retta di equazione $y = 3x + 2$ interseca l'asse delle x in un punto:	di ascissa negativa	di ascissa positiva	di ascissa nulla	di ascissa uguale 2/3
674	Un triangolo rettangolo ha un'area di $10 \text{ cm}^2$ ; i suoi lati valgono:	4 cm, 5 cm, $\sqrt{41}$ cm	3 cm, 4 cm, 5 cm	1 cm, 20 cm, $\sqrt{40}$ cm	2 cm, 10 cm, $\sqrt{52}$ cm
675	La retta di equazione $x - y = 3$ interseca la retta $x + y = 1$ nel punto di coordinate:	(2, -1)	(-1, 2)	(0, 0)	(1, 2)
677	Il figlio di Luca, Alessio sta giocando con 195 tessere quadrate di plastica colorata, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	52 u	48u	169u	65u
678	Trovare l'area del triangolo compreso fra gli assi cartesiani e la retta di equazione $y = 5 - x/2$	25	5/4	2/5	50
679	Il baricentro di un triangolo è:	Il punto di incontro delle mediane dei lati del triangolo	L' incontro di una mediana con l'altezza corrispondente	Il punto di incontro degli assi dei lati del triangolo	Il punto di incontro delle altezze del triangolo
680	Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati?	10 cm	15 cm	20 cm	5 cm
682	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti
685	Il quadrato costruito sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo, è uguale:	alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	al doppio del quadrato costruito sul cateto maggiore	al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa	al doppio dell'area del triangolo stesso

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
689	Quanti e quali punti notevoli sono coincidenti in un triangolo equilatero?	4: circocentro, ortocentro, baricentro e incentro	2: ortocentro e baricentro	3: circocentro, ortocentro e incentro	2: circocentro e ortocentro
690	Un triangolo i cui angoli sono rispettivamente $45^\circ$ , $45^\circ$ e $90^\circ$ si tratta di un:	triangolo rettangolo e isoscele	generico triangolo isoscele	generico triangolo rettangolo	triangolo ottusangolo
691	Quali tra le seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?	3, 4, 5	1, 3, 4	3, 4, 6	2, 4, 5
692	Quanto misura l'altezza relativa alla base di un triangolo che ha l'area di 80 centimetri quadrati e la base di 10 centimetri?	16 cm	6,4 cm	10 cm	8 cm
696	Le probabilità che lanciando 3 monete si ottengano tre risultati identici (tutte teste ovvero tutte croci) è:	$2/8$	$3/8$	1	0
700	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
705	Quanto misura l'area di un rettangolo i cui lati misurano rispettivamente $10^3$ cm e $10^2$ dm	$10^4$ cm <sup>2</sup>	$10^4$ dm	$10^2$ cm <sup>2</sup>	$10^2$ dm
707	Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?	138 centimetri quadrati	4 centimetri quadrati	276 centimetri quadrati	58 centimetri quadrati
708	Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm.	52 cm	104 cm	68 cm	34 cm
709	Quanto misura l'altezza di un rettangolo che ha la base uguale a 8 cm e diagonale uguale a 10 cm?	6 cm	12 cm	14 cm	8 cm
712	In matematica due triangoli quando si dicono "simili"?	Quando hanno ordinatamente i lati in proporzione	Quando hanno la stessa altezza	Quando hanno un angolo e un lato uguali	Quando hanno area congruente
714	4 m <sup>2</sup> può essere l'area:	di un tavolo da ping pong	di una racchetta da ping pong	di un campo da calcio	di un campo da tennis
715	Se due angoli interni di un triangolo misurano $30^\circ$ e $65^\circ$ , esso è detto:	acutangolo	rettangolo	ottusangolo	equilatero
716	Se due angoli interni di un triangolo misurano entrambi $60^\circ$ , esso è:	equilatero	rettangolo	ottusangolo	nessuna delle altre risposte è corretta

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
718	Se due angoli interni di un triangolo misurano 40° e 50°, esso è detto:	rettangolo	ottusangolo	equilatero	acutangolo
719	Se due angoli interni di un triangolo misurano 50° e 99°, esso è detto:	ottusangolo	equilatero	acutangolo	rettangolo
720	Se due angoli interni di un triangolo misurano 75° e 45°, esso è detto:	acutangolo	rettangolo	ottusangolo	equilatero
728	Se il diametro di un cerchio è pari a 64 cm, la sua circonferenza sarà:	$64 \pi$ cm	$32 \pi$ cm	$256 \pi$ cm	$128 \pi$ cm
730	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 50 cm.	$625 \pi$ cm <sup>2</sup>	$50 \pi$ cm <sup>2</sup>	$169 \pi$ cm <sup>2</sup>	$260 \pi$ cm <sup>2</sup>
734	Si vuole costruire un rettangolo con degli stuzzicadenti, tutti della stessa lunghezza. Quanti stuzzicadenti sono necessari se il rettangolo ha le dimensioni una il triplo dell'altra?	8	6	10	12
736	Quale valore devi inserire al posto dei puntini perché l'uguaglianza $15 \times \dots = 1,5 \times 10$ sia vera?	1	100	0,1	10
743	Quale dei seguenti punti notevoli è equidistante dai lati del triangolo?	Incentro	Circocentro	Baricentro	Ortocentro
745	Il baricentro di un triangolo divide ogni mediana di in due parti, di cui una è:	il doppio dell'altra	uguale all'altra	il triplo dell'altra	la terza parte dell'altra
747	Le formule esplicative del teorema di Pitagora sono:	$i^2 = C^2 + c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i^2 = C^2 \times c^2$ $C^2 = i^2 \times c^2$ $c^2 = i^2 \times C^2$	$i^2 = C^2 - c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i = C - c$ $C = i + c$ $c = i + C$
748	Due rette si dicono perpendicolari quando:	incontrandosi formano quattro angoli retti	incontrandosi sono anche incidenti	incontrandosi si tagliano a metà	incontrandosi formano due angoli congruenti
749	Considerato un piano cartesiano, quale dei seguenti punti appartiene al II quadrante?	E (-8; 8)	C (4; -6)	A (-3; -5)	L (5; 7)
750	Quanto misura la distanza fra i punti A (-2; 2,5) e B (4; 2,5)?	6	2	3	0
751	Se in un triangolo due angoli sono pari a 25° e 30°, il triangolo è:	Ottusangolo	Rettangolo	Acutangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
753	Da un mazzo di 40 carte si estrae una carta; qual è la probabilità che sia una figura di denari?	3/40	10/40	13/40	6/40
755	Nell'estrazione di un numero nel gioco del lotto, dove i numeri sono 90, la probabilità che il numero vincente sia un numero > 60 è:	1/3	31/90	29/90	30

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
758	Una classe di 25 alunni è formata da 12 femmine e 13 maschi; 3 femmine e 2 maschi portano gli occhiali. Se l'insegnante interroga un alunno a caso, qual è la probabilità che sia una femmina con gli occhiali?	3/25	5/25	12/25	1
759	Quale unità di misura va inserita al posto dei puntini per completare la seguente uguaglianza $0,0500 \text{ dm}^3 = 50000 \dots ?$	$\text{mm}^3$	$\text{m}^3$	$\text{cm}^3$	$\text{dam}^3$
763	In un bussolotto A ci sono 50 palline numerate da 1 a 50, mentre in un altro bussolotto B ci sono 100 palline numerate da 1 a 100. Completa la frase inserendo al posto dei puntini una fra le seguenti parole: «Estrarre una pallina con numero pari dal bussolotto A è ..... probabile di estrarla dal bussolotto B».	Ugualmente	Meno	Più	Nessuna delle altre risposte è corretta
764	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = -3x$ ?	$(1/3; -1)$	$(2; 3)$	$(4; 10)$	$(1/2 ; 3/4)$
766	Dati due quadrati, se l'area del quadrato maggiore è di $144 \text{ cm}^2$ e il lato del quadrato minore misura 6 cm, qual è il rapporto di similitudine tra le due figure?	Rapporto di similitudine = 2	Rapporto di similitudine = 6	Rapporto di similitudine = 4	Rapporto di similitudine = 5
769	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 100 metri.	$10000\text{m}^2$	$200\text{m}^2$	$100\text{m}^2$	$10000\text{m}$
770	L'area di un quadrato è $2209\text{m}^2$ . Quanto misura il suo lato?	47m	$51\text{m}^2$	43m	51m
771	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	$49\pi \text{ cm}^2$	$28\pi \text{ cm}^2$	$98\pi \text{ cm}^2$	$14\pi \text{ cm}^2$
772	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	$169\pi \text{ cm}^2$	$149\pi \text{ cm}^2$	$52\pi \text{ cm}^2$	$26\pi \text{ cm}^2$
773	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.	$225\pi \text{ cm}^2$	$30\pi \text{ cm}^2$	$60\pi \text{ cm}^2$	$90\pi \text{ cm}^2$
777	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 7cm, 7cm, 7cm?	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	isoscele	scaleno
778	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 15 metri.	225 mq	15 mq	125 mq	225 m
779	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 10 metri.	100 mq	10 mq	100 m	25 m

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
787	Se il diametro di un cerchio è pari a 24 cm, la sua circonferenza sarà:	$24 \pi$ cm	$12 \pi$ cm	$48 \pi$ cm	$8 \pi$ cm
788	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm.	$36 \pi$ cm <sup>2</sup>	$120 \pi$ cm <sup>2</sup>	$144 \pi$ cm <sup>2</sup>	$12 \pi$ cm <sup>2</sup>
789	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 10 cm.	$25 \pi$ cm <sup>2</sup>	$9 \pi$ cm <sup>2</sup>	$10 \pi$ cm <sup>2</sup>	$100 \pi$ cm <sup>2</sup>
791	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 5cm, 3cm, 5cm?	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
793	Un triangolo i cui angoli interni misurano 50°, 80° e 50° viene detto:	isoscele	rettangolo	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
795	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 15cm, 15cm?	equilatero	scaleno	isoscele	nessuna delle altre risposte è corretta
796	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 34 cm.	$289 \pi$ cm <sup>2</sup>	$300 \pi$ cm <sup>2</sup>	$890 \pi$ cm <sup>2</sup>	$60 \pi$ cm <sup>2</sup>
797	Un rettangolo ha la base di 4 cm e l'altezza di 3 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm
798	Un rettangolo ha la base di 15 cm e l'altezza di 8 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	17 cm	8 cm	5 cm	6 cm
799	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 9 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	15 cm	8 cm	5 cm	3 cm
801	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 28 cm.	$196 \pi$ cm <sup>2</sup>	$126 \pi$ cm <sup>2</sup>	$510 \pi$ cm <sup>2</sup>	$300 \pi$ cm <sup>2</sup>
805	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 50° e 70°. Quanto misura il terzo angolo interno?	60°	80°	180°	160°
806	Un triangolo i cui lati misurano 4cm, 4cm, 4cm viene detto:	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	scaleno	isoscele
807	Un triangolo i cui lati misurano 14cm, 4cm, 15cm viene detto:	scaleno	isoscele	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
810	Se il perimetro di un triangolo equilatero è 18 cm, quanto misura il lato?	6 cm	20 cm	16 cm	21 cm
812	Se un triangolo ha un angolo interno di 98°, si può affermare con certezza che:	gli altri due angoli sono acuti	gli altri due angoli sono uno retto e l'altro acuto	almeno un altro angolo è retto	almeno un altro angolo è ottuso
813	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 40 cm.	$400 \pi$ cm <sup>2</sup>	$20 \pi$ cm <sup>2</sup>	$200 \pi$ cm <sup>2</sup>	$40 \pi$ 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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
815	In merito al rettangolo, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	Le due diagonali sono uguali	I suoi angoli interni sono acuti	I suoi lati sono cinque	Ha sei vertici
817	Se $p(E')$ rappresenta la probabilità che l'evento E non si verifichi, allora vale l'uguaglianza:	$p(E)+p(E')=1$	$p(E)-p(E')=1$	$p(E)*p(E')=1$	$p(E)=p(E')$
818	Nel lancio di una moneta indichiamo con $p(T)$ la probabilità che esca «testa» e con $p(C)$ la probabilità che esca «croce». Quale delle seguenti uguaglianze è falsa?	$p(T)-p(C)=1$	$p(T)/p(C)=1$	$p(T)+p(C)=1$	$p(T)=p(C)$
819	Nel lancio di un dado, la probabilità di non ottenere un numero pari è:	1/2	1/4	1/3	1/6
822	In un mazzo di 40 carte ci sono 12 figure. Qual è la probabilità che, estraendo una carta, questa non sia una figura?	7/10	4/10	3/10	5/10
823	Lanciamo contemporaneamente un dado e una moneta. Qual è la probabilità che si verifichi l'evento E? E=«esce croce e un numero maggiore di 4»	1/6	1/3	1/8	1/2
824	Un'urna contiene 5 biglie bianche e 10 nere. Si estraggono contemporaneamente due biglie. Qual è la probabilità che siano entrambe nere?	3/7	2/3	5/21	2/21
826	Prendendo a caso una lettera da ciascuna delle tre parole IRA, IO, ARA, qual è la probabilità di comporre la parola RIA?	1/9	3/4	3/8	Non è possibile calcolarla
829	In una gara, la probabilità di vittoria di A è doppia di quella di B e la probabilità di perdere di B è doppia di quella di vincere di C. Se non vi sono altri concorrenti, quali sono le rispettive probabilità di vittoria di A, B e C?	2/5; 1/5; 2/5	1/5; 1/10; 7/10	2/5; 1/10; 7/10	Non è possibile determinarle

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
830	Tre tiratori tirano al bersaglio. Le probabilità di un «centro» sono, rispettivamente: 0,75;0,80;0,90. Qual è la probabilità che tutti e tre i tiratori facciano «centro» simultaneamente?	0,54	0,75	0,25	non è possibile determinarla
831	Qual è la probabilità che lanciando due dadi la somma dei numeri usciti sia 9?	1/9	2/9	3/4	1/4
835	La probabilità che un gatto viva 12 anni è 1/4, la probabilità che viva 12 anni un cane è 1/3. Se possiedi un cagnetto e un gattino appena nati, qual è la probabilità che: a) siano entrambi vivi fra 12 anni; b) nessuno dei due sia vivo fra 12 anni.	1/12; 1/2	1/4; 1/2	1/6; 1/4	1/24; 2/3
837	In un astuccio ci sono 3 matite gialle e 5 matite verdi: se prendo a caso una matita, quale probabilità ho di prendere una matita gialla?	3/8	5/8	8/3	8/5
839	Qual è la probabilità che, estraendo una carta da un mazzo di 40 carte, esca un re?	1/10	4/5	1	1/5
840	Un'urna contiene 5 palline bianche, 4 rosse e 3 nere. Qual è la probabilità di non estrarre una pallina nera?	3/4	1/4	1/3	1/10
841	Fra le palline contenute in un'urna ve ne sono 10 bianche. Se la probabilità di non estrarre una pallina bianca è 5/7, quante sono le palline contenute nell'urna?	35	42	49	14
842	Da un mazzo di 40 carte si estrae una carta; qual è la probabilità che sia una figura di bastoni?	3/40	10/40	13/40	6/40
843	L'area di un cerchio di diametro d vale:	$\pi d^2/4$	$\pi d^2$	$4\pi d^2$	$2\pi d^2$
844	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è lunga 24 cm e le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa sono una 16/9 dell'altra. Qual è l'area del triangolo?	600	500	300	Non è possibile calcolarla
845	L'area di un triangolo equilatero di lato 6 cm vale:	$9\sqrt{3} \text{ cm}^2$	$9 \text{ cm}^2$	$6\sqrt{3} \text{ cm}^2$	$9\sqrt{3} \text{ cm}$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
846	Un cateto di un triangolo rettangolo misura 28m e la sua proiezione sull'ipotenusa è 22,4m. Qual è la misura dell'ipotenusa e l'area del triangolo?	35m;294m <sup>2</sup>	35m;200m <sup>2</sup>	30m;627,2m <sup>2</sup>	45m;627,2m <sup>2</sup>
847	Due triangoli simili hanno due lati omologhi lunghi rispettivamente 28cm e 16,8cm. Sapendo che l'area del primo è 196m <sup>2</sup> , qual è l'area del secondo?	70,56m <sup>2</sup>	196m <sup>2</sup>	57,8m <sup>2</sup>	52,46m <sup>2</sup>
848	Quali sono le misure dei lati di un triangolo sapendo che ha l'area di 52,50m <sup>2</sup> e che è simile ad un triangolo rettangolo avente un cateto di 12m e l'ipotenusa di 37m?	6m;17,5m;18,5m	12m;15,5m;18,5m	6m;15,5m;19,5m	3m;7,5m;10,5m
850	Un triangolo rettangolo è anche isoscele. Se la sua ipotenusa è lunga 1 m, quanto misura l'area del triangolo?	1/4 m <sup>2</sup>	1/3 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	1/2 m <sup>2</sup>
853	In un rettangolo di area 150 m <sup>2</sup> la misura della base è uguale ai 3/2 di quella dell'altezza. Quanto misura il perimetro del rettangolo?	50	54	60	64
854	In un triangolo isoscele il lato è 5/6 della base e l'area è 48 cm <sup>2</sup> . Qual è il suo perimetro?	32 cm	28 cm	30 cm <sup>2</sup>	25 cm
856	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa supera il cateto maggiore di 8 cm, il cateto minore è lungo 20 cm. Qual è la lunghezza dei lati del triangolo?	21;29	22;30	16;24	25;33
858	In un triangolo un lato ed un angolo sono:	opposti quando il vertice dell'angolo non appartiene al lato; adiacenti quando il vertice dell'angolo è un estremo del lato	consecutivi se l'angolo è interno al triangolo; adiacenti se l'angolo è esterno al triangolo	corrispondenti se sono tra loro consecutivi	opposti quando il vertice dell'angolo è un estremo del lato; adiacenti quando il vertice dell'angolo non appartiene al lato
860	Quante diagonali ha un triangolo?	Nessuna	Due	Tre	Una sola comune ai suoi tre vertici

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
861	Che differenza c'è tra la bisettrice e la mediana di un triangolo?	La prima divide un angolo in due parti uguali, mentre la seconda divide un lato in due parti uguali	nessuna, perché sono entrambe dei segmenti che hanno per estremi un lato e il vertice di un angolo	la prima divide un lato in due parti uguali, mentre la seconda divide un angolo in due parti uguali	la prima ha origine in un lato, mentre la seconda ha origine in un angolo
862	Se uno degli angoli esterni di un triangolo è retto, il triangolo:	è rettangolo	è acutangolo	è rettangolo oppure acutangolo	non esiste
865	Due triangoli rettangoli sono simili ed i cateti del primo misurano 8cm e 15cm. Qual è la misura del perimetro del secondo triangolo sapendo che la sua ipotenusa è pari a 6,8cm?	16cm	17cm	23cm	Non è possibile calcolarlo
867	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito su uno dei cateti è equivalente:	al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e la proiezione del cateto sull'ipotenusa	al rettangolo che ha per lati le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa	al quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa	al quadrato costruito sull'altezza relativa all'altro cateto
868	Un triangolo rettangolo ABC ha gli angoli acuti di $30^\circ$ e $60^\circ$ . Sapendo che la lunghezza dell'ipotenusa BC è 10cm, qual è la lunghezza del cateto maggiore AC e quella del cateto minore AB?	8,66cm; 5cm	10cm; 6cm	8cm; 6cm	10cm; 8,66cm
870	In un triangolo, l'incentro:	è equidistante dai tre lati	può essere esterno ad esso	può trovarsi su un lato qualsiasi	è situato su un angolo qualsiasi
874	Quante altezze ha un triangolo?	Tre	Due	Una	Nessuna
875	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa doppia di un cateto. Quanto misurano gli angoli acuti?	$30^\circ$ e $60^\circ$	$45^\circ$ e $45^\circ$	$40^\circ$ e $50^\circ$	$35^\circ$ e $55^\circ$
882	Quale dei seguenti punti notevoli è equidistante dai lati del triangolo?	Incentro	Circocentro	Baricentro	Ortocentro
884	Quali sono gli enti geometrici fondamentali?	Il punto, la retta, il piano	Il triangolo, il quadrato, il rettangolo	Il perimetro, la superficie, il volume	Il cono, il cilindro, la sfera
886	A quale figura geometrica corrisponde quella che ha le seguenti caratteristiche? - Ha due coppie di lati paralleli - Gli angoli che giacciono sullo stesso lato sono supplementari - Le diagonali sono di lunghezza diversa	Parallelogramma	Rettangolo	Trapezio	Quadrato

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
887	Completa il corollario del teorema di Talete: Una retta parallela ad un lato di un triangolo determina sugli altri due lati, o sui loro prolungamenti, segmenti...	proporzionali	inversamente proporzionali	uguali	simili
888	Completa il corollario del teorema di Talete: La retta che divide due lati di un triangolo (o i loro prolungamenti) in segmenti proporzionali è ..... al terzo lato.	parallela	tangente	uguale	coincidente
893	Completa il teorema: in un triangolo rettangolo, il quadrato costruito su un cateto è equivalente al rettangolo che ha come dimensioni...	L'ipotenusa e la proiezione del cateto stesso sull'ipotenusa.	L'ipotenusa e l'altro cateto	Metà dell'ipotenusa e l'altro cateto	Metà dell'ipotenusa e la proiezione dell'altro cateto sull'ipotenusa
895	In un triangolo rettangolo un cateto e la sua proiezione sull'ipotenusa sono rispettivamente 60 cm e 36 cm. Calcola il perimetro del triangolo	240 cm	120 cm	200 cm	220 cm
896	Determinare il perimetro di un triangolo rettangolo, sapendo che l'area è 600 m <sup>2</sup> e che l'ipotenusa è uguale ai 25/9 della proiezione di un cateto su di essa.	120 m	90m	70m	80 m
902	Completare la seguente affermazione: "Nel metodo assiomatico, i termini primitivi..."	...non si definiscono.	...sono i punti e nient'altro.	...si definiscono.	...si dimostrano.
903	Completare la seguente affermazione: "Un assioma..."	...non si dimostra.	...si dimostra nella teoria.	...si dimostra più difficilmente.	...si dimostra sempre.
906	Supponiamo che P implichi Q. È vero che Q implica P?	Non sempre.	Mai.	Sempre.	Solo se P e Q si equivalgono.
908	Dire quale delle seguenti affermazioni è un assioma della Geometria Euclidea.	Dati due punti, esiste una e una sola retta che li contiene entrambi.	Esistono rette oblique..	Esiste una retta orizzontale.	Dato un punto, esiste una e una sola retta che li contiene.
909	Dire quale delle seguenti affermazioni esprime una condizione necessaria e sufficiente affinché due rette siano complanari.	Le due rette appartengono allo stesso piano.	Le due rette si intersecano in un punto.	Le due rette sono parallele.	Le due rette coincidono.
912	Dire quale dei seguenti oggetti è un angolo.	Una parte di piano compresa tra due semirette che hanno la stessa origine.	Una qualsiasi figura geometrica molto appuntita.	Una coppia di rette.	Una qualunque parte di piano infinita.

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
913	Nello spazio, siano dati un punto P e una retta r non passante per P. Dire quanti piani passano sia per r che per P.	Un solo piano.	Almeno un piano.	Nessun piano.	Non si può stabilire con certezza.
915	Dire che figura geometrica è il bordo di un semipiano.	Una retta.	Un piano.	Un punto.	Una successione di rette.
920	Dire quale dei seguenti oggetti è sicuramente un angolo piatto.	Un angolo i cui lati sono semirette opposte.	Un angolo con ampiezza superiore a quella di un angolo retto.	Un angolo nullo.	Un angolo con i lati curvi.
921	Dire quale delle seguenti proprietà caratterizza un'isometria.	È una trasformazione geometrica che lascia inalterate le distanze tra le coppie di punti.	È una trasformazione geometrica che trasforma i triangoli in quadrati.	È una trasformazione geometrica non biunivoca.	È una rotazione o una similitudine.
922	Dire se le rotazioni sono isometrie.	Sì, sempre.	Solo in alcuni casi.	No, mai.	Non si può stabilire con certezza.
923	Dire se le isometrie sono trasformazioni geometriche invertibili.	Sì, sempre.	Solo in alcuni casi.	No, mai.	Non si può stabilire con certezza.
925	Dati quattro punti A, B, C e D nel piano, si supponga che il segmento AB sia minore del segmento CD. Dire che cosa si può dedurre da questo assunto.	Che il segmento AB è isometrico a una parte di CD.	Che i punti A, B e C sono allineati.	Che il segmento CD è isometrico a una parte di AB.	Che i quattro punti A, B, C e D sono tutti distinti.
926	Dati due segmenti, dire quale delle seguenti operazioni con riga e compasso è necessaria per costruire la somma dei due segmenti.	Trasportare i due segmenti sulla stessa retta.	Costruire due cerchi centrati nei punti medi di ciascun segmento.	Unire con la riga gli estremi dei due segmenti.	Costruire un quadrato.
930	Dire quando due triangoli sono isometrici.	Quando esiste un'isometria che trasforma l'uno nell'altro.	Quando hanno due lati uguali.	Quando uno dei lati di un triangolo è uguale a uno dei lati dell'altro triangolo.	Quando giacciono sullo stesso piano.
931	Dire quale dei seguenti è un criterio valido per stabilire se due triangoli sono isometrici.	Avere i tre lati isometrici.	Avere i tre angoli isometrici.	Avere due lati sulla stessa retta.	Avere due lati perpendicolari.
932	Dire quale dei seguenti è un criterio valido per stabilire se due triangoli sono isometrici.	Avere due lati e l'angolo compreso isometrici.	Avere due lati e uno dei due angoli adiacenti isometrici.	Avere due lati orizzontali.	Avere un vertice in comune.
934	Dire come si chiamano gli angoli formati da due rette perpendicolari.	Retti.	Nulli.	Piatti.	Detti angoli sono inesistenti.
935	Dire cosa si ottiene sommando un angolo retto a un angolo acuto.	Un angolo ottuso.	Un angolo piatto.	Un angolo nullo.	Un nuovo angolo acuto.

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
936	Dire che cos'è un triangolo isoscele.	È un triangolo con due lati isometrici.	È un triangolo con due lati perpendicolari.	È un triangolo con tutti e tre i lati di diverse lunghezze.	È un triangolo con un angolo di 60° e un altro angolo di 30°.
941	Dire se una simmetria assiale è un'isometria.	Sì, sempre.	No, mai.	Non sempre.	Non si può stabilire con certezza.
942	Dire quale delle seguenti trasformazioni geometriche equivale a una simmetria centrale di centro un punto O del piano.	Una rotazione di 180 gradi intorno a O.	Una rotazione di 90 gradi intorno a O.	Una simmetria assiale.	Nessuna delle altre tre risposte è giusta.
943	Dire quali delle seguenti proprietà caratterizzano l'asse di un segmento AB.	È perpendicolare ad AB e passa per il suo punto medio.	È parallelo ad AB e passa per il suo punto medio.	È verticale e passa per il punto medio di AB.	È verticale e passa per il punto A.
944	Dire quale dei seguenti è un criterio valido per definire due rette parallele.	Le due rette sono contenute nello stesso piano e non s'incontrano.	Le due rette s'incontrano in un punto molto lontano.	Le due rette appartengono a due piani diversi.	Le due rette sono complanari.
945	Dire se un triangolo equilatero possiede assi di simmetria e, in caso di risposta affermativa, dire quanti siano tali assi.	Sì, possiede tre assi di simmetria.	Sì, possiede due assi di simmetria.	Sì, possiede un solo asse di simmetria.	No, non possiede alcun asse di simmetria.
950	Dire se è possibile costruire con riga e compasso un triangolo con i lati di: 7 centimetri, 11 centimetri e 20 centimetri.	No, mai.	Solo nella geometria dello spazio e non nella geometria del piano.	Sì, sempre.	Non si può stabilire con certezza.
951	Dire se è possibile costruire con riga e compasso un triangolo con i lati di: 3 centimetri, 4 centimetri e 5 centimetri.	Sì.	No, mai.	Solo nella geometria dello spazio e non geometria del piano.	Non si può stabilire con certezza.
952	Completare la seguente implicazione: "Se un triangolo ha due lati uguali, allora..."	...ha anche due angoli uguali.	...ha anche il terzo lato uguale ai primi due.	...ha due angoli supplementari.	...ha il terzo lato molto corto.
953	Dire se è possibile costruire con riga e compasso un triangolo con i lati di: 5 centimetri, 4 centimetri e 17 centimetri.	No, mai.	Solo nella geometria dello spazio e non nella geometria del piano.	Sì, sempre.	Nessuna delle altre tre risposte è giusta.
954	Dire se è possibile costruire con riga e compasso un triangolo con i lati di: 13 centimetri, 3 centimetri e 20 centimetri.	Nessuna delle altre tre risposte è giusta.	Solo nella geometria dello spazio e non nella geometria del piano.	Sì, sempre.	Non si può stabilire con certezza.
960	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera a proposito di un triangolo con due angoli entrambi di 45°.	Il triangolo deve essere necessariamente rettangolo.	Il triangolo deve essere necessariamente equilatero.	Il triangolo deve essere necessariamente scaleno.	Il triangolo può essere equilatero, a volte.
961	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera a proposito di un triangolo con un angolo di 60° e un altro angolo di 90°.	Il cateto minore è la metà dell'ipotenusa.	Il cateto maggiore è la metà dell'ipotenusa.	Il cateto minore è un terzo dell'ipotenusa.	Il cateto minore è un terzo del cateto maggiore.

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
962	Dire quale delle seguenti proprietà caratterizza i cateti di un triangolo rettangolo.	Sono i due lati più corti.	Sono i due lati maggiori.	Sono i due lati obliqui.	Sono lati misurabili in centimetri.
964	Dire quale dei seguenti enunciati sui trapezi è vero.	Un trapezio ha sempre due lati paralleli.	Un trapezio ha sempre due angoli uguali.	Un trapezio ha sempre due lati uguali.	Un trapezio è sempre rettangolo.
965	Dire quando un trapezio è rettangolo.	Quando ha due angoli retti.	Quando ha soltanto un angolo retto.	Quando ha esattamente tre angoli retti.	Quando è un triangolo rettangolo.
966	Dire quando un trapezio è isoscele.	Quando ha i lati obliqui uguali.	Quando ha le basi uguali.	Quando ha tutti gli angoli uguali.	Quando è un triangolo isoscele.
968	Dire quale delle seguenti proprietà deve necessariamente avere un parallelogramma.	Deve avere i lati opposti paralleli.	Deve avere i lati adiacenti paralleli.	Deve avere tutti e quattro gli angoli uguali.	Deve avere tutti e quattro i lati paralleli.
970	Completare la seguente affermazione: "In un trapezio isoscele, le due diagonali..."	...sono sempre uguali.	...si dividono sempre scambievolmente a metà.	...dividono sempre il trapezio isoscele in due triangoli isosceli.	...s'incontrano sempre ad angolo retto.
972	Dire quale delle seguenti affermazioni sui quadrilateri è vera.	La somma degli angoli equivale ad un angolo giro.	La somma dei lati equivale sempre alla lunghezza della circonferenza inscritta.	La somma degli angoli opposti è un angolo piatto.	Hanno le diagonali uguali.
975	Completare la seguente frase: "Un parallelogramma con tutti e quattro gli angoli uguali è un..."	...rettangolo.	...rombo.	...trapezio isoscele.	...trapezio equilatero.
976	Trovare il quarto angolo di un quadrilatero, sapendo che gli altri tre misurano: 65°, 21° e 143°.	131°	121°	141°	111°
979	Dire che cos'è un poligono regolare.	Un poligono coi lati e gli angoli isometrici.	Un poligono coi lati isometrici.	Un quadrato.	Un poligono con gli angoli isometrici.
980	Dire se un pentagono è un poligono.	Sì.	No.	A volte.	Non si può stabilire con certezza.
981	Dire se un quadrilatero è un poligono.	Sì.	No.	A volte.	Non si può stabilire con certezza.
982	Dire che figura si ottiene traslando un segmento.	Un segmento.	Una semiretta.	Un punto.	Un quadrato.
983	Dire che figura si ottiene ruotando un quadrato.	Un quadrato.	Un cerchio.	Un segmento.	Un pentagono.
989	Completare la seguente affermazione: "I punti di una circonferenza..."	...hanno tutti la stessa distanza dal centro.	...sono allineati.	...formano un segmento.	...ha il terzo lato molto corto.
990	Completare la seguente affermazione: "Il diametro di una circonferenza..."	...è una corda di lunghezza massima.	...è un arco di lunghezza massima.	...è una corda di lunghezza minima.	...è un arco di lunghezza minima.



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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
991	Dire quanti assi di simmetria ha un cerchio.	Infiniti.	Due.	Nessuno.	Uno.
992	Dire quanto vale il rapporto tra diametro e raggio di un cerchio.	2	1	Circa 3,14.	Circa 6,28.
993	Dire quanto vale il rapporto tra lunghezza della circonferenza di un cerchio e il diametro.	Circa 3,14.	1	2	Circa 6,28.
994	Dire che cos'è una corda di un cerchio.	Un segmento che unisce due punti sulla circonferenza.	Un segmento che unisce due punti interni del cerchio.	Un arco che unisce due punti della circonferenza.	Un arco che unisce due punti interni del cerchio.
995	Dire che cos'è un arco di circonferenza.	Una porzione di circonferenza connessa.	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi.	Una porzione di cerchio delimitata da due corde.	Una linea curva composta da punti interni del cerchio.
996	Dire che cos'è un settore circolare.	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi e da uno dei due archi che i due raggi sottendono.	Una qualunque porzione di cerchio.	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi e dalla corda sottesa dall'arco..	Una porzione di circonferenza delimitata da due punti.
997	Dire in quanti settori circolari di 72° si può dividere un cerchio.	Cinque.	Quattro.	Sei.	Dieci.
998	Dire quanto misura la lunghezza della circonferenza di un cerchio avente il raggio di 1,5 centimetri.	Circa 9,42 cm.	Circa 4,71 cm.	4,5 cm.	9 cm.
999	Dire quanti punti d'intersezione ha una circonferenza con una sua tangente.	Uno.	Due.	Nessuno.	Infiniti.
1000	Dire quanti punti d'intersezione ha una circonferenza con una sua secante.	Due.	Uno.	Nessuno.	Infiniti.
1001	Dati tre punti, dire se e quando è possibile tracciare una circonferenza che passi per tutti e tre i punti.	Sì, è possibile quando i tre punti non sono allineati.	Sì, è possibile quando i tre punti sono allineati.	Sì, è sempre possibile.	No, non è mai possibile.
1002	Dire quando due cerchi sono concentrici.	Quando hanno lo stesso centro.	Quando hanno i centri allineati.	Quando il centro della prima circonferenza è sulla seconda circonferenza.	Quando sono tangenti esternamente.
1009	Dire quanti archi corrispondono ad una corda di una circonferenza.	Due.	Uno.	Infiniti.	Non si può sapere con certezza.
1010	Dire quante circonferenze passano per due punti distinti del piano.	Infinite.	Una.	Due.	Non si può sapere con certezza.

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1017	Dire quando un pentagono regolare è inscrittibile in una circonferenza.	Sempre.	Mai.	A volte.	Solo quando è scomponibile in triangoli equilateri.
1018	Dire se e quando un rombo è inscrittibile in una circonferenza.	Solo quando è anche un quadrato.	No, mai.	Sì, sempre.	A volte.
1019	Dire se e quando un rettangolo è inscrittibile in una circonferenza.	Sì, sempre.	Solo quando è anche un quadrato.	A volte.	Mai.
1020	Dato un triangolo, dire dove si trova il centro della circonferenza inscritta.	Nel punto intersezione delle tre bisettrici del triangolo.	Nel punto d'intersezione dei tre assi del triangolo.	Nel punto d'intersezione delle tre mediane del triangolo.	Nel punto d'intersezione delle tre altezze del triangolo.
1021	Dato un triangolo, dire dove si trova il centro della circonferenza circoscritta.	Nel punto d'intersezione dei tre assi del triangolo.	Nel punto intersezione delle tre bisettrici del triangolo.	Nel punto d'intersezione delle tre mediane del triangolo.	Nel punto d'intersezione delle tre altezze del triangolo.
1022	Dire quale delle seguenti affermazioni è vera.	Esistono alcuni trapezi che ammettono la circonferenza circoscritta.	Tutti i trapezi ammettono la circonferenza circoscritta.	Se un trapezio ammette la circonferenza circoscritta, allora è un trapezio rettangolo.	Nessun trapezio ammette la circonferenza circoscritta.
1027	Completare la seguente affermazione: "Un parallelogramma è sempre..."	...equiscomponibile con un rettangolo avente base e altezza rispettivamente isometriche a quelle del parallelogramma.	...isometrico a un rettangolo avente base e altezza rispettivamente isometriche a quelle del parallelogramma.	...il traslato di un rettangolo avente base e altezza rispettivamente isometriche a quelle del parallelogramma.	...simile a un rettangolo avente base e altezza rispettivamente isometriche a quelle del parallelogramma.
1028	Dire per quali triangoli valgono i due teoremi di Euclide.	Per i triangoli rettangoli.	Per i triangoli equilateri.	Per i triangoli isosceli.	Per tutti i triangoli.
1029	Dire se e quando due poligoni isometrici sono equiscomponibili.	Sì, sempre.	No, mai.	solo nel caso dei triangoli.	Solo nel caso dei quadrati.
1030	Dire quale dei seguenti enunciati è equivalente al Teorema di Pitagora.	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti.	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale al lato dei quadrati costruiti sui cateti.	In un triangolo qualsiasi, il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti.	In un triangolo qualsiasi, il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti.
1031	Determinare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo con un cateto di 6 centimetri e l'altro di 8 centimetri.	10 cm	5 cm	20 cm	14 cm
1032	Determinare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo con un cateto di 5 centimetri e l'altro di 12 centimetri.	13 cm	14 cm.	15 cm	16 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1033	Determinare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo con un cateto di 7 centimetri e l'altro di 24 centimetri.	25 cm	28 cm	31 cm	33 cm
1034	Determinare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo con un cateto di 18 centimetri e l'altro di 80 centimetri.	82 cm	84 cm	86 cm	88 cm
1035	In un triangolo rettangolo, un cateto è lungo 18 cm e l'ipotenusa 54 cm. Determinare la lunghezza della proiezione di quel cateto sull'ipotenusa.	6 cm	9 cm	3 cm	12 cm
1036	In un triangolo rettangolo, un cateto è lungo 40 cm e l'ipotenusa 200 cm. Determinare la lunghezza della proiezione di quel cateto sull'ipotenusa.	8 cm	4 cm	16 cm	32 cm
1046	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 7 cm e l'altezza relativa ad AB misura 18 cm, calcolarne l'area.	63 cm <sup>2</sup>	31,50 cm <sup>2</sup>	42 cm <sup>2</sup>	126 cm <sup>2</sup>
1047	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 14 cm e l'altezza relativa ad AB misura 11 cm, calcolarne l'area.	77 cm <sup>2</sup>	38,50 cm <sup>2</sup>	154 cm <sup>2</sup>	114 cm <sup>2</sup>
1048	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 12 cm e l'altezza relativa ad AB misura 20 cm, calcolarne l'area.	120 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>	90 cm <sup>2</sup>
1049	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 16 cm e l'altezza relativa ad AB misura 9 cm, calcolarne l'area.	72 cm <sup>2</sup>	144 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>
1050	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 7 cm e l'altezza relativa ad AB misura 21 cm, calcolarne l'area.	73,50 cm <sup>2</sup>	147 cm <sup>2</sup>	36,75 cm <sup>2</sup>	98 cm <sup>2</sup> .
1051	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 3 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza 5 di centimetri.	35 cm <sup>2</sup>	70 cm <sup>2</sup>	17,50 cm <sup>2</sup>	140 cm <sup>2</sup>
1052	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 6 centimetri, la base maggiore di 16 centimetri e l'altezza di 8 centimetri.	88 cm <sup>2</sup>	176 cm <sup>2</sup>	44 cm <sup>2</sup>	22 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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1053	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 9 centimetri, la base maggiore 18 di centimetri e l'altezza di 10 centimetri.	135 cm <sup>2</sup>	270 cm <sup>2</sup>	67,50 cm <sup>2</sup>	202,50 cm <sup>2</sup>
1054	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 4 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza di 8 centimetri.	60 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>
1055	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 6 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza di 10 centimetri.	85 cm <sup>2</sup>	170 cm <sup>2</sup>	42,50 cm <sup>2</sup>	340 cm <sup>2</sup>
1056	Calcolare l'area di un trapezio rettangolo, con la base minore di 6 centimetri, la base maggiore di 9 centimetri e il lato obliquo di 5 centimetri.	30 cm <sup>2</sup>	54 cm <sup>2</sup>	27 cm <sup>2</sup>	216 cm <sup>2</sup>
1057	Calcolare l'area di un trapezio rettangolo, con la base minore di 8 centimetri, la base maggiore di 14 centimetri e il lato obliquo di 10 centimetri.	88 cm <sup>2</sup>	176 cm <sup>2</sup>	44 cm <sup>2</sup>	22 cm <sup>2</sup>
1058	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 20 centimetri e la diagonale maggiore misura 32 centimetri.	384 cm <sup>2</sup>	192 cm <sup>2</sup>	768 cm <sup>2</sup>	256 cm <sup>2</sup>
1059	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 13 centimetri e la diagonale maggiore misura 24 centimetri.	120 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>	180 cm <sup>2</sup>
1060	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 25 centimetri e la diagonale maggiore misura 48 centimetri.	336 cm <sup>2</sup>	168 cm <sup>2</sup>	672 cm <sup>2</sup>	84 cm <sup>2</sup>
1061	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 17 centimetri e la diagonale maggiore misura 30 centimetri.	240 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	480 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>
1062	Calcolare l'area di un cerchio il cui raggio misura 10 centimetri.	Circa 314 cm <sup>2</sup> .	Circa 157 cm <sup>2</sup> .	Circa 628 cm <sup>2</sup> .	Circa 141 cm <sup>2</sup> .
1063	Calcolare l'area di un cerchio il cui raggio misura 20 centimetri.	Circa 1256 cm <sup>2</sup> .	Circa 2520 cm <sup>2</sup> .	Circa 1400 cm <sup>2</sup> .	Circa 630 cm <sup>2</sup> .
1064	Calcolare l'area di un cerchio il cui diametro misura 10 centimetri.	Circa 78,50 cm <sup>2</sup> .	Circa 157 cm <sup>2</sup> .	Circa 39,25 cm <sup>2</sup> .	Circa 314 cm <sup>2</sup> .
1065	Calcolare l'area di un cerchio la cui circonferenza misura 628 centimetri.	Circa 31400 cm <sup>2</sup> .	Circa 15700 cm <sup>2</sup> .	Circa 62800 cm <sup>2</sup> .	Circa 14100 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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1080	Dato un quadrato, dire se e quando la diagonale e il lato sono commensurabili.	No, mai.	Sì, sempre.	A volte.	Non si può sapere con certezza.
1081	Dato un triangolo equilatero, dire se l'altezza e il lato sono commensurabili.	No, mai.	Sì, sempre.	A volte.	Non si può sapere con certezza.
1082	Dire quale dei seguenti enunciati è il Teorema di Talete.	Se tre o più rette parallele sono tagliate da due trasversali, due segmenti qualunque di una delle due trasversali sono proporzionali ai due segmenti corrispondenti dell'altra trasversale.	Data una retta e un punto P esterno alla retta, esiste una sola parallela alla retta r passante per P.	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati supplementari.	Data una retta r, una retta s perpendicolare a r e una retta t perpendicolare a s, si ha che r e t sono parallele.
1083	Completare la seguente affermazione: "Il rapporto di similitudine tra due figure geometriche simili è..."	...un numero.	...un segmento.	...un poligono.	...una retta.
1084	Completare la seguente affermazione: "Se due poligoni sono simili, allora i lati corrispondenti sono..."	...proporzionali.	...isometrici.	...paralleli.	...opposti.
1085	Completare la seguente affermazione: "Se due poligoni sono simili, allora gli angoli corrispondenti sono..."	...isometrici.	...proporzionali.	...paralleli.	...opposti.
1086	Si supponga di avere un triangolo con i lati di 3, 7 e 8 centimetri e un triangolo con i lati di 12, 28 e 32 centimetri. Dire se i due triangoli sono simili e perché.	Sì, perché i lati sono proporzionali.	No, perché i lati non sono proporzionali.	Sì, perché i triangoli sono acutangoli.	No, perché i triangoli sono ottusangoli.
1087	Si supponga di avere un triangolo con i lati di 5, 9 e 11 centimetri e un triangolo con i lati di 15, 19 e 21 centimetri. Dire se i due triangoli sono simili e perché.	No, perché i lati non sono proporzionali.	Sì, perché i lati sono proporzionali.	Sì, perché i triangoli sono acutangoli.	No, perché i triangoli sono ottusangoli.
1088	Dire quando due quadrati sono simili.	Sempre.	Mai.	Solo in alcuni casi particolari.	Solo se sono isometrici.
1089	Dire se un triangolo isoscele e un triangolo scaleno possono essere simili e spiegare il perché.	No, perché i lati non saranno mai proporzionali.	Sì, perché può capitare che i due triangoli abbiano i lati proporzionali.	Sì, perché può capitare che i due triangoli abbiano gli angoli isometrici.	Sì, perché segue dal Teorema di Pitagora.
1100	Dire se la funzione $f(x) = 2x$ è lineare.	Sì.	No.	Dipende dal valore di x.	Non si può stabilire.

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1101	Nel piano cartesiano, sia P il punto di coordinate (3, 6) e sia Q il punto di coordinate (10, 20). Trovare le coordinate del punto medio del segmento PQ.	(13/2, 13).	(13, 26).	(7, 14).	(13, 13).
1102	Dire se la retta $y = 2x + 3$ è parallela alla retta $y = 3x + 5$ .	No.	Sì.	Dipende dai valori di x e y.	Non si può sapere con certezza.
1103	Dire se la retta $y = 5x - 5$ è parallela alla retta $-5x + y - 4 = 0$ .	Sì.	No.	Dipende dai valori di x e y.	Non si può sapere con certezza.
1104	Dire se la retta $y = (2/3)x$ passa per l'origine degli assi.	Sì.	No.	Solo se le unità di misura sui due assi sono diverse.	Non si può sapere con certezza.
1105	Dire se la retta $y = -x - 1$ passa per l'origine degli assi.	No.	Sì.	Solo se le unità di misura sui due assi sono diverse.	Non si può sapere con certezza.
1106	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $x + y + 5 = 0$ .	-1	1	1/5.	-1/5.
1107	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $3x - y + 8 = 0$ .	3	-3	1/3.	-1/3.
1108	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $3x + 5y = 0$ .	-3/5.	3/5.	5/3.	-5/3.
1109	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $y + 7 = 0$ .	0	Non esiste.	1/7.	-1
1122	Si lanciano due dadi a sei facce non truccati. Dire qual è la probabilità che la somma dei punti sia 12.	1/36.	1/6.	1/12.	7/36.
1142	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 5cm, 3cm, 5cm?	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
1143	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 15cm, 15cm?	equilatero	scaleno	isoscele	nessuna delle altre risposte è corretta
1144	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 5cm, 7 cm?	scaleno	isoscele	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
1146	Come si calcola l'area di un triangolo?	$(bxh)/2$	lato x lato	$(bxh)/4$	$R^2$
1150	Il triangolo con due lati congruenti è:	isoscele	equilatero	scaleno	nessuna delle altre risposte è esatte
1151	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 7 cm, 7 cm, 7 cm?	Equilatero	Scaleno	Isoscele	Rettangolo
1170	L'incentro di un triangolo è:	Il punto in cui si incontrano le tre bisettrici	esterno al triangolo	Il punto in cui si incontrano le tre altezze	sul lato del triangolo

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1171	Il punto in cui si incontrano i tre assi di un triangolo si chiama:	circocentro	ortocentro	metacentro	baricentro
1172	Due rette sono perpendicolari se formano 4 angoli di:	90°	80°	70°	20°
1188	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 14cm, 14cm, 14cm?	Equilatero	Scaleno	Isoscele	Nessuna delle altre risposte è corretta
1189	Se il diametro di un cerchio è pari a 20 cm, la sua circonferenza sarà:	20π cm	10π cm	110π cm	40π cm
1190	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.	225π cm <sup>2</sup>	215π cm <sup>2</sup>	25π cm <sup>2</sup>	125π cm <sup>2</sup>
1191	Se il diametro di un cerchio è pari a 6 cm, la sua circonferenza sarà:	6 π cm	2 π cm	3 π cm	12 π cm
1192	Se il diametro di un cerchio è pari a 2 cm, la sua circonferenza sarà:	2 π cm	4 π cm	3 π cm	8 π cm
1193	Se il diametro di un cerchio è pari a 24 cm, la sua circonferenza sarà:	24 π cm	12 π cm	48 π cm	8 π cm
1194	Se il diametro di un cerchio è pari a 10 cm, la sua circonferenza sarà:	10π cm	100π cm	5π cm	25π cm
1195	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	49π cm <sup>2</sup>	28π cm <sup>2</sup>	98π cm <sup>2</sup>	14π cm <sup>2</sup>
1196	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	169π cm <sup>2</sup>	149π cm <sup>2</sup>	52π cm <sup>2</sup>	26π cm <sup>2</sup>
1197	Calcolare l'area di un triangolo con base di 8 m e altezza di 3 m.	12 mq	24 mq	32 mq	5 mq
1198	Calcolare l'area di un triangolo con base di 14 m e altezza di 13 m.	91 mq	182 mq	12 mq	41 mq
1199	Calcolare l'area di un triangolo con base di 14 m e altezza di 3 m.	21 mq	42 mq	122 mq	8 mq
1215	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 92 π m?	46 m	36 m	6 m	2 m
1216	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm.	36π cm <sup>2</sup>	16 π cm <sup>2</sup>	64 π cm <sup>2</sup>	9 π cm <sup>2</sup>
1217	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 6 cm.	9π cm <sup>2</sup>	6 π cm <sup>2</sup>	2 π cm <sup>2</sup>	4 π cm <sup>2</sup>
1218	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 24 cm.	144 π cm <sup>2</sup>	16 π cm <sup>2</sup>	24 π cm <sup>2</sup>	4 π cm <sup>2</sup>
1219	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	81 π cm <sup>2</sup>	26 π cm <sup>2</sup>	144 π cm <sup>2</sup>	112 π cm <sup>2</sup>
1220	L'area di un cerchio è cm 225π. Quanto misura il suo raggio?	15 cm	14 cm	144 cm	24 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1221	L'area di un cerchio è $324\pi$ . Quanto misura il suo raggio?	18 cm	15 cm	14 cm	4 cm
1222	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 22 cm.	$121\pi$ cm <sup>2</sup>	$360\pi$ cm <sup>2</sup>	$140\pi$ cm <sup>2</sup>	$120\pi$ cm <sup>2</sup>
1223	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 10 cm.	$25\pi$ cm <sup>2</sup>	$9\pi$ cm <sup>2</sup>	$10\pi$ cm <sup>2</sup>	$100\pi$ cm <sup>2</sup>
1224	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 8 cm.	$16\pi$ cm <sup>2</sup>	$12\pi$ cm <sup>2</sup>	$14\pi$ cm <sup>2</sup>	$64\pi$ cm <sup>2</sup>
1234	Una sola delle seguenti affermazioni è falsa. Quale?	Se una retta divide in parti proporzionali due lati di un triangolo (o il loro prolungamento), è perpendicolare al terzo lato	La parallela ad un lato di un triangolo divide gli altri due lati (o i loro prolungamenti) in parti proporzionali	La bisettrice di un angolo interno di un triangolo divide il lato opposto in parti proporzionali agli altri due lati	la bisettrice di un angolo esterno di un triangolo, se non è parallela al lato opposto, ne incontra il prolungamento in un punto che determina con gli estremi di quel lato segmenti proporzionali agli altri due lati
1235	La frase «si dice punto medio di un segmento quel suo punto che lo divide in due segmenti congruenti» è:	una definizione	una proprietà	un teorema	un postulato
1236	Una delle seguenti proposizioni è falsa. Quale?	Gli angoli opposti al vertice sono supplementari	I lati di due angoli opposti al vertice sono adiacenti	Gli angoli opposti al vertice sono convessi	Gli angoli opposti al vertice hanno le bisettrici adiacenti
1237	Il minimo numero di vertici che può avere un poligono è:	3	2	1	4
1238	La proiezione di un segmento su una retta:	può essere un punto oppure un segmento	è sempre un segmento	è sempre un punto	non è mai un punto
1239	Due rette perpendicolari a una stessa retta sono fra loro:	parallele	verticali	perpendicolari	incidenti
1240	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito su uno dei cateti è equivalente:	al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e la proiezione del cateto sull'ipotenusa	al rettangolo che ha per lati le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa	al quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa	al quadrato costruito sull'altezza relativa all'altro cateto
1241	Un poligono si dice inscritto in una circonferenza quando:	tutti i suoi vertici sono punti della circonferenza	la sua altezza coincide con il diametro della circonferenza	tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza	almeno uno dei suoi lati coincide con il diametro della circonferenza



Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1242	Che relazione sussiste tra angolo al centro e angolo alla circonferenza che insiste sullo stesso arco?	Il primo è il doppio del secondo	Nessuna, perché sono indipendenti tra loro	Il primo è la metà del secondo solo se i due lati dell'angolo alla circonferenza sono secanti	Il primo è la metà del secondo solo se uno dei due lati dell'angolo alla circonferenza è il diametro
1243	Quale delle seguenti affermazioni è errata?	Un triangolo equilatero può essere rettangolo	Un triangolo scaleno può essere rettangolo	Nessun triangolo ottusangolo è rettangolo	Un triangolo isoscele può essere rettangolo
1244	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Due angoli adiacenti sono acuti	Due angoli supplementari formano 180°	Due angoli coniugati interni sono supplementari	Due angoli complementari formano un angolo retto
1245	L'altezza in un triangolo è:	il segmento condotto da un vertice al lato opposto, perpendicolarmente	il segmento condotto da un vertice al lato opposto nel suo punto medio	il segmento che divide un angolo in due parti uguali	il segmento condotto dal centro del triangolo e divide il lato a metà
1246	Se due poligoni sono simili:	il rapporto fra due lati omologhi qualsiasi è costante e gli angoli corrispondenti congruenti	il rapporto fra due lati qualsiasi di uno dei due poligoni è uguale al rapporto fra due lati qualunque dell'altro	il rapporto fra due lati omologhi qualsiasi è uguale al rapporto fra le aree	il rapporto fra i perimetri è uguale al rapporto fra le aree
1247	Se due triangoli ABC e A'B'C' sono simili, allora:	i lati corrispondenti dei due triangoli sono proporzionali	i triangoli ABC e A'B'C' sono pure congruenti	uno dei due triangoli è rettangolo e l'altro è equilatero	i triangoli hanno sempre area diversa
1248	Delle seguenti affermazioni, una sola è corretta; quale?	in un triangolo rettangolo un cateto è medio proporzionale fra l'ipotenusa e la proiezione del cateto stesso sull'ipotenusa	in un triangolo un cateto è medio proporzionale fra l'ipotenusa e la proiezione del cateto stesso sull'ipotenusa	in un triangolo rettangolo un cateto è medio proporzionale fra le proiezioni dei cateti	in un triangolo un cateto è medio proporzionale fra l'altro cateto e l'ipotenusa
1249	Il punto medio dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo è:	equidistante da tutti e tre i vertici	l'intersezione delle bisettrici degli angoli	l'intersezione delle tre mediane	il centro della circonferenza inscritta
1250	La definizione di triangoli congruenti afferma che:	due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati e i tre angoli ordinatamente congruenti	due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati ordinatamente congruenti	due triangoli sono congruenti se hanno i tre angoli ordinatamente congruenti	due triangoli sono congruenti se hanno due lati ordinatamente congruenti e l'angolo compreso
1251	Due rette si dicono complanari se:	giacciono sullo stesso piano	non hanno punti in comune	si incontrano in un punto	individuano lo stesso piano
1252	Le formule esplicative del teorema di Pitagora sono:	$i^2 = C^2 + c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i^2 = C^2 \times c^2$ $C^2 = i^2 \times c^2$ $c^2 = i^2 \times C^2$	$i^2 = C^2 - c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i = C - c$ $C = i + c$ $c = i + C$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1253	Due triangoli rettangoli sono simili quando:	hanno un angolo acuto congruente	hanno la stessa area	hanno lo stesso perimetro	sempre
1254	Quante rette passano per un punto?	Infinite	Una	Due	Nessuna
1255	Quante dimensioni ha una linea?	1	2	3	0
1256	Due segmenti si dicono consecutivi se:	hanno un estremo in comune	hanno un punto interno in comune	appartengono alla stessa retta	appartengono alla stessa semiretta
1257	Due punti su una retta individuano:	un segmento e due semirette	tre segmenti	due segmenti e una semiretta	due segmenti e due semirette
1258	Una semiretta è:	una delle parti in cui una retta viene divisa da un punto	una parte di segmento che ha inizio ma non ha fine	una parte di retta delimitata da due punti	una parte di retta compresa tra due punti
1259	Per disegnare un angolo si disegnano:	due semirette aventi l'origine in comune	due semirette vicine	due rette parallele	due segmenti adiacenti
1260	Quali dei seguenti elementi non ha dimensione?	Punto	Retta	Spazio	Piano
1261	Con tre punti non allineati quanti segmenti si possono formare?	3	6	2	1
1262	Quanti piani passano per tre punti non allineati?	1	2	3	Infiniti
1263	La parola geometria deriva dal greco e significa:	misura della terra	misura di rette	misura di angoli	misura di Dio
1264	L'origine di una semiretta è:	un punto	una retta	un piano	un angolo
1265	Due segmenti che hanno un punto qualsiasi in comune si dicono:	incidenti	adiacenti	congruenti	sovrapposti
1278	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	21, 119, 62, 56	22, 18, 12, 56	48, 5, 147, 82	15, 5, 96, 60
1279	Due solidi che hanno uguale estensione si dicono:	equivalenti	uguali ma dissimili	equidistanti	equiparenti
1280	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 14, 2, 64 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	60	95	85	91
1281	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4680°, quanti angoli ha il poligono?	28	31	29	25
1282	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	3, 17, 17	33, 9, 18	42, 15, 24	39, 20, 15

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1283	Dato un prisma con volume pari a 414 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	18	6	36	54
1284	Dato un prisma con volume pari a 26 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	13	26	52	6,5
1285	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 41 cm?	41π	1.681/π	82π	20,5π
1286	Dato un prisma con volume pari a 42 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	7	14	2,3	126
1287	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 4,5 cm; b = 6 cm; c = 7,5 cm.	3,6 cm	18,6 cm	8,6 cm	13,6 cm
1288	Dato un prisma con volume pari a 189 cm cubi e altezza pari a 21 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	9	4,5	1984,5	3
1289	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 520°, quanti angoli ha il poligono?	31	32	28	33
1290	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 39 cm?	39π	19,5π	1.521/π	78π
1291	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 14 cm?	14π	196/π	28π	7π
1292	Dato un prisma con volume pari a 77 cm cubi e altezza pari a 7 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	11	3,7	269,5	539
1293	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 165 cm; b = 220 cm; c = 275 cm.	132 cm	122 cm	142 cm	117 cm
1294	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3600°, quanti angoli ha il poligono?	22	19	25	20
1295	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 42 angoli?	7200°	6840°	7380°	6660°
1296	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 7 angoli?	900°	1440°	360°	540°

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1297	Dato un cilindro con raggio di base pari a 17 cm e altezza pari a 7 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$238\pi$	$59,5\pi$	$119/\pi$	$59,5/\pi$
1298	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 78 cm; b = 32,5 cm; c = 84,5 cm.	30 cm	40 cm	15 cm	45 cm
1299	Dato un prisma con volume pari a 36 cm cubi e altezza pari a 12 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	3	1,5	6	1
1300	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 40 cm?	$40\pi$	$20\pi$	$1.600/\pi$	$80\pi$
1301	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$216\pi$	$216/\pi$	$48\pi$	$108/\pi$
1302	Dato un prisma con volume pari a 264 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	12	24	5808	4
1303	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	23, 9, 16	23, 7, 16	18, 4, 8	36, 20, 12
1304	Dato un cilindro con raggio di base pari a 8 cm e altezza pari a 21 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$336\pi$	$168/\pi$	$58\pi$	$336/\pi$
1305	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 48 angoli?	$8280^\circ$	$7920^\circ$	$8460^\circ$	$8640^\circ$
1306	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 27 cm?	$27\pi$	$54\pi$	$13,5\pi$	$729/\pi$
1307	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 8, 24	34, 20, 14	25, 57, 24	2, 18, 20
1308	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $12960^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	9	10	11	6

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1309	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 175,5 cm; b = 234 cm; c = 292,5 cm.	140,4 cm	150,4 cm	125,4 cm	155,4 cm
1310	Dato un prisma con volume pari a 342 cm cubi e altezza pari a 18 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	19	6,3	38	57
1311	Quante sono le diagonali di un poligono con 40 vertici?	740	744	736	734
1312	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 24 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	432π	108/π	66π	216/π
1313	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	3420°	4500°	4320°
1314	Dato un prisma con volume pari a 4 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	2	4	6	8
1315	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 5, 19	24, 13, 8	25, 1, 31	33, 10, 22
1316	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 38 cm; b = 28,5 cm; c = 47,5 cm.	22,8 cm	7,8 cm	37,8 cm	27,8 cm
1317	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2340°, quanti angoli ha il poligono?	15	13	18	16
1318	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 23 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	1012π	90π	253π	506/π
1319	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2700°, quanti angoli ha il poligono?	17	20	18	14
1320	Quante sono le diagonali di un poligono con 62 vertici?	1829	1823	1831	1835

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1321	Dato un prisma con volume pari a 320 cm cubi e altezza pari a 16 cm quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	20	10	40	5120
1322	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 38 angoli?	6480°	5940°	6660°	7020°
1323	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 49,5 cm; b = 66 cm; c = 82,5 cm.	39,6 cm	44,6 cm	54,6 cm	29,6 cm
1324	Dato un prisma con volume pari a 276 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	12	36	6	6348
1325	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 36 cm?	36π	1.296/π	72π	18π
1326	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 34 angoli?	5760°	6300°	5220°	5400°
1327	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 19 angoli?	3060°	3240°	2700°	3600°
1328	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 16 cm?	16π	256/π	32π	8π
1329	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 23 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	1104π	94π	276/π	552π
1330	Dato un prisma con volume pari a 65 cm cubi e altezza pari a 13 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	5	2,5	15	845
1331	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4140°, quanti angoli ha il poligono?	25	23	26	27
1332	Dato un prisma con volume pari a 78 cm cubi e altezza pari a 13 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	6	3	1014	18
1333	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	288π	60π	144/π	72π

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1334	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 220$ cm; $b = 165$ cm; $c = 275$ cm.	132 cm	122 cm	137 cm	117 cm
1335	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	17, 22, 8	14, 27, 5	6, 19, 30	24, 19, 5
1336	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $2880^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	18	19	21	16
1337	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	16, 4, 19	2, 13, 11	11, 34, 14	6, 35, 25
1338	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 17 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$102\pi$	$25,5/\pi$	$25,5\pi$	$40\pi$
1339	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 15 angoli?	$2340^\circ$	$2700^\circ$	$1800^\circ$	$2520^\circ$
1340	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $5040^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	30	33	31	27
1341	Quante sono le diagonali di un poligono con 87 vertici?	3654	3658	3650	3660
1342	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $3420^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	21	22	19	24
1343	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 28 angoli?	$4680^\circ$	$5040^\circ$	$4320^\circ$	$4860^\circ$
1344	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 25 cm?	$25\pi$	$50\pi$	$12,5\pi$	$625/\pi$
1345	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 37 cm?	$37\pi$	$74\pi$	$18,5\pi$	$1.369/\pi$
1346	Dato un prisma con volume pari a 21 $\text{cm}^3$ e altezza pari a 3 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua area di base?	7	14	3,5	31,5
1347	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 46$ cm; $b = 34,5$ cm; $c = 57,5$ cm.	27,6 cm	32,6 cm	37,6 cm	12,6 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1348	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 8 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$96\pi$	$24\pi$	$48/\pi$	$28\pi$
1349	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $1440^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	10	7	11	13
1350	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 138$ cm; $b = 184$ cm; $c = 230$ cm.	110,4 cm	95,4 cm	115,4 cm	100,4 cm
1351	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $540^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	5	2	8	6
1352	Dato un prisma con volume pari a 264 $\text{cm}^3$ e altezza pari a 11 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua area di base?	24	1452	8	2904
1353	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 62$ cm; $b = 46,5$ cm; $c = 77,5$ cm.	37,2 cm	42,2 cm	27,2 cm	22,2 cm
1354	Quale valore deve assumere il parametro $k$ affinché le due seguenti rette siano perpendicolari? $y=5x-4$ $y=k*x-2$	$k=-1/5$	$k=5$	$k=-5$	$k=1/5$
1355	Quante sono le diagonali di un poligono con 16 vertici?	104	108	98	106
1356	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 23 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$828\pi$	$207\pi$	$82\pi$	$207/\pi$
1357	Dato un prisma con volume pari a 336 $\text{cm}^3$ e altezza pari a 21 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua area di base?	16	32	5,3	3528



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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1358	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 140$ cm; $b = 105$ cm; $c = 175$ cm.	84 cm	94 cm	74 cm	89 cm
1359	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 144$ cm; $b = 192$ cm; $c = 240$ cm.	115,2 cm	120,2 cm	130,2 cm	100,2 cm
1360	Quante sono le diagonali di un poligono con 76 vertici?	2774	2768	2778	2770
1361	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 21 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$798\pi$	$80\pi$	$199,5/\pi$	$399/\pi$
1362	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	34, 21, 16	30, 11, 18	17, 3, 13	5, 17, 31
1363	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 20 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$920\pi$	$920/\pi$	$460\pi$	$230\pi$
1364	Dato un prisma con volume pari a 192 $\text{cm}^3$ e altezza pari a 12 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua area di base?	16	1152	2304	5,3
1365	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $1620^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	11	9	14	12
1366	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 46 angoli?	$7920^\circ$	$7380^\circ$	$8280^\circ$	$8100^\circ$
1367	Dato un prisma con volume pari a 552 $\text{cm}^3$ e altezza pari a 24 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua area di base?	23	13248	7,7	6624
1368	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 18, 17	10, 22, 39	20, 23, 1	22, 13, 42

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1369	Dato un prisma con volume pari a 234 cm cubi e altezza pari a 18 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	13	4,3	6,5	4212
1370	Per quale valore della pendenza m la retta $y=mx+9$ passa per il punto P di intersezione delle rette $x-y+5=0$ e $x-2y+2=0$	$m=3/2$	$m=2/3$	$m=2$	$m=3$
1371	Quante sono le diagonali di un poligono con 38 vertici?	665	667	669	659
1372	Dato un prisma con volume pari a 266 cm cubi e altezza pari a 14 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	19	3724	1862	9,5
1373	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	15, 24, 19	23, 35, 7	1, 11, 10	35, 25, 4
1374	Calcola l'area della superficie totale di un cubo, sapendo che il perimetro di una faccia è 104 cm.	4056 cm <sup>2</sup>	10816 cm <sup>2</sup>	2704 cm <sup>2</sup>	8112 cm <sup>2</sup>
1375	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 5 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$40\pi$	$10\pi$	$10/\pi$	$40/\pi$
1376	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 24, 25	20, 8, 6	22, 9, 7	36, 16, 14
1377	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 21, 2	11, 27, 8	15, 31, 7	25, 17, 4
1378	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 18 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$828\pi$	$414/\pi$	$82\pi$	$414\pi$
1379	Dato un prisma con volume pari a 242 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	11	22	5,5	2662

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1380	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 76$ cm; $b = 57$ cm; $c = 95$ cm.	45,6 cm	50,6 cm	35,6 cm	55,6 cm
1381	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	15, 31, 23	31, 9, 14	14, 30, 16	38, 11, 18
1382	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 8 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$144\pi$	$36/\pi$	$72/\pi$	$72\pi$
1383	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 64,5$ cm; $b = 86$ cm; $c = 107,5$ cm.	51,6 cm	36,6 cm	56,6 cm	41,6 cm
1384	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 65$ cm; $b = 156$ cm; $c = 169$ cm.	60 cm	50 cm	65 cm	70 cm
1385	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $3240^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	20	18	17	21
1386	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 60$ cm; $b = 45$ cm; $c = 75$ cm.	36 cm	26 cm	51 cm	41 cm
1387	Dato un prisma con volume pari a 24 $\text{cm}^3$ e altezza pari a 2 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua area di base?	12	24	36	48
1388	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 6 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$48\pi$	$12\pi$	$24/\pi$	$24\pi$
1389	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 135$ cm; $b = 180$ cm; $c = 225$ cm.	108 cm	113 cm	123 cm	118 cm
1390	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 2 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$84\pi$	$21\pi$	$21/\pi$	$42\pi$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1391	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 112$ cm; $b = 84$ cm; $c = 140$ cm.	67,2 cm	52,2 cm	72,2 cm	82,2 cm
1392	Dato un prisma con volume pari a 184 cm cubi e altezza pari a 8 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	23	46	11,5	7,7
1393	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 19 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$684\pi$	$342/\pi$	$74\pi$	$342\pi$
1394	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 46,5$ cm; $b = 62$ cm; $c = 77,5$ cm.	37,2 cm	52,2 cm	42,2 cm	27,2 cm
1395	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1800°, quanti angoli ha il poligono?	12	13	15	14
1396	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 186$ cm; $b = 248$ cm; $c = 310$ cm.	148,8 cm	133,8 cm	153,8 cm	138,8 cm
1397	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 4 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$152\pi$	$76/\pi$	$76\pi$	$38\pi$
1398	Dato un prisma con volume pari a 90 cm cubi e altezza pari a 10 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	9	18	900	450
1399	Dato un prisma con volume pari a 400 cm cubi e altezza pari a 20 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	20	40	8000	10
1400	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 50 angoli?	$8640^\circ$	$9180^\circ$	$8820^\circ$	$8280^\circ$
1401	Dato un prisma con volume pari a 78 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	13	26	6,5	468
1402	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 30 angoli?	$5040^\circ$	$5580^\circ$	$5220^\circ$	$5400^\circ$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1403	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 190 cm; b = 142,5 cm; c = 237,5 cm.	114 cm	124 cm	104 cm	119 cm
1404	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 52 angoli?	9000°	8460°	9360°	8640°
1405	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 151,5 cm; b = 202 cm; c = 252,5 cm.	121,2 cm	106,2 cm	136,2 cm	131,2 cm
1406	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 86 cm; b = 64,5 cm; c = 107,5 cm.	51,6 cm	56,6 cm	36,6 cm	61,6 cm
1407	Dato un prisma con volume pari a 220 cm cubi e altezza pari a 10 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	22	2200	11	44
1408	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 174 cm; b = 130,5 cm; c = 217,5 cm.	104,4 cm	114,4 cm	119,4 cm	94,4 cm
1409	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 10, 15	5, 19, 10	12, 29, 15	32, 9, 16
1410	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 23 cm?	23π	529/π	46π	11,5π
1411	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 21 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	252π	63π	252/π	126/π
1412	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 18, 14	30, 9, 20	1, 18, 24	30, 1, 23
1413	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	21, 7, 21	19, 15, 39	34, 22, 5	3, 7, 10
1414	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 14 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	672π	672/π	168π	76π
1415	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 17 angoli?	2700°	2340°	3240°	2880°

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1416	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$76\pi$	$19/\pi$	$38\pi$	$38/\pi$
1417	Quante sono le diagonali di un poligono con 142 vertici?	9869	9875	9863	9871
1418	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 40 cm; b = 30 cm; c = 50 cm.	24 cm	9 cm	29 cm	14 cm
1419	Dato un prisma con volume pari a 88 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	4	2	1,3	1936
1420	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 25 angoli?	$4140^\circ$	$3600^\circ$	$4500^\circ$	$4680^\circ$
1421	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 122 cm; b = 91,5 cm; c = 152,5 cm.	73,2 cm	88,2 cm	63,2 cm	78,2 cm
1422	Dato un prisma con volume pari a 96 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	16	8	288	48
1423	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$264\pi$	$66/\pi$	$132/\pi$	$56\pi$
1424	Dato un prisma con volume pari a 69 cm cubi e altezza pari a 3 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	23	207	46	11,5
1425	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 22 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$924\pi$	$462\pi$	$231\pi$	$924/\pi$
1426	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 24 cm; b = 18 cm; c = 30 cm.	14,4 cm	19,4 cm	29,4 cm	24,4 cm
1427	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 180 cm; b = 135 cm; c = 225 cm.	108 cm	113 cm	123 cm	98 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1428	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con n 26 angoli?	4320°	4500°	3780°	4860°
1429	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 31 cm?	31π	15,5π	961/π	62π
1430	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	40, 25, 18	13, 6, 4	9, 23, 9	2, 10, 1
1431	Quante sono le diagonali di un poligono con 58 vertici?	1595	1589	1591	1599
1432	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 6300°, quanti angoli ha il poligono?	37	38	39	40
1433	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 38 cm?	38π	76π	19π	1.444/π
1434	Dato un prisma con volume pari a 45 cm cubi e altezza pari a 15 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	3	6	675	9
1435	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10080°, quanti angoli ha il poligono?	58	59	61	60
1436	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 12 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	144π	144/π	72/π	72π
1437	Dato un prisma con volume pari a 528 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	22	44	66	7,3
1438	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con n 8 angoli?	1080°	1620°	1440°	540°
1439	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con n 58 angoli?	10080°	10260°	10440°	9720°
1440	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 210 cm; b = 157,5 cm; c = 262,5 cm.	126 cm	111 cm	131 cm	116 cm
1441	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	36π	18/π	9/π	18π

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1442	Dato un cilindro con raggio di base pari a 20 cm e altezza pari a 10 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$400\pi$	$100/\pi$	$400/\pi$	$60\pi$
1443	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 19 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$836\pi$	$836/\pi$	$209\pi$	$82\pi$
1444	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $4320^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	26	24	28	23
1445	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	21, 26, 6	13, 1, 15	2, 12, 9	17, 33, 10
1446	Dato un prisma con volume pari a 30 cm cubi e altezza pari a 5 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	6	75	150	12
1447	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 11, 12	1, 2, 7	13, 34, 17	6, 11, 5
1448	Dato un prisma con volume pari a 209 cm cubi e altezza pari a 11 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	19	6,3	38	57
1449	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 17 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$136\pi$	$42\pi$	$34\pi$	$68\pi$
1450	Quante sono le diagonali di un poligono con 53 vertici?	1325	1321	1329	1327
1451	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	21, 6, 24	6, 15, 2	42, 22, 18	46, 24, 16
1452	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 24, 27	33, 23, 4	37, 19, 10	10, 22, 37
1453	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 22 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$176\pi$	$88\pi$	$52\pi$	$176/\pi$



GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1454	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 13 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$78\pi$	$19,5\pi$	$78/\pi$	$32\pi$
1455	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 54 cm; b = 72 cm; c = 90 cm.	43,2 cm	53,2 cm	33,2 cm	48,2 cm
1456	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 19, 18	45, 23, 15	21, 16, 43	38, 7, 24
1457	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	16, 3, 17	18, 1, 20	35, 19, 10	7, 1, 16
1458	Quante sono le diagonali di un poligono con 56 vertici?	1484	1488	1486	1480
1459	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 90 cm; b = 67,5 cm; c = 112,5 cm.	54 cm	64 cm	59 cm	69 cm
1460	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 132 cm; b = 99 cm; c = 165 cm.	79,2 cm	84,2 cm	94,2 cm	89,2 cm
1461	Dato un prisma con volume pari a 90 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	15	270	7,5	5
1462	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 35 angoli?	$5940^\circ$	$6120^\circ$	$6480^\circ$	$5400^\circ$
1463	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 18, 6	11, 5, 6	20, 6, 8	22, 48, 21
1464	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 156 cm; b = 65 cm; c = 169 cm.	60 cm	75 cm	70 cm	65 cm
1465	Quante sono le diagonali di un poligono con 80 vertici?	3080	3074	3082	3084
1466	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 183 cm; b = 244 cm; c = 305 cm.	146,4 cm	156,4 cm	151,4 cm	131,4 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1467	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 20 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	840π	420π	82π	210/π
1468	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	72π	18π	18/π	36π
1469	Quante sono le diagonali di un poligono con 46 vertici?	989	985	991	995
1470	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 29 cm?	29π	14,5π	841/π	58π
1471	Quante sono le diagonali di un poligono con 28 vertici?	350	352	344	356
1472	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 20 cm?	20π	10π	400/π	40π
1473	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 24 cm?	24π	48π	12π	576/π
1474	Quante sono le diagonali di un poligono con 20 vertici?	170	164	172	166
1475	Dato un cilindro con raggio di base pari a 2 cm e altezza pari a 14 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	56π	28π	14/π	14π
1476	Dato un prisma con volume pari a 306 cm cubi e altezza pari a 17 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	18	9	6	5202
1477	Dato un cilindro con raggio di base pari a 2 cm e altezza pari a 5 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	20π	10π	20/π	14π
1478	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10440°, quanti angoli ha il poligono?	60	63	57	61
1479	Quante sono le diagonali di un poligono con 41 vertici?	779	785	773	781

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1480	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 10, 25	9, 11, 23	21, 42, 16	13, 12, 28
1481	La retta è secante ad una circonferenza se:	ha due punti di intersezione con la circonferenza	non ha alcun punto in comune con la circonferenza	ha un solo punto in comune con la circonferenza	la retta non è mai secante alla circonferenza
1482	La sfera è il solido generato dalla...	rotazione completa di un semicerchio intorno al proprio diametro	rotazione incompleta di un cerchio intorno al proprio raggio	rotazione completa di un semicerchio intorno ad un parallelepipedo	rotazione incompleta di un cerchio intorno al proprio diametro
1483	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	118, 8, 90, 31	12, 155, 71, 69	71, 188, 95, 19	85, 43, 222, 85
1484	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	10, 80, 54, 32	173, 71, 23, 71	115, 51, 30, 27	117, 55, 22, 16
1485	Qual è l'angolo supplementare di $1^\circ$ ?	$179^\circ$	$180^\circ$	$151^\circ$	$121^\circ$
1486	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 96 centimetri?	24 centimetri	22 centimetri	26 centimetri	25 centimetri
1487	A quanto ammontano le diagonali di un poligono con 19 vertici?	152	144	148	160
1488	In ogni parallelogrammo le diagonali si dividono:	scambievolmente per metà	non si dividono	scambievolmente per la variabile del quadro della diagonale	scambievolmente per base per altezza
1489	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 17, 17	6, 11, 3	16, 45, 21	9, 12, 22
1490	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	118, 39, 38, 45	168, 22, 40, 85	96, 62, 32, 206	43, 133, 5, 76
1491	Il pentadecagono è un poligono con:	15 lati	5 lati	10 lati	20 lati
1492	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 30$ cm; $b = 22,5$ cm; $c = 37,5$ cm.	18 cm	23 cm	33 cm	28 cm
1493	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice...	ottuso	acuto	diverso	iniquo

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1494	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	100, 70, 13, 164	98, 179, 47, 34	71, 100, 23, 209	31, 68, 181, 76
1495	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	6, 7, 2	7, 16, 23	2, 29, 25	14, 5, 23
1496	Un triangolo isoscele ha il lato obliquo lungo 15 cm e il perimetro di 48 cm. Calcolane l'area.	108 cm <sup>2</sup>	225 cm <sup>2</sup>	144 cm <sup>2</sup>	216 cm <sup>2</sup>
1497	Come si calcola il perimetro di un trapezio?	sommando fra loro i lati	sottraendo fra loro i lati	dividendo fra loro i lati	sommando e sottraendo fra loro i lati
1498	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 63, 2 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	64	81	103	104
1499	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base	sono uguali	non sono uguali	sono distinti	sono laterali
1500	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 7, 15	24, 14, 3	25, 7, 32	22, 29, 1
1501	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 94, 6, 74 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	197	174	187
1502	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 15 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	90π	45/π	90/π	36π
1503	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 4, 1	22, 28, 3	44, 21, 20	22, 3, 12
1504	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	128, 46, 91, 15	133, 77, 30, 5	26, 77, 14, 16	62, 21, 178, 84
1505	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	93, 77, 100, 246	65, 56, 46, 169	31, 83, 45, 183	45, 176, 45, 67
1506	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 32, 16, 42 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	78	102	104	111

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1507	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	12, 3, 14	45, 23, 15	17, 29, 12	12, 3, 5
1508	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 88, 64, 7 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	155	175	160	162
1509	Se tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 28, 66 e 76 cm, quanto potrebbe misurare il quarto lato?	166	180	182	175
1510	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	24	12	16	32
1511	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 70, 44 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	178	212	208	202
1512	Quanti cubetti da 5 cm sono contenuti in una scatola con dimensioni 15cm, 20 cm e 40 cm?	96	2400	480	4800
1513	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	12, 98, 180, 82	151, 46, 28, 64	33, 77, 119, 5	44, 160, 54, 49
1514	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 1, 2	43, 24, 16	1, 7, 6	11, 3, 1
1515	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 12, 9 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	96	108	107	121
1516	Un rombo è equivalente alla metà di un...	rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo	triangolo che ha per lati le diagonali del rombo	quadrato che ha per lati le diagonali del rombo	cerchio che ha per lati le diagonali del rombo
1517	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 58, 63, 47 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	157	176	169	186
1518	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	8, 5, 10	15, 38, 16	8, 27, 16	46, 20, 21
1519	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 8, 20	21, 40, 10	13, 31, 12	23, 16, 45

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1520	Il dodecaedro ha?	30 spigoli	20 spigoli	50 spigoli	40 spigoli
1521	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 4 centimetri?	32	12	16	24
1522	In un triangolo si chiama baricentro il punto di intersezione	delle mediane	delle altezze	delle derivate	delle bisettrici degli angoli interni
1523	La nascita della geometria si fa risalire:	agli antichi egizi	alla rivoluzione industriale	al medioevo	ai goti
1524	Qual è l'angolo supplementare di $87^\circ$ ?	$93^\circ$	$33^\circ$	$43^\circ$	$53^\circ$
1525	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 24 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$1152\pi$	$96\pi$	$288\pi$	$288/\pi$
1526	Quante sono le diagonali di un poligono con 100 vertici?	4850	4846	4852	4844
1527	Le diagonali di un rombo...	sono perpendicolari tra loro	sono parallele ed opposte	sono uguali e parallele	sono rette concentriche
1528	Due angoli si dicono complementari se la loro somma è:	un angolo retto	un angolo giro	un angolo ottuso	un angolo acuto
1529	Quante sono le diagonali di un poligono con 135 vertici?	8910	8904	8912	8906
1530	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 61,5$ cm; $b = 82$ cm; $c = 102,5$ cm.	49,2 cm	39,2 cm	54,2 cm	64,2 cm
1531	Qual è l'ampiezza dell'angolo che si ottiene sottraendo $25^\circ$ a un angolo giro?	$335^\circ$	$305^\circ$	$315^\circ$	$325^\circ$
1532	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	87, 170, 52, 50	75, 28, 202, 90	50, 148, 16, 61	50, 24, 86, 5
1533	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 1, 2, 49 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	58	70	53
1534	Due punti A e B si dicono simmetrici rispetto a un centro O se:	sono direttamente congruenti	sono direttamente ricongruenti	sono direttamente incongruenti	sono direttamente discongruenti
1535	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	38, 29, 76, 136	43, 161, 71, 41	6, 90, 54, 7	195, 35, 88, 52

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1536	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 61, 74, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	218	233	236	242
1537	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	17, 7, 14	1, 9, 10	29, 13, 7	19, 23, 1
1538	Un trapezio è equivalente alla metà di un...	parallelogramma di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	triangolo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	quadrato di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	pentagono di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso
1539	Il dodecaedro ha?	20 vertici	10 vertici	12 vertici	14 vertici
1540	Qual è l'angolo complementare di 87°?	3°	113°	273°	43°
1541	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 29, 69, 78 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	200	179	196
1542	Appartiene alla geometria piana:	il rombo	il cubo	il cilindro	il cono
1543	Quante sono le diagonali di un poligono con 118 vertici?	6785	6787	6779	6781
1544	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	136, 53, 48, 48	32, 32, 11, 96	3, 30, 22, 74	9, 61, 149, 57
1545	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	7, 11, 8	11, 23, 39	45, 19, 23	41, 21, 16
1546	Il perimetro di un ettagono di lato x vale:	7x	6x	9x	8x
1547	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 6, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	81	78	68
1548	Un angolo minore di un angolo retto si dice...	acuto	diverso	ottuso	giro
1549	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 17,5 cm; b = 60 cm; c = 62,5 cm.	16,8 cm	26,8 cm	21,8 cm	31,8 cm
1550	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 34,5 cm; b = 46 cm; c = 57,5 cm.	27,6 cm	37,6 cm	12,6 cm	17,6 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1551	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 17, 5	6, 25, 14	33, 18, 11	7, 10, 20
1552	Dato un cilindro con raggio di base pari a 15 cm e altezza pari a 14 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	420π	420/π	210π	105π
1553	Calcolare la misura della circonferenza di un cerchio con raggio 2 cm	4π	π	8π	2π
1554	Quante sono le diagonali di un poligono con 91 vertici?	4004	4006	4008	4010
1555	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	57, 5, 17, 60	87, 230, 26, 98	25, 89, 46, 9	47, 179, 51, 64
1556	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	41, 82, 22, 136	95, 205, 72, 37	91, 61, 175, 6	165, 39, 47, 55
1557	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	1, 23, 23	6, 26, 18	25, 20, 48	31, 21, 2
1558	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 52, 100 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	220	254	234	239
1559	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 33, 17	20, 45, 24	13, 4, 4	19, 8, 5
1560	Due piani che s'intersecano si dicono perpendicolari se e formano:	quattro diedri retti	due diedri retti	tre diedri retti	cinque diedri retti
1561	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	86, 218, 78, 57	2, 54, 35, 13	37, 88, 150, 10	149, 6, 48, 95
1562	Quanto vale lo spigolo di un cubo di volume pari a 64.000 millimetri cubici?	40 mm	10 mm	20 mm	30 mm
1563	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	96, 8, 54, 134	79, 13, 64, 174	85, 166, 37, 25	66, 83, 82, 243
1564	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 9, 19	16, 34, 17	3, 9, 6	17, 2, 12



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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1565	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	42, 74, 10, 45	115, 38, 13, 40	6, 110, 34, 64	207, 81, 33, 74
1566	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	65, 163, 14, 97	58, 183, 29, 95	29, 192, 97, 48	5, 75, 151, 66
1567	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	79, 69, 151, 18	23, 78, 139, 19	100, 28, 221, 92	70, 148, 28, 43
1568	Non è un angolo tipico delle geometria?	iniquo	ottuso	acuto	retto
1569	Quanto vale la superficie laterale di un cilindro con raggio di base 20 cm e altezza 8 cm?	$320\pi$	$3200\pi$	$80\pi$	$160\pi$
1570	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 41, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	89	122	118	110
1571	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 26, 17	11, 5, 4	18, 40, 21	6, 19, 27
1572	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 73, 33, 5 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	102	116	115	112
1573	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	10, 9, 2	25, 50, 25	21, 4, 12	22, 2, 33
1574	Il nome dato nel triangolo al raggio dell'incirchio è:	inraggio	riraggio	viraggio	doppio raggio
1575	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 22 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	$1012\pi$	$253/\pi$	$506\pi$	$1012/\pi$
1576	Quante sono le diagonali di un poligono con 12 vertici?	54	60	58	50
1577	I modi di ricoprire il piano con figure geometriche ripetute all'infinito senza sovrapposizioni sono detti?	tassellature	insiemi spaziali	revisioni	frellatori
1578	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 120 centimetri?	30 centimetri	22 centimetri	24 centimetri	28 centimetri

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1579	Dato un prisma con volume pari a 1260 cm cubi e altezza pari a 28 cm, quanti cm quadrati misura la sua area di base?	45	17640	90	35280
1580	Il trapezio è un quadrilatero avente:	due soli lati opposti paralleli	nessuna risposta è corretta	tre lati opposti paralleli	quattro lati opposti paralleli
1581	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	54, 77, 3, 40	121, 8, 90, 10	112, 51, 9, 41	50, 60, 14, 134
1582	Quale dei seguenti angoli è minore di 90°?	angolo acuto	angolo giro	angolo concavo	angolo complementare
1583	Qual è il perimetro di un rettangolo avente altezza 2 cm e base pari alla metà del quadruplo dell'altezza?	12 cm	20 cm	8 cm	24 cm
1584	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 69 cm; b = 92 cm; c = 115 cm.	55,2 cm	60,2 cm	40,2 cm	70,2 cm
1585	Come si chiama l'intersezione delle bisettrici di un triangolo?	incentro	circoncentro	ortocentro	bisettrice
1586	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	12, 15, 4	20, 29, 2	21, 32, 7	35, 18, 9
1587	Dato un prisma con volume pari a 480 cm cubi e altezza pari a 20 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	24	12	48	36
1588	Quand'è che un angolo può dirsi concavo?	Quando contiene il prolungamento dei suoi lati	Quando è compreso tra l'angolo piatto e i 90°	Quando è sempre minore dell'angolo piatto	Quando non contiene il prolungamento dei suoi lati
1589	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	24, 25, 8	36, 17, 17	11, 16, 28	16, 33, 9
1590	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	42, 53, 79, 2	99, 218, 15, 100	201, 80, 46, 71	128, 31, 11, 72
1591	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	4500°	4320°	4140°
1592	Quante sono le diagonali di un poligono con 26 vertici?	299	301	293	305

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1593	Quale delle seguenti rette passa per l'origine degli assi?	$y = 3/2 x$	$y=x+2$	$y = -1/2 x - 2$	$y = 2x + 2$
1594	Qual è l'angolo supplementare di $41^\circ$ ?	$139^\circ$	$149^\circ$	$135^\circ$	$123^\circ$
1595	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale:	in due triangoli congruenti	in due quadrati uguali	in due triangoli disuguali	in due quadrati disuguali
1596	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	7, 3, 7	3, 10, 5	12, 1, 22	18, 47, 25
1597	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 13 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	$156\pi$	$156/\pi$	$38\pi$	$78\pi$
1598	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 20 cm e altezza pari a 36 cm?	3,6	360	7,2	0,036
1599	L'ottaedro regolare ha?	8 facce	14 facce	10 facce	12 facce
1600	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	3, 12, 12	5, 24, 18	21, 38, 12	7, 22, 8
1601	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 13, 12	16, 36, 19	32, 23, 7	1, 13, 21
1602	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	57, 10, 117, 51	7, 7, 87, 112	1, 130, 92, 31	5, 2, 77, 51
1603	Qual è l'angolo complementare di $11^\circ$ ?	$79^\circ$	$76^\circ$	$77^\circ$	$78^\circ$
1604	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 15, 8	17, 21, 3	21, 13, 37	9, 25, 35
1605	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	67, 119, 43, 29	100, 86, 284, 85	69, 22, 146, 50	19, 57, 152, 71
1606	Un quadrato ha...	4 assi di simmetria	solo 2 assi di simmetria	nessuna risposta è corretta	non ha assi di simmetria
1607	Come si calcola l'area di un trapezio?	somma delle basi per altezza diviso 2	somma delle basi	sottrazione delle basi per altezza diviso 2	divisione delle basi per altezza diviso 2
1608	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 24, 17, 10 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	45	51	75	59

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1609	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 8, 8, 37, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	182	191	208	206
1610	Quante sono le diagonali di un poligono con 49 vertici?	1127	1129	1131	1121
1611	L'angolo diedro è la parte di spazio limitata da:	due semipiani aventi la stessa origine	cinque radici aventi la stessa origine	tre semirette aventi la stessa origine	quattro variabili aventi la stessa origine
1612	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	98, 233, 75, 66	75, 157, 12, 52	213, 72, 93, 30	41, 58, 173, 71
1613	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 8, 7, 82, 73 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	231	262	258	245
1614	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 40 cm e altezza pari a 28 cm?	5,6	0,056	560	5
1615	Quanto misura il lato di un quadrato di area uguale a 256 centimetri quadrati?	16 centimetri	48 centimetri	36 centimetri	26 centimetri
1616	In un triangolo si chiama incentro il punto di intersezione	delle bisettrici degli angoli interni	delle mediane	delle derivate	delle altezze
1617	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	45, 1, 122, 77	9, 48, 127, 55	138, 33, 28, 56	38, 196, 99, 47
1618	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	27, 24, 4	4, 34, 23	6, 25, 38	35, 24, 11
1619	La retta è tangente ad una circonferenza se	ha un solo punto in comune con la circonferenza	non ha alcun punto in comune con la circonferenza	la retta non è mai tangente alla circonferenza	ha due punti in comune con la circonferenza
1620	La somma di due angoli complementari è:	90	80	120	100
1621	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 22, 81 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	109	120	118	140
1622	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 7, 7, 21, 1 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	98	116	110	122
1623	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 31, 25	22, 24, 52	20, 10, 10	17, 44, 25

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1624	Come si chiama l'intersezione delle altezze di un triangolo?	ortocentro	circocentro	bisettrice	incentro
1625	Non appartiene alla geometria solida:	il rettangolo	il cilindro	il cono	il cubo
1626	Quante sono le diagonali di un poligono con 129 vertici?	8127	8131	8121	8129
1627	Dato un prisma con volume pari a 504 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	21	42	10,5	63
1628	Quante sono le diagonali di un poligono con 117 vertici?	6669	6665	6673	6671
1629	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	167, 60, 21, 91	47, 104, 15, 27	69, 39, 15, 138	55, 72, 67, 216
1630	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 44, 67, 91 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	187	226	203	202
1631	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	6, 6, 6	24, 1, 23	7, 19, 3	14, 42, 20
1632	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	84, 27, 29, 118	98, 23, 235, 96	26, 92, 77, 201	186, 33, 38, 94
1633	In un parallelogramma due angoli adiacenti a uno stesso lato sono uno il doppio dell'altro. Calcola la misura di ciascun angolo.	60° e 120°	30° e 60°	45° e 90°	75° e 150°
1634	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	51, 2, 92, 127	246, 80, 80, 74	81, 216, 50, 66	197, 47, 87, 48
1635	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 40, 50, 36 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	118	148	138	130
1636	Quale delle seguenti terne di numeri contiene solo elementi divisibili per 9?	81; 135; 198	nessuna delle terne	99; 145; 234	117; 165; 194
1637	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	12, 29, 104, 81	35, 89, 96, 239	50, 6, 67, 129	50, 175, 50, 74

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1638	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	12, 5, 12	2, 11, 15	2, 22, 26	23, 43, 12
1639	In un poligono regolare di 11 lati, quante diagonali si possono tracciare da ogni vertice?	8	11	10	9
1640	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	34, 97, 133, 16	35, 140, 17, 78	138, 56, 7, 63	38, 87, 51, 189
1641	Il volume del cubo è uguale:	al cubo della misura del suo spigolo o lato	al quadrato della misura del suo spigolo o lato	al perimetro della misura dello spigolo meno 1	al perimetro della misura del suo spigolo o lato
1642	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	30, 12, 20	1, 7, 6	22, 21, 44	25, 24, 53
1643	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	14, 19, 15	28, 17, 6	25, 6, 18	42, 24, 9
1644	Dato un cilindro con raggio di base pari a 13 cm e altezza pari a 16 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	$416\pi$	$58\pi$	$104\pi$	$416/\pi$
1645	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 13, 97, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	160	173	184	197
1646	Trovare l'area di un triangolo di altezza 6 cm e base pari ad un terzo del doppio dell'altezza:	$12 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$	$8 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$
1647	L'ottaedro regolare ha?	12 spigoli	14 spigoli	10 spigoli	8 spigoli
1648	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 43, 93, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	223	238	243	242
1649	Quante sono le diagonali di un poligono con 90 vertici?	3915	3919	3917	3921
1650	Quante sono le diagonali di un poligono con 35 vertici?	560	566	562	554
1651	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 89, 69, 27 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	181	194	186	193

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1652	Trovare l'area di un triangolo di altezza 6 cm e base p pari ad un terzo del doppio dell'altezza:	12 cm <sup>2</sup>	8 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>
1653	Un poligono regolare, circoscritto a una circonferenza, ha il perimetro di 140 cm e l'apotema di 20 cm. Calcola la sua area.	1400 cm <sup>2</sup>	2800 cm <sup>2</sup>	70 cm <sup>2</sup>	non posso calcolarlo con i dati forniti
1654	Due angoli consecutivi di un quadrilatero inscritto in una circonferenza sono tali che il minore dei due è ampio 10° in più della metà del maggiore e la loro somma è 217°. Calcola l'ampiezza degli angoli del quadrilatero.	138°; 79°; 42°; 101°	118°; 99°; 62°; 81°	106°; 111°; 74°; 69°	100°; 117°; 80°; 63°
1655	Sia ABCD un quadrilatero circoscritto ad una circonferenza di centro O con due lati opposti congruenti. Calcola la misura dei lati del quadrilatero sapendo che gli altri due lati opposti differiscono di 30 cm e che l'uno supera di 5 cm il doppio dell'altro.	25cm;55cm;40cm;40cm	33cm;67cm;50cm;50cm	22cm;52cm;37cm;37cm	62cm;80m;71cm;71cm
1656	L'angolo al centro di un poligono regolare è la metà del suo complementare. Calcola il numero dei lati del poligono regolare.	12	10	9	13
1657	Calcola il perimetro di un triangolo equilatero sapendo che il raggio della circonferenza inscritta misura 44 cm e che il lato supera di 20 cm la misura dell'altezza.	456 cm	396 cm	415 cm	476 cm
1658	Quale delle seguenti affermazioni è Falsa? a) il baricentro di un triangolo è interno al triangolo b) il circocentro di un triangolo ottusangolo è esterno al triangolo c) l'ortocentro di un triangolo rettangolo è il punto medio dell'ipotenusa d) l'incentro di un triangolo isoscele non può essere esterno al triangolo.	c	a	b	d

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1659	Considera un rombo la cui area è di $600 \text{ cm}^2$ . Il raggio della circonferenza inscritta misura $12 \text{ cm}$ . Calcola la lunghezza del perimetro del rombo.	100 cm	50 cm	75 cm	200 cm
1660	Da un punto P esterno ad una circonferenza di centro O, si conducano le rette tangenti alla circonferenza stessa che la incontrano nei punti A e B. Sapendo che P dista dal centro $40 \text{ cm}$ e che i segmenti di tangenza sono $\frac{2}{3}$ del diametro, calcola il perimetro del triangolo PAB.	102,4 cm	100 cm	93cm	88 cm
1661	E' data una circonferenza di centro O e di diametro $AB=6a$ ; si prolunghi il diametro AB, oltre B, di un segmento $BC=2a$ e da C si conducano le due tangenti alla circonferenza. Detti D ed E i due punti di contatto, si determini il valore del segmento CP, su CD, in modo che sia verificata la seguente relazione: $(\frac{3}{4}) \cdot CE - 2 \cdot PC = (\frac{1}{3}) \cdot PD$	a	2a	a/2	a/3
1662	Nel triangolo isoscele ABC, la base BC è congruente all'altezza AH a essa relativa: si sa, inoltre che la differenza fra $\frac{3}{4}$ di BC e $\frac{2}{3}$ di AH è $4 \text{ cm}$ . Determinare il diametro della circonferenza circoscritta al triangolo.	60cm	55cm	58cm	63cm
1663	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è di $6 \text{ cm}$ e le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa differiscono di $6\sqrt{5} \text{ cm}$ . Determinare l'area del triangolo.	$54 \text{ cm}^2$	63 cm	45cm	58cm
1664	Dopo aver calcolato la misura della base di un triangolo isoscele, di altezza lunga $96 \text{ cm}$ , circoscritto a un cerchio il cui raggio è di $21 \text{ cm}$ , determinare la misura del raggio del cerchio circoscritto al triangolo.	$\frac{625}{12} \text{ cm}$	50cm	$\frac{788}{11} \text{ cm}$	66 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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1665	In un rombo, il raggio del cerchio inscritto è lungo $2\sqrt{5}$ e la diagonale minore è lunga 12 . Determina il perimetro del rombo.	36	40	26	54
1666	In un trapezio rettangolo ABCD la diagonale minore AC è perpendicolare al lato BC. Sapendo che la base minore CD è di 32 cm e l'altezza AD di 24 cm, calcolare il perimetro del trapezio.	136 cm	106 cm	86 cm	112 cm
1667	In un trapezio le due basi misurano rispettivamente 50 cm e 30 cm. Sapendo che l'altezza è la terza parte della base minore, calcola la sua area.	400 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	600cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>
1668	Un triangolo isoscele ha il lato di 10 cm e la base di 12 cm. Calcolare la misura x, in centimetri, del raggio del cerchio inscritto.	3 cm	6 cm	9 cm	1,5 cm
1669	La base di un triangolo isoscele è 8 cm e il lato è 5 cm; determinare il lato del quadrato inscritto avente un lato sulla base.	24/11 cm	4 cm	20 cm	6 cm
1670	In un rettangolo ABCD sia H la proiezione di A sulla diagonale BD. Si sa che DH=36 a e HB=64a. Determinare le misure della base e dell'altezza di un rettangolo A'B'C'D', simile al dato, sapendo che il rapporto tra le aree di ABCD a A'B'C'D' è 16/49	140*a ; 105*a	110*a ; 130*a	175*a ; 135*a	100*a ; 88*a
1671	Il perimetro di un triangolo isoscele è (16*a) e la base supera di (2*a) l'altezza relativa alla base. Determinare la diagonale del rettangolo di perimetro (10*a) inscritto nel triangolo dato.	a*rad(13)	7*a	13*a	a*rad(15)
1672	Trova l'equazione della retta parallela alla retta t: $y=4x-2$ e passante per il punto P(1;1)	$y=4x-3$	$y=4x-2$	$y=8x-7$	$y=4x+3$
1673	Trova i punti simmetrici di A(2;-4) rispetto all'asse y, rispetto alla retta $y+2=0$ e rispetto alla bisettrice del primo e terzo quadrante	A'(-2;-4) A''(2;0) A'''(-4;2)	A'(-2;4) A''(-2;0) A'''(-4;2)	A'(-2;-4) A''(2;0) A'''(4;2)	A'(-2;-4) A''(0;2) A'''(-4;2)

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1674	Un triangolo ABC ha i vertici in A(0;3), B(4;1) e in C, punto simmetrico di D(1;-10) rispetto alla retta $y+2=0$ . Trova l'area del triangolo	7	8	6	5
1675	Quale tra le seguenti è la definizione di assioma?	è un'affermazione che non va dimostrata in quanto principio di base universalmente accettato	è un'affermazione che necessita sempre di dimostrazione per essere accettata	è un'affermazione che, alcune volte, necessita di una dimostrazione per essere accettata	insieme di tutte le regole universalmente accettate senza dimostrazione
1676	Quali sono i concetti primitivi per la geometria?	punto, retta, piano	punto, retta, semiretta	punto, piano, sfera	punto, semiretta, piano
1677	Quanti assiomi e quanti postulati ha individuato Euclide?	5 e 5	3 e 3	5 e 3	4 e 4
1678	Completa il teorema: Tra due punti di una retta esiste sempre...	una quantità illimitata di altri punti	un altro punto	Altri 2 punti	un piano intermedio
1679	Completa la frase: La relazione di congruenza tra segmenti è...	transitiva	anticommutativa	disgiuntiva	sempre verificata
1680	Completa la frase: Due rette si dicono complanari se appartengono a uno stesso piano; se non appartengono a uno stesso piano si dicono...	sghembe	parallele	distanti	generiche
1681	Completa la definizione: un angolo, i cui lati non appartengono alla stessa retta, se contiene i prolungamenti dei lati si dice...	concavo	convesso	ottuso	piatto
1682	Completa l'assioma di continuità (Archimede): Sulla retta che unisce due punti qualsiasi A e B si prende un punto A1, si prendono poi i punti A2, A3, A4, ... in modo che A1 sia tra A e A2, A2 sia tra A1 e A3, A3 tra A2 e A4 ecc. E che i segmenti $AA1 \cong A1A2 \cong A2A3 \cong A3A4$ ecc. Allora tra tutti questi punti esiste sempre un certo punto C tale che B stia tra:	A e C	A e B	C e B	A1 e C
1683	Completa la definizione: Si chiama Figura un qualsiasi insieme, non vuoto, di	punti	segmenti	semirette	elementi

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1684	Due figure si dicono equivalenti se:	le loro superfici hanno stessa estensione	la loro forma è simile	hanno stesso numero di lati e angoli	unite formano un quadrato
1685	La relazione di congruenza tra segmenti è una relazione di equivalenza, in quanto gode delle proprietà:	riflessiva, simmetrica e transitiva	riflessiva, simmetrica e commutativa	simmetrica e transitiva	riflessiva, simmetrica e distributiva
1686	Completa la frase inserendo le seguenti parole al posto di (1) (2) (3): a)coincidente/i; b)adiacente/i; c)segmento/i; La somma di due...(1)... AB e CD è il segmento AD che si ottiene trasportando con un movimento rigido il segmento CD in modo che AB e CD siano...(2)..., con l'estremo B...(3)...con C. Scriviamo $AB + CD = AD$ , usando l'usuale simbolo di addizione.	a)=(3) b)=(2) c)=(1)	a)=(2) b)=(1) c)=(3)	a)=(2) b)=(3) c)=(1)	a)=(1) b)=(3) c)=(2)
1687	Completa la frase: due angoli complementari sono caratterizzati dall'aver..	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo nullo
1688	Completa la frase: due angoli supplementari sono caratterizzati dall'aver..	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo giro
1689	Completa la frase: due angoli esplementari sono caratterizzati dall'aver..	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo
1690	Completa la frase: Due rette, per essere perpendicolari, devono essere	incidenti e formanti 4 angoli di $90^\circ$	incidenti con 2 angoli acuti e 2 ottusi	incidenti	incidenti e sghembe
1691	Stabilisci quali delle seguenti affermazioni sono vere e quali false: a)due rette perpendicolari sono sempre incidenti b)due rette incidenti sono sempre perpendicolari c)due rette perpendicolari formano quattro angoli retti	a)Vero b)Falso c)Vero	a)Vero b)Vero c)Vero	a)Vero b)Falso c)Falso	a)Falso b)Falso c)Vero
1692	Completa la frase: Per un punto...	passa una ed una sola perpendicolare ad una retta data	passano infinite perpendicolari ad una retta data	passano due perpendicolari ad una retta data	passa l'unica retta parallela ad una retta data

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1693	Stabilisci quali delle seguenti affermazioni sono vere e quali false. a) due rette complanari non possono mai essere parallele b) due rette parallele non possono essere incidenti c) due rette parallele hanno sempre la stessa distanza.	a) F b) V c) V	a) F b) V c) F	a) V b) V c) V	a) V b) V c) F
1694	Quale delle seguenti trasformazioni geometriche non è un'isometria?	omotetia	rotazioni	traslazioni	simmetria assiale
1695	Completa la definizione di simmetria centrale: fissato nel piano un punto K, chiamiamo simmetria centrale di centro K (indicata col simbolo $S_K$ ) la corrispondenza che associa ad un punto P del piano il punto P' tale che K risulti...	il punto medio del segmento PP'.	coincidente con P	equidistante da P e P'	esterno a PP'
1696	Completa la frase: Una traslazione mediante un vettore V consiste in uno spostamento di tutti i punti lungo la direzione di V di una lunghezza pari ...	al modulo di V	alla componente orizzontale di V	alla componente verticale di V	alla norma di V
1697	Come viene detto un triangolo con due angoli congruenti?	isoscele	equilatero	equiangolo	scaleno
1698	Come viene detto un triangolo con 3 lati uguali?	equilatero	scaleno	rettangolo	isoscele
1699	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è metà dell'angolo alla base. Quanto misurano gli angoli del triangolo?	72°;72°;36°;	30°;60°;90°;	36°;36°;72°;	90°;45°;45°;
1700	Da un triangolo equilatero MNO di lato 6 cm viene tagliato via un triangolo equilatero di vertice in O e lato 2 cm. Il perimetro del quadrilatero rimanente è:	16 cm	12 cm	14 cm	18 cm
1701	Completa la proprietà: La somma degli angoli interni di un triangolo è sempre pari a...	180°	360°	540°	90°
1702	Completa il teorema: In un triangolo un angolo esterno è congruente a...	la somma degli angoli interni non adiacenti	la somma di tutti gli angoli del triangolo	la sottrazione degli altri due angoli esterni	all'angolo interno opposto

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1703	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) Due triangoli rettangoli che hanno un cateto in comune sono congruenti b) Due triangoli rettangoli che hanno l'ipotenusa e un angolo acuto in comune sono congruenti c) Due triangoli rettangoli isosceli che hanno un lato in comune sono congruenti	a)F b)V c)F	a)F b)F c)F	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
1704	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) Due triangoli rettangoli isosceli sono sempre congruenti b)Un triangolo rettangolo ha due angoli complementari c) Due triangoli rettangoli sono congruenti se hanno rispettivamente congruenti un cateto e l'angolo acuto opposto.	a)F b)V c)V	a)F b)V c)F	a)V b)V c)F	a)F b)F c)V
1705	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) Esiste un triangolo i cui lati misurano 10cm, 3cm, 15cm. b)un triangolo isoscele può essere ottusangolo c) in un triangolo rettangolo i cateti sono sempre congruenti	a)F b)V c)F	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F	a)F b)F c)V
1706	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a)In un triangolo l'angolo che si oppone al lato maggiore è sempre acuto b)in un triangolo rettangolo l'ipotenusa può essere congruente ad un cateto c) Esiste un triangolo i cui lati misurano 6cm, 3cm, 5 cm.	a)F b)F c)V	a)F b)V c)F	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1707	Per un triangolo ottusangolo qualsiasi, quale delle seguenti affermazioni è vera? A. La somma dei suoi due angoli più piccoli è minore dell'angolo più grande. B. Il punto di incontro degli assi dei lati è certamente interno al triangolo. C. Il triangolo è necessariamente isoscele. D. Il triangolo può essere rettangolo.	A	B	C	D
1708	In un triangolo, le misure dei lati sono a, b, c. Con $a = b < c$ . Detti $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ gli angoli interni del triangolo, rispettivamente opposti ai lati a, b, c, quale delle seguenti affermazioni è vera? A. $\alpha = \gamma$ B. $\beta = \gamma$ C. $\gamma > \alpha$ D. $\alpha > \beta$	C	A	B	D
1709	Un triangolo ha un lato di 6cm e uno di 10cm. Quale tra le seguenti non può essere la misura della lunghezza del terzo lato? A. 6,5 cm B. 10 cm C. 15,5 cm D. 17 cm	D	A	B	C
1710	Quanti lati/angoli possiede il Decagono?	10	9	11	7
1711	Quanti lati/angoli possiede l' Ennagono?	9	8	7	10
1712	Completa la definizione: la diagonale di un poligono è un segmento che unisce..	due vertici non consecutivi	i punti medi di due lati non consecutivi	due vertici, passando per il centro della figura	un vertice con il punto medio del lato opposto
1713	Completa il teorema: Dato un poligono P di n lati, la somma degli angoli interni di P è..	$(n-2)$ angoli piatti	$(n-1)$ angoli piatti	n angoli retti	$360^\circ$

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1714	Quali tra le seguenti sono proprietà del parallelogrammo? (a) ciascuna diagonale lo divide in due triangoli congruenti (b) gli angoli opposti sono uguali (c) tutti i lati sono uguali	a,b	a,c	a	b
1715	Quali tra le seguenti sono proprietà del parallelogrammo? (a) le diagonali sono perpendicolari (b) gli angoli sono tutti congruenti (c) le diagonali sono anche bisettrici	nessuna delle tre	a,b,c	a	c
1716	Quale tra le seguenti affermazioni riferite ad un parallelogramma qualsiasi è FALSA? A. I lati opposti sono paralleli. B. Le diagonali sono uguali. C. Gli angoli opposti sono uguali. D. Ogni diagonale divide il parallelogramma in due triangoli congruenti.	B	A	C	D
1717	Quale fra le seguenti affermazioni è vera? Il quadrilatero avente i vertici nei punti medi dei lati di... A. un rettangolo qualsiasi è sempre un quadrato B. un trapezio isoscele qualsiasi è un rettangolo C. un quadrilatero qualsiasi è un parallelogramma D. un quadrato è un rombo, ma non un quadrato.	C	A	B	D
1718	Un esagono regolare e un quadrato hanno lo stesso perimetro. Quanto vale il rapporto fra un lato dell'esagono e un lato del quadrato?	$\frac{3}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	dipende dal valore del perimetro
1719	Qual è il massimo numero di punti che una circonferenza e i quattro lati di un quadrato possono avere in comune?	8	6	4	10

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1720	Completa la seguente frase: Un poligono regolare possiede...	sia la circonferenza inscritta che circoscritta	solo la circonferenza inscritta	solo la circonferenza circoscritta	sia la circonferenza inscritta che circoscritta purché abbia un numero di lati pari
1721	Completa l'affermazione: Se la distanza $d$ tra il centro di una circonferenza ed una retta $r$ è minore del raggio della circonferenza si dice che la retta, rispetto alla circonferenza, è...	secante	esterna	tangente	perpendicolare
1722	Completa l'affermazione: Se la distanza $d$ tra il centro di una circonferenza ed una retta $r$ è uguale al raggio della circonferenza si dice che la retta, rispetto alla circonferenza, è...	tangente	secante	esterna	parallela
1723	Completa il teorema del baricentro: Le tre mediane di un triangolo si incontrano in un punto, detto baricentro, che divide ciascuna di esse in due parti tali che una (quella che contiene il vertice) è...	doppia dell'altra	è uguale all'altra	è tripla rispetto all'altra	è la metà dell'altra
1724	Completa la seguente frase: Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono, allora esso è:	equilatero	rettangolo	isoscele	rettangolo e isoscele
1725	Completa la seguente frase: Un poligono regolare ha ciascun angolo interno che misura la metà di ciascun angolo esterno. Quanti lati ha il poligono?	3	4	5	6
1726	Le tre bisettrici di un triangolo si incontrano in un punto detto:	incentro	ortocentro	baricentro	excentro
1727	Sostituisci le seguenti parole nella frase al posto di (1),(2),(3): Raggio, centro, AB; Assegnati nel piano un punto C e un segmento AB si chiama circonferenza il luogo dei punti del piano che hanno distanza da C congruente al segmento...(1). Il punto C viene detto...(2)... della circonferenza, la distanza dei punti della circonferenza dal centro è detta...(3)...della circonferenza.	(1) AB (2) centro (3)raggio	(1) AB (2) raggio (3)centro	(1)raggio (2) centro (3) AB	(1) centro (2) AB (3)raggio



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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1728	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false: a) Si chiama corda il segmento che unisce il centro della circonferenza a un suo punto b) Si chiama diametro la corda che passa per il centro c) Si chiama angolo alla circonferenza un angolo che ha i lati sulla circonferenza	a)F b)V c)F	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
1729	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false: a) L'angolo alla circonferenza è il doppio del corrispondente angolo al centro b) Una retta è esterna a una circonferenza se la sua distanza dal centro della circonferenza è maggiore del raggio c) Due circonferenze che hanno due punti in comune si dicono concentriche	a)F b)V c)F	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
1730	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false: a) Una retta che passa per il centro della circonferenza è sempre secante b) Una retta tangente a una circonferenza è sempre perpendicolare al raggio che passa per il punto di tangenza c) L'angolo alla circonferenza è la metà del corrispondente angolo al centro	a)V b)V c)V	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
1731	Completa la seguente frase: Una circonferenza è...	l'insieme dei punti ugualmente distanti da uno stesso punto	l'insieme dei punti disposti su una linea chiusa	l'insieme dei punti che hanno distanza dal centro minore o uguale alla lunghezza del raggio	l'insieme dei punti del piano interni ad una linea chiusa
1732	Esprimere la formula della lunghezza della circonferenza avente raggio r	$2 \cdot (\pi) \cdot r$	$2 \cdot (\pi)$	$2 \cdot r \cdot (\pi)^2$	$r \cdot (\pi)^2$
1733	Completa la frase: Ogni angolo alla circonferenza che insiste su un diametro è...	retto	acuto	ottuso	piatto
1734	Calcola l'area del settore circolare corrispondente a un angolo al centro di 40° in un cerchio di area 81 cm <sup>2</sup> .	9 cm <sup>2</sup>	81/4 cm <sup>2</sup>	81/6 cm <sup>2</sup>	41 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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1735	Calcola l'ampiezza dell'angolo che corrisponde a un settore circolare di $4\text{cm}^2$ in un cerchio di area $24\text{cm}^2$	$60^\circ$	$90^\circ$	$45^\circ$	$30^\circ$
1736	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 69 cm e 19 cm.	44 cm e 25 cm	45 cm e 26 cm	40 cm e 20 cm	50 cm e 88 cm
1737	La somma di due segmenti misura 36 cm e uno è il doppio dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.	24 cm e 12 cm	25 cm e 14 cm	20 cm e 8 cm	48 cm e 24 cm
1738	La differenza di due segmenti misura 15,4 cm, il minore di essi è un quinto del maggiore. Calcola la somma dei due segmenti.	19,25 cm e 3,85 cm	20,75 cm e 4,15 cm	19 cm e 3 cm	15,7 cm e 5,75 cm
1739	Tre segmenti AB, CD, EF, sono tali che $AB+CD+EF = 198$ cm; $EF = 1/2CD$ ; $CD = 1/3AB$ . Calcola la misura dei tre segmenti.	AB = 132 cm, CD = 44 cm, EF = 22 cm	AB = 134 cm, CD = 46 cm, EF = 20 cm	AB = 124 cm, CD = 22 cm, EF = 11 cm	AB = 148 cm, CD = 88 cm, EF = 44 cm
1740	La somma di due segmenti misura 46 cm mentre la loro differenza misura 24 cm. Calcolane le misure.	35 cm e 11 cm	36 cm e 12 cm	24 cm e 12 cm	25 cm e 14 cm
1741	Un pentagono ha il perimetro di 88 cm. Calcola la misura di ciascun lato sapendo che $AB = 8$ cm, $BC = 3/4AB$ , $DC = AB+2BC-6$ cm, $DC=3/2EA$ .	AB = 8 cm, BC = 6 cm, CD = 14 cm, DE = 36 cm, EF = 24 cm	AB = 9 cm, BC = 8 cm, CD = 12 cm, DE = 40 cm, EF = 28 cm	AB = 16 cm, BC = 12 cm, CD = 28 cm, DE = 72 cm, EF = 48 cm	AB = 4 cm, BC = 3 cm, CD = 7 cm, DE = 18 cm, EF = 12 cm
1742	La somma e la differenza delle ampiezze di due angoli è rispettivamente $121^\circ$ e $63^\circ$ . Calcola la misura degli angoli.	$92^\circ$ e $29^\circ$	$90^\circ$ e $30^\circ$	$88^\circ$ e $25^\circ$	$92^\circ$ e $45^\circ$
1743	La differenza delle misure di due lati di un poligono è 48 cm. Calcola la misura dei due lati sapendo che uno è la quarta parte dell'altro.	9,6 cm e 38,4 cm	10,4 cm e 39,2 cm	8,9 cm e 37,4 cm	9,6 cm e 35 cm
1744	Calcola il perimetro del quadrilatero di vertici A(-9;-2), B(6;-2), C(6;6), D(-3;6) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	42 cm	40 cm	36 cm	32 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1745	Calcola il perimetro del quadrilatero di vertici A(-3;3), B(-3;-6), C(1;-3), D(1;3) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	24 cm	25 cm	36 cm	32 cm
1746	Calcola il perimetro del quadrilatero di vertici A(-4;-3), B(4;-3), C(10;5), D(2;5) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	36 cm	40 cm	35 cm	32 cm
1747	Calcola il perimetro del poligono di vertici A(-6;1), B(6;1), C(0;9) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	32 cm	30 cm	36 cm	40 cm
1748	Calcola il perimetro del poligono di vertici A(0;9), B(0;3), C(8;3) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	24 cm	25 cm	32 cm	30 cm
1749	Calcola il perimetro e l'area del poligono di vertici A(0;-6), B(8;-6), C(8;9) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	40 cm e 60 cm <sup>2</sup>	42 cm e 58 cm <sup>2</sup>	28 cm e 60 cm <sup>2</sup>	20 cm e 30 cm <sup>2</sup>
1750	Calcola il perimetro e l'area del poligono di vertici A(-2;-5), B(-2;0), C(2;3), D(2;-2) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	20 cm e 20 cm <sup>2</sup>	40 cm e 40 cm <sup>2</sup>	18 cm e 22 cm <sup>2</sup>	20 cm e 30 cm <sup>2</sup>
1751	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 88 cm e 32 cm.	60 cm e 28 cm	68 cm e 22 cm	54 cm e 18 cm	50 cm e 88 cm
1752	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 67 cm e 32 cm.	49,5 cm e 17,5 cm	38,4 cm e 9,6 cm	48,5 cm e 16,5 cm	39,2 cm e 10,4 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1753	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 90 cm e 46 cm.	68 cm e 22 cm	60 cm e 28 cm	54 cm e 18 cm	50 cm e 88 cm
1754	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 56 cm e 28 cm.	42 cm e 14 cm	28 cm e 7 cm	84 cm e 28 cm	40 cm e 16 cm
1755	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 72 cm e 36 cm.	54 cm e 18 cm	68 cm e 22 cm	60 cm e 28 cm	50 cm e 88 cm
1756	In un triangolo due angoli interni misurano $28^\circ$ e $47^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$105^\circ$	$108^\circ$	$98^\circ$	$110^\circ$
1757	In un triangolo due angoli interni misurano $27^\circ$ e $45^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$108^\circ$	$105^\circ$	$98^\circ$	$110^\circ$
1758	In un triangolo due angoli interni misurano $34^\circ$ e $48^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$98^\circ$	$94^\circ$	$105^\circ$	$98^\circ$
1759	In un triangolo due angoli interni misurano $32^\circ$ e $54^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$94^\circ$	$98^\circ$	$107^\circ$	$92^\circ$
1760	In un triangolo due angoli interni misurano $25^\circ$ e $45^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$110^\circ$	$105^\circ$	$108^\circ$	$107^\circ$
1761	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 8 cm, 14 cm, 28 cm?	No	Si	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1762	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 9 cm, 16 cm, 30 cm?	No	Si	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1763	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 17 cm, 16 cm, 32 cm?	Si	No	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1764	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 5 cm, 4 cm, 3 cm?	Si	No	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1765	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 12 cm, 4 cm, 14 cm?	Si	No	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1766	La somma degli angoli interni di un triangolo è un angolo:	piatto	retto	giro	dipende dal triangolo

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1767	Quali delle seguenti misure di angoli possono rappresentare quelle degli angoli interni di un triangolo?	60°, 40°, 80°	10°, 20°, 30°	30°, 45°, 60°	30°, 50°, 80°
1768	Il triangolo che ha due lati uguali e uno disuguale si chiama?	Isoscele	Scaleno	Equilatero	Nessuna delle altre risposte è corretta
1769	Il punto di intersezione delle altezze del triangolo si chiama:	ortocentro	incentro	baricentro	circocentro
1770	Un triangolo che ha tre angoli congruenti si chiama?	Equilatero	Isoscele	Scaleno	Rettangolo
1771	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto che misura 35°, quanti gradi misura l'altro angolo acuto?	55°	65°	85°	Non si può sapere
1772	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 100 cm e la base di 10 cm. Il lato obliquo misura:	45 cm	90 cm	80 cm	66 cm
1773	Un triangolo equilatero ha il perimetro di 15 cm, il suo lato misura:	5 cm	3 cm	4 cm	6 cm
1774	La somma degli angoli esterni di un triangolo misura:	360°	90°	180°	540°
1775	Il baricentro di un triangolo è il punto di incontro delle:	mediane	altezze	bisettrici	lati
1776	Quale affermazione è vera?	Un triangolo ha sempre tre altezze	Un triangolo ha sempre solo due altezze	Un triangolo ha sempre solo un'altezza	Il numero delle altezze dipende dal tipo di triangolo
1777	In un triangolo isoscele il lato obliquo misura 6 cm e la base misura 5 cm. Quanto misura il perimetro?	16 cm	15 cm	20 cm	13 cm
1778	Un triangolo è detto rettangolo quando:	ha un solo angolo retto	ha tutti gli angoli retti	ha due angoli retti	ha un angolo retto ed uno ottuso
1779	Quanti angoli acuti può avere un triangolo?	al più tre	al più due	al più uno	può non averne nessuno
1780	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è doppio dell'angolo a esso adiacente. Quanto misurano gli angoli del triangolo?	90°, 45°, 45°	30°, 60°, 90°	30°, 60°, 60°	non si può sapere
1781	In un triangolo equilatero l'angolo al vertice è il doppio degli angoli alla base. Quanto valgono le misure degli angoli?	Non è possibile	60°, 30°, 30°	30°, 60°, 60°	60°, 60°, 60°

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1782	In un triangolo rettangolo, un angolo acuto supera l'altro angolo acuto di 10°. Gli angoli del triangolo misurano:	40°, 50°, 90°	30°, 40°, 90°	30°, 60°, 90°	70°, 80°, 80°
1783	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono:	complementari	congruenti	supplementari	esplementari
1784	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 444 cm e la base di 184 cm. Quanto misurano i due lati obliqui?	130 cm	230 cm	112 cm	135 cm
1785	Un triangolo ha il lato AB più lungo di BC di 2 cm e BC è a sua volta più lungo di CA di 2 cm. Se BC misura 15 cm. Il suo perimetro misura:	45 cm	50 cm	52 cm	37 cm
1786	L'altezza relativa alla base di un triangolo isoscele divide la base in due parti che sono ciascuna i 2/3 del lato obliquo. Sapendo che il perimetro del triangolo è 150 cm, i lati del triangolo misurano:	60 cm, 45 cm, 45 cm	49,5 cm, 49,5 cm, 100 cm	18,75 cm; 37,50 cm; 75 cm	6,25 cm; 56,25 cm; 75 cm
1787	Quale dei seguenti segmenti può coincidere con un lato di un triangolo?	Altezza	Mediana	Bisettrice	Asse del lato
1788	Il triangolo ABC si compone di un triangolo rettangolo isoscele AHC e un triangolo rettangolo ABH. Se l'angolo in B misura 35°, quanto misura l'angolo in A del triangolo ABC?	100°	35°	65°	90°
1789	Il perimetro di un quadrilatero è 40 cm; due lati consecutivi misurano 10 cm e 12 cm; gli altri due lati sono uno il doppio dell'altro. Calcola le misure dei lati non note del quadrilatero.	12 cm e 6 cm	10 cm e 8 cm	12 cm e 10 cm	15 cm e 6 cm
1790	Due angoli di un quadrilatero misurano 90° e 120°. Quanto misurano gli altri due angoli se uno è il doppio dell'altro?	100° e 50°	100° e 35°	65° e 50°	90° e 65°
1791	In un parallelogramma una diagonale è congruente a uno dei lati e forma con esso un angolo di 28°. Quanto misurano le ampiezze degli angoli del parallelogramma?	104°, 104°, 76°, 76°	104°, 108°, 76°, 80°	100°, 100°, 75°, 75°	115°, 104°, 90°, 76°

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1792	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 96 cm, la loro differenza misura 18 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	57 cm e 39 cm	59 cm e 42 cm	57 cm e 35 cm	88 cm e 74 cm
1793	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 196 cm, la loro differenza misura 38 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	117 cm e 79 cm	119 cm e 75 cm	93 cm e 51 cm	144 cm e 80 cm
1794	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 144 cm, la loro differenza misura 42 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	93 cm e 51 cm	90 cm e 45 cm	117 cm e 79 cm	98 cm e 74 cm
1795	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 172 cm, la loro differenza misura 24 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	98 cm e 74 cm	90 cm e 45 cm	93 cm e 51 cm	88 cm e 74 cm
1796	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 224 cm, la loro differenza misura 64 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	144 cm e 80 cm	119 cm e 75 cm	212 cm e 130 cm	141 cm e 115 cm
1797	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 342 cm, la loro differenza misura 82 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	212 cm e 130 cm	210 cm e 100 cm	144 cm e 80 cm	220 cm e 148 cm
1798	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 162 cm, la loro differenza misura 14 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	88 cm e 74 cm	98 cm e 74 cm	90 cm e 45 cm	93 cm e 51 cm
1799	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 256 cm, la loro differenza misura 26 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	141 cm e 115 cm	144 cm e 80 cm	119 cm e 75 cm	117 cm e 79 cm
1800	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 368 cm, la loro differenza misura 72 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	220 cm e 148 cm	212 cm e 130 cm	210 cm e 100 cm	144 cm e 80 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1801	Un trapezio isoscele ha la base maggiore di 24 cm, la base minore è la metà della base maggiore e il lato obliquo è $\frac{2}{3}$ della base maggiore. Calcola il perimetro del trapezio.	68 cm	42 cm	70 cm	120 cm
1802	Un trapezio isoscele ha la base maggiore di 45 cm, la base minore è $\frac{1}{3}$ della base maggiore e il lato obliquo è il doppio della base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	120 cm	122 cm	98 cm	135 cm
1803	Un trapezio isoscele ha la base maggiore di 15 cm, la base minore è $\frac{2}{5}$ della base maggiore e il lato obliquo è uguale alla base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	33 cm	42 cm	35 cm	40 cm
1804	Un trapezio isoscele ha la base maggiore è il doppio della base minore, la base minore è 10 cm e il lato obliquo è la metà della base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	40 cm	42 cm	35 cm	33 cm
1805	Un trapezio isoscele ha la base maggiore è il quintuplo della base minore, la base minore è 6 cm e il lato obliquo è la metà della base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	42 cm	40 cm	35 cm	28 cm
1806	Il perimetro di un trapezio isoscele misura 68 cm e la sua base minore 16 cm. Calcola la lunghezza dei lati obliqui sapendo che la base maggiore è $\frac{3}{4}$ della minore.	20 cm	28 cm	33 cm	15 cm
1807	Il perimetro di un parallelogramma misura 140 cm, un lato supera l'altro di 8 cm. Calcola le misure dei lati del parallelogramma.	31 cm e 39 cm	28 cm e 34 cm	31 cm e 42 cm	37 cm e 27 cm
1808	Due angoli adiacenti di un parallelogramma sono uno il doppio dell'altro. Quanto misura ciascun angolo?	120° e 60°	90° e 30°	125° e 75°	120° e 90°
1809	Un lato di un parallelogramma misura 56 cm, il lato consecutivo è $\frac{4}{5}$ di esso. Calcola il perimetro.	201,6 cm	205,7 cm	198,4 cm	214,9 cm



GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1810	Un lato di un parallelogramma è $\frac{2}{3}$ del suo consecutivo; il perimetro misura 125 cm. Calcola la misura dei lati.	37,5 cm e 25 cm	37,5 cm e 82,5 cm	13,5 cm e 4,5 cm	33 cm e 67 cm
1811	Un rettangolo ha il perimetro di 160 cm, una dimensione supera l'altra di 26 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	27 cm e 53 cm	30 cm e 60 cm	33 cm e 67 cm	35 cm e 7 cm
1812	Un rettangolo ha il perimetro di 180 cm, una dimensione supera l'altra di 30 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	30 cm e 60 cm	33 cm e 67 cm	27 cm e 53 cm	35 cm e 7 cm
1813	Un rettangolo ha il perimetro di 200 cm, una dimensione supera l'altra di 34 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	33 cm e 67 cm	30 cm e 60 cm	27 cm e 53 cm	18 cm e 54 cm
1814	Un rettangolo ha il perimetro di 240 cm, una dimensione supera l'altra di 45 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	37,5 cm e 82,5 cm	37,5 cm e 25,6 cm	33,4 cm e 67,3 cm	42,6 cm e 81,6 cm
1815	Un rettangolo ha il perimetro di 144 cm, una dimensione supera l'altra di 36 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	18 cm e 54 cm	27 cm e 53 cm	9 cm e 27 cm	18 cm e 49 cm
1816	La somma e la differenza delle misure delle dimensioni di un rettangolo sono rispettivamente 42 cm e 28 cm. Calcola la lunghezza dei lati del rettangolo.	35 cm e 7 cm	33 cm e 67 cm	33 cm e 67 cm	35 cm e 12 cm
1817	Le misure delle dimensioni di un rettangolo sono una il triplo dell'altra; sapendo che il perimetro è 36 cm, calcola le misure delle due dimensioni.	13,5 cm e 4,5 cm	12,5 cm e 7,5 cm	14,8 cm e 6,2 cm	23,7 cm e 14,3 cm
1818	Un rombo ha l'angolo acuto di $60^\circ$ , la diagonale minore misura 18 cm. Calcola l'area.	$162 \text{ cm}^2$	$152 \text{ cm}^2$	$176 \text{ cm}^2$	$169 \text{ cm}^2$
1819	Un rombo e un rettangolo sono isoperimetrici. Sapendo che le misure delle dimensioni del rettangolo sono rispettivamente 16 cm e 22 cm. Calcola la misura del lato del rombo.	19 cm	16 cm	15 cm	39 cm
1820	Un rombo ha lo stesso perimetro di un rettangolo i cui lati misurano 18 cm e 14 cm. Calcola la misura del lato del rombo.	16 cm	19 cm	15 cm	12 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1821	Sui lati di un quadrato, esternamente ad esso si disegnano quattro triangoli equilateri. Sapendo che il perimetro del quadrato è 40 cm, calcola il perimetro della figura ottenuta.	80 cm	83 cm	39 cm	42 cm
1822	Calcola il perimetro di un triangolo isoscele avente la base lunga 12 cm, sapendo che ciascuno dei lati congruenti supera la base di 3 cm.	42 cm	15 cm	12 cm	39 cm
1823	Un triangolo isoscele ha la base lunga 7 cm e il perimetro di 27 cm. Calcola la lunghezza di ciascuno degli altri due lati.	20 cm e 10 cm	20 cm e 34 cm	54 cm e 14 cm	21 cm e 13 cm
1824	Calcola la misura dei lati di un triangolo isoscele sapendo che il perimetro è 54 cm e che ciascuno dei lati congruenti è doppio della base.	10,8 cm, 21,6 cm, 21,6 cm	12,7 cm, 23,4 cm, 23,4 cm	8,8 cm, 11,6 cm, 14,6 cm	20,4cm, 11,6 cm, 11,6 cm
1825	Calcola la lunghezza dei lati di un triangolo isoscele sapendo che il perimetro è 72 cm e che la base è $\frac{2}{3}$ di ciascuno dei due lati congruenti.	18 cm, 27 cm, 27 cm	9 cm, 13 cm, 13 cm	36 cm, 54 cm, 54 cm	18 cm, 30 cm, 30 cm
1827	L'area di un quadrato è di $36 \text{ cm}^2$ . Calcola il perimetro.	24 cm	6 cm	8 cm	12 cm
1828	Il perimetro di un quadrato è di 24 cm. Calcola l'area.	$36 \text{ cm}^2$	$72 \text{ cm}^2$	$45 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$
1829	L'area di un quadrato è di $16 \text{ cm}^2$ . Calcola il lato del quadrato.	4 cm	6 cm	8 cm	3 cm
1830	Il lato di un quadrato misura 5 cm. Calcolare il raggio del cerchio inscritto nel quadrato.	2,5 cm	3,7 cm	2,4 cm	5 cm
1831	La diagonale di un quadrato misura 7 cm. Calcolare il raggio del cerchio circoscritto al quadrato.	3,5 cm	3,8 cm	2,9 cm	7 cm
1832	Un rettangolo, avente altezza 30 cm e base 40 cm, è equivalente ai $\frac{3}{4}$ di un quadrato. Calcolare il perimetro di un quadrato.	160 cm	80 cm	155 cm	174 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1833	Un trapezio rettangolo è equivalente a 1/4 di un quadrato avente il perimetro di 160 cm. Sapendo che l'altezza del trapezio misura 20 cm e la differenza delle basi 6 cm, calcola l'area di un rettangolo avente le dimensioni congruenti alle basi del trapezio.	400 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	250 cm <sup>2</sup>
1834	La differenza di due segmenti misura 15 cm ed il maggiore è il quadruplo del minore; calcola la misura dei due segmenti.	20 cm e 5 cm	22 cm e 7 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 15 cm
1835	La somma di due segmenti misura 25 cm ed il maggiore è 3/5 della somma; calcola la misura dei due segmenti.	10 cm e 15 cm	15 cm e 8 cm	12 cm e 4 cm	20 cm e 30 cm
1836	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	punto, retta e piano	retta e piano	piano e punto	punto, segmento e piano
1837	Quanti piani passano per tre punti?	1	Nessuno	Infiniti	3
1838	Quante rette passano per due punti?	1	Infinite	2	Nessuna delle altre risposte è corretta
1839	Quante rette passano per un punto?	Infinite	Una	Nessuna	Due
1840	Quante rette passano per tre punti?	Una se i punti sono allineati	Nessuna se i punti sono allineati	Infinite	3
1841	La semiretta ha una sola dimensione. Quale?	La lunghezza	La larghezza	Lo spessore	Nessuna delle altre risposte è corretta
1842	Che cos'è un segmento?	E' una parte finita di retta limitata da due punti	Ciascuna delle parti in cui una retta viene divisa da un punto	Una parte di piano	Nessuna delle altre risposte è corretta
1843	Cos'è una semiretta?	Ciascuna delle parti in cui una retta viene divisa da un punto	E' una parte finita di retta limitata da due punti	Una parte di piano	Nessuna delle altre risposte è corretta
1844	Il segmento è un insieme finito o infinito di punti?	Infinito	Finito	Non è possibile stabilirlo	Nessuna delle altre risposte è corretta
1845	Due segmenti si dicono congruenti se:	hanno la stessa lunghezza	hanno lunghezze diverse	non si possono sovrapporre	sono consecutivi
1846	Due segmenti si dicono consecutivi quando:	hanno un estremo in comune	non hanno punti in comune	sono coincidenti	Nessuna delle altre risposte è corretta
1847	Due segmenti si dicono adiacenti quando:	sono consecutivi e appartengono alla stessa retta	sono consecutivi	appartengono alla stessa retta	Nessuna delle altre risposte è corretta

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1848	Dati tre punti A,B,C non allineati, quanti segmenti sono necessari per unire tutti e tre i punti?	3	2	1	4
1849	Dati tre punti A,B,C non allineati, si considerino i segmenti AB, BC e CA. Quale delle seguenti uguaglianze è corretta?	$AB \cap BC=B$	$AB \cap BC=A$	$AB \cap BC=C$	Nessuna delle altre risposte è corretta
1850	Dati tre punti A,B,C non allineati, si considerino i segmenti AB, BC e CA. Quale delle seguenti uguaglianze è corretta?	$AB \cup BC=AC$	$AB \cup BC=AB$	$AB \cup BC=BC$	Nessuna delle altre risposte è corretta
1851	Che cosa è l'angolo?	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due semirette aventi la stessa origine	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due rette aventi la stessa origine	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due semirette non aventi la stessa origine	Nessuna delle altre risposte è corretta
1852	Come sono i lati di un angolo retto?	Perpendicolari	Paralleli	Obliqui	Nessuna delle altre risposte è corretta
1853	Quando due angoli si dicono complementari?	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo minore di $90^\circ$
1854	Quando due angoli si dicono supplementari?	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo minore di $90^\circ$
1855	Quando due angoli si dicono esplementari?	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo minore di $90^\circ$
1856	Data una retta e un punto, appartenenti allo stesso piano, per quel punto, quante rette passano perpendicolari alla retta data?	Una e una sola retta	Infinite	2	4
1857	A quanto corrisponde 1 dam?	10 m	100 m	1 km	10 km
1858	A quanto corrisponde 1 km?	1000 m	100 m	1 dam	10 m
1859	Qual è l'unità di misura degli angoli nel sistema sessagesimale?	Il grado	Il metro	Il litro	Il chilo
1860	Cos'è un poligono?	La parte di piano limitata da una spezzata chiusa	La parte di piano limitata da una spezzata aperta	La parte di piano limitata da tre lati	Nessuna delle altre risposte è corretta
1861	In un poligono qualsiasi quanto vale la somma degli angoli esterni?	$360^\circ$	$180^\circ$	$90^\circ$	$540^\circ$
1862	In un poligono equiangolo:	tutti gli angoli hanno uguale ampiezza	tutti i lati hanno uguale lunghezza	due angoli sono congruenti	tutti gli angoli hanno diversa ampiezza

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1863	In un poligono equilatero:	tutti i lati hanno uguale lunghezza	tutti gli angoli hanno uguale ampiezza	due lati sono congruenti	tutti i lati hanno diversa lunghezza
1864	Qual è il poligono che non ha diagonali?	Il triangolo	Il quadrato	Il rombo	Il rettangolo
1865	Qual è il poligono avente tre diagonali per ogni vertice?	Il pentagono	Il quadrato	Il rombo	Il rettangolo
1866	In quale poligono la somma degli angoli interni coincide con la somma degli angoli esterni?	Nei quadrilateri	Nel pentagono	Nel triangolo	Nell'ottagono
1867	La somma degli angoli interni di un poligono è $900^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	7	6	5	4
1868	La somma degli angoli interni di un poligono è $540^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	5	6	7	8
1869	La somma degli angoli interni di un poligono è $720^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	6	5	4	3
1870	La somma degli angoli interni di un poligono è $1080^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	8	9	10	11
1871	La somma degli angoli interni di un poligono è $1260^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	9	10	11	12
1872	La somma degli angoli interni di un poligono è $1440^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	10	11	12	13
1873	La somma degli angoli interni di un poligono è $1620^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	11	12	13	14
1874	La somma degli angoli interni di un poligono è $1980^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	13	14	15	16
1875	La somma degli angoli interni di un poligono è $3600^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	20	21	22	23
1876	In un qualsiasi triangolo l'ortocento:	può essere interno, esterno, coincidente con un vertice	è sempre interno	è sempre esterno	non è mai esterno

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1877	In un qualsiasi triangolo il baricentro:	è sempre interno	può essere interno, esterno, coincidente con un vertice	è sempre esterno	non è mai interno
1878	In un triangolo rettangolo il circocentro:	coincide con il punto medio dell'ipotenusa	è interno al triangolo	è esterno al triangolo	coincide con il vertice dell'angolo di 90°
1879	In un qualsiasi triangolo il circocentro:	è sempre equidistante dai vertici	non è mai equidistante dai vertici	è sempre interno	è sempre esterno
1880	In un triangolo rettangolo l'ortocentro:	coincide con il vertice dell'angolo retto	è interno	è esterno	Nessuna delle altre risposte è corretta
1881	In un triangolo acutangolo l'ortocentro:	è interno	coincide con il vertice dell'angolo maggiore	è esterno	Nessuna delle altre risposte è corretta
1882	In un triangolo ottusangolo l'ortocentro:	è esterno	è interno	coincide con il vertice dell'angolo maggiore	Nessuna delle altre risposte è corretta
1883	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato e i due angoli ad esso adiacenti sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti
1884	Cosa afferma il secondo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato e i due angoli ad esso adiacenti sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti
1885	Cosa afferma il terzo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato e i due angoli ad esso adiacenti sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti
1886	Che cosa è un quadrilatero?	E' un poligono di quattro lati e quattro angoli	E' un poligono di cinque lati e cinque angoli	E' un quadrato	E' un rettangolo
1887	Quante diagonali partono da ciascun vertice di un quadrilatero?	1	2	3	4
1888	Come sono gli angoli adiacenti a ciascun lato obliquo in un trapezio?	Supplementari	Complementari	Esplementari	Nessuna delle altre risposte è corretta

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1889	Cosa è un rettangolo?	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Nessuna delle altre risposte è corretta
1890	Cosa è un quadrato?	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Nessuna delle altre risposte è corretta
1891	Cosa è un rombo?	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Nessuna delle altre risposte è corretta
1892	In un rombo le diagonali sono:	congruenti	disuguali	parallele	Nessuna delle altre risposte è corretta
1893	Quando un trapezio si dice isoscele?	Quando i due lati obliqui sono congruenti	Quando i due lati obliqui non sono congruenti	Quando le due basi sono congruenti	Quando i lati sono tutti uguali
1894	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano $65^\circ$ e $45^\circ$ . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	$115^\circ$ e $135^\circ$	$115^\circ$ e $125^\circ$	$105^\circ$ e $135^\circ$	$112^\circ$ e $135^\circ$
1895	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano $54^\circ$ e $43^\circ$ . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	$126^\circ$ e $137^\circ$	$126^\circ$ e $127^\circ$	$116^\circ$ e $137^\circ$	$106^\circ$ e $137^\circ$
1896	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano $76^\circ$ e $46^\circ$ . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	$104^\circ$ e $134^\circ$	$114^\circ$ e $124^\circ$	$112^\circ$ e $130^\circ$	$94^\circ$ e $134^\circ$
1897	La congruenza è una relazione tra due figure piane che mantiene inalterata:	la forma e l'estensione	la forma	l'estensione	Nessuna delle altre risposte è corretta
1898	La congruenza è una relazione che:	mantiene uguale la lunghezza dei segmenti e l'ampiezza degli angoli	mantiene uguale la lunghezza dei segmenti ma non l'ampiezza degli angoli	non mantiene uguale la lunghezza dei segmenti ma mantiene uguale l'ampiezza degli angoli	Nessuna delle altre risposte è corretta
1899	La simmetria assiale è una trasformazione geometrica che conserva:	la lunghezza dei segmenti e l'ampiezza degli angoli	la lunghezza dei segmenti	l'ampiezza degli angoli	Nessuna delle altre risposte è corretta
1900	La composizione di due simmetrie assiali:	non è una simmetria assiale	è una simmetria assiale	non è una traslazione	non è una rotazione
1901	Che tipo di trasformazione geometrica compie il pendolo di un orologio?	Una rotazione	Una traslazione	Una simmetria assiale	Una simmetria centrale

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1902	Cos'è il prodotto di due rotazioni concentriche?	Una rotazione concentrica	Una traslazione	Una simmetria assiale	Una simmetria centrale
1903	In un triangolo ABC, $AB = 3,5$ m, $BC = AB + 3$ m e $AC = BC - 1$ m. Calcola il perimetro del triangolo.	15,5 m	17 m	20,5 m	12,4 m
1904	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 30 cm e 19 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	48 cm	49 cm	38 cm	11 cm
1905	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 27 cm e 18 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	44 cm	45 cm	38 cm	9 cm
1906	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 21 cm e 14 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	34 cm	35 cm	30 cm	7 cm
1907	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 11 cm e 9 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	19 cm	20 cm	24 cm	2 cm
1908	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 8 cm e 3 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	10 cm	15 cm	11 cm	5 cm
1909	Due angoli di un triangolo misurano $63^\circ$ e $53^\circ$ . Qual è la misura del terzo angolo?	$64^\circ$	$116^\circ$	$10^\circ$	$65^\circ$
1910	Due angoli di un triangolo misurano $43^\circ$ e $34^\circ$ . Qual è la misura del terzo angolo?	$103^\circ$	$78^\circ$	$9^\circ$	$105^\circ$
1911	Due angoli di un triangolo misurano $45^\circ$ e $65^\circ$ . Qual è la misura del terzo angolo?	$70^\circ$	$110^\circ$	$20^\circ$	$72^\circ$
1912	Due angoli di un triangolo misurano $48^\circ$ e $37^\circ$ . Allora il triangolo è:	ottusangolo	acutangolo	rettangolo	isoscele
1913	Due angoli di un triangolo misurano $46^\circ$ e $44^\circ$ . Allora il triangolo è:	rettangolo	ottusangolo	acutangolo	isoscele
1914	Due angoli di un triangolo misurano $76^\circ$ e $44^\circ$ . Allora il triangolo è:	acutangolo	rettangolo	ottusangolo	isoscele
1915	Due angoli di un triangolo misurano $92^\circ$ e $44^\circ$ . Allora il triangolo è:	isoscele	acutangolo	rettangolo	ottusangolo



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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1916	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 5,3 cm e 6 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.	22,6 cm e 31,8 cm <sup>2</sup>	21,6 cm e 33,8 cm <sup>2</sup>	20,4 cm e 21,8 cm <sup>2</sup>	25 cm e 32 cm <sup>2</sup>
1917	In un rettangolo il perimetro misura 22 cm. Sapendo che la base supera l'altezza di 1 cm, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	5 cm e 6 cm	6 cm e 7 cm	7 cm e 8 cm	8 cm e 9 cm
1918	In un rettangolo il perimetro misura 30 cm. Sapendo che la base è il doppio dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	10 cm e 5 cm	15 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm	15 cm e 8 cm
1919	In un rettangolo il perimetro misura 40 cm. Sapendo che la base supera l'altezza di 10 cm, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	15 cm e 5 cm	10 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm	15 cm e 8 cm
1920	In un rettangolo il perimetro misura 56 cm. Sapendo che la base è 1/3 dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	7 cm e 21 cm	9 cm e 18 cm	13 cm e 4 cm	6 cm e 7 cm
1921	In un rettangolo l'area misura 147 cm <sup>2</sup> . Sapendo che la base è 1/3 dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	7 cm e 21 cm	9 cm e 18 cm	13 cm e 4 cm	6 cm e 7 cm
1922	In un rettangolo l'area misura 120 cm <sup>2</sup> . Sapendo che la base supera di 7 cm l'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	15 cm e 8 cm	15 cm e 5 cm	10 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm
1923	In un rettangolo l'area misura 52 cm <sup>2</sup> . Sapendo che la base supera di 1 il triplo dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	13 cm e 4 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 5 cm	16 cm e 6 cm
1924	In un rettangolo l'area misura 96 cm <sup>2</sup> . Sapendo che la base supera di 4 il doppio dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	16 cm e 6 cm	13 cm e 4 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 5 cm
1925	Il lato di un rombo misura 8,9 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	35,6 cm	48,2 cm	40,5 cm	69,6 cm
1926	Il lato di un rombo misura 12 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	48 cm	40 cm	54 cm	24 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1927	Il lato di un rombo misura 17 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	68 cm	54 cm	48 cm	69,6 cm
1928	Il lato di un rombo è congruente alla base di un triangolo isoscele avente il perimetro di 12 cm e il lato obliquo di 4 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	16 cm	18 cm	13 cm	16,2 cm
1929	Il lato di un rombo è congruente alla base di un triangolo isoscele avente il perimetro di 16 cm e il lato obliquo di 3 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	40 cm	48 cm	54 cm	24 cm
1930	Il lato di un quadrato misura 13,5 cm. Quanto misura il perimetro?	54 cm	40 cm	48 cm	68 cm
1931	Il lato di un quadrato misura 17,4 cm. Quanto misura il perimetro?	69,6 cm	68 cm	54 cm	48 cm
1932	Un quadrato ha il perimetro di 72 cm. Quanto misura il lato?	18 cm	16 cm	13 cm	16,2 cm
1933	Un quadrato ha il perimetro di 64,8 cm. Quanto misura il lato?	16,2 cm	18 cm	16 cm	13 cm
1934	Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di 44 cm e l'altezza di 16 cm. Quanto vale il perimetro del quadrato?	24 cm	18 cm	16 cm	23 cm
1935	Il lato di un quadrato è congruente all'altezza di un rettangolo avente il perimetro di 34 cm e la base di 7 cm. Quanto vale il perimetro del quadrato?	40 cm	48 cm	54 cm	24 cm
1936	In un trapezio isoscele il perimetro misura 34,2 cm e le due basi misurano rispettivamente 8,4 cm e 16,8 cm. Quanto misura della lunghezza dei lati obliqui?	4,5 cm	4,2 cm	5,6 cm	9 cm
1937	In un trapezio i due lati obliqui misurano rispettivamente 20 cm e 25 cm, la differenza tra le lunghezze delle due basi misura 35 cm. Sapendo che il perimetro è 110 cm, Quanto misura delle due basi?	15 cm e 50 cm	15 cm e 40 cm	22 cm e 50 cm	16 cm e 25 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1938	In un trapezio rettangolo si sa che la base minore è lunga 24 cm, l'altezza 40 cm; la lunghezza della base maggiore supera quella della minore di 48 cm, la lunghezza del lato obliquo supera quella dell'altezza di 24 cm. Quanto misura il perimetro?	200 cm	100 cm	158 cm	189 cm
1939	In un trapezio isoscele la base maggiore misura 72 cm e la minore è la metà di essa, inoltre la lunghezza di ciascun lato obliquo supera quella della base minore di 4,5 cm. Quanto misura il perimetro?	189 cm	200 cm	100 cm	158 cm
1940	In un trapezio scaleno la base maggiore misura 48 cm, la minore è la sua terza parte, la differenza tra le lunghezze dei due lati obliqui misura 10 cm, la loro somma 54 cm. Quanto misura il perimetro del trapezio?	118 cm	124 cm	98 cm	136 cm
1941	In un trapezio rettangolo altezza e base minore sono congruenti, la base maggiore è il doppio della minore. Sapendo che il perimetro è 114 cm e il lato obliquo 30 cm, quanto misura l'altezza e le due basi?	21 cm, 21 cm e 42 cm	11 cm, 11 cm e 42 cm	21 cm, 11 cm e 32 cm	24 cm, 24 cm e 82 cm
1942	In un trapezio isoscele i lati obliqui sono congruenti alla base minore e la lunghezza della base maggiore supera quella della base minore di 60 cm. Se il perimetro è 260 cm, quanto misura la lunghezza di ciascun lato obliquo?	50 cm	52 cm	25 cm	58,5 cm
1943	In un trapezio rettangolo il perimetro è 27 cm, la base maggiore 10 cm. Sapendo che l'altezza è congruente alla base minore, che è la metà della base maggiore, quanto misura il lato obliquo?	7 cm	14 cm	3,5 cm	7,4 cm
1944	In un trapezio isoscele il perimetro è 36 cm, il lato obliquo misura 8 cm e la base maggiore è il triplo della minore. Quanto misurano le due basi?	5 cm e 15 cm	10 cm e 30 cm	2,5 cm e 7,5 cm	5 cm e 10 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare					
N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1945	In un trapezio rettangolo la somma e la differenza delle lunghezze delle due basi misurano rispettivamente 39 cm e 12 cm. Sapendo che il lato obliquo misura 7,5 cm e l'altezza 12 cm, quanto misura il perimetro?	58,5 cm	52,4 cm	68,7 cm	49,4 cm
1946	In un trapezio isoscele il lato obliquo misura 30 cm e la sua proiezione sulla base maggiore 25 cm. Sapendo che la base minore è la metà del lato obliquo, quanto misura il perimetro?	140 cm	142 cm	134 cm	75 cm
1947	In un trapezio i due lati obliqui misurano rispettivamente 31,5 cm e 45,5 cm. Sapendo che la lunghezza della base maggiore supera quella della minore di 49 cm e che il perimetro è 182 cm, quanto misurano le due basi?	28 cm e 77 cm	27 cm e 81 cm	42 cm e 90 cm	35 cm e 56 cm
1948	In un trapezio rettangolo la base minore è la metà dell'altezza e questa è congruente alla proiezione del lato obliquo sulla base maggiore. Sapendo che il lato obliquo misura 81 cm e il perimetro è 243 cm, quanto misura la base minore, la base maggiore e l'altezza?	27 cm, 81 cm, 54 cm	30 cm, 40 cm, 50 cm	25 cm, 80 cm, 27 cm	27 cm, 81 cm, 76 cm
1949	Il perimetro di un parallelogramma è 182 cm, la misura di un lato supera quella del suo consecutivo di 21 cm. Quanto misura la lunghezza dei lati?	35 cm e 56 cm	39 cm e 56 cm	32 cm e 77 cm	27 cm e 81 cm
1950	Il perimetro di un parallelogramma è 390 cm, due lati consecutivi sono uno il quadruplo dell'altro. Quanto misura la lunghezza dei lati?	39 cm e 156 cm	39 cm e 142 cm	75 cm e 134 cm	56 cm e 174 cm
1951	Il perimetro di un parallelogramma è 85 cm, la misura di un lato supera quella del suo consecutivo di 7,88 cm. Quanto misura la lunghezza dei lati?	17,31 cm e 25,19 cm	13,7 cm e 41,1 cm	18,3 cm e 77 cm	22,6 cm e 31,8 cm

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 - © 2023, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare					
N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1952	Il perimetro di un parallelogramma è 270,8 cm, la differenza della lunghezza di due lati consecutivi misura 21,6 cm. Quanto misurano i lati?	56,9 cm e 78,5 cm	46,9 cm e 88,5 cm	54,7 cm e 68,8 cm	22,6 cm e 31,8 cm
1953	Il perimetro di un parallelogramma è 109,6 cm e due lati consecutivi sono uno il triplo dell'altro. Quanto misura la lunghezza dei lati?	13,7 cm e 41,1 cm	17,31 cm e 25,19 cm	18,3 cm e 77 cm	22,6 cm e 31,8 cm