

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1	Calcolare la lunghezza della circonferenza il cui raggio è lungo 72 cm.	144π cm	144 cm	72π cm	36π cm
2	Il diametro di una circonferenza misura 35 dm. Qual è la lunghezza della circonferenza?	35π dm	70π dm	35π cm	$17,5\pi$ dm
3	Sapendo che la distanza fra i centri di due circonferenze tangenti esternamente misura 33 cm e che il raggio di una è congruente a $\frac{5}{6}$ del raggio dell'altra, calcolare la lunghezza delle due circonferenze.	30π cm; 36π cm	20π cm; 36π cm	30π cm; 60π cm	30π cm; 15π cm
4	Una corda di una circonferenza misura 12 cm e la sua distanza dal centro misura 2,5 cm. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	13π cm	6,5 cm	13 cm	$6,5\pi$ cm
5	Calcolare la lunghezza della circonferenza il cui diametro misura 48,25 dm.	$48,25\pi$ dm	$48,25\pi$ cm	$96,5\pi$ dm	$24,125\pi$ dm
6	In un orologio la lancetta dei minuti è lunga 18 cm e quella delle ore 16, 4 cm. Calcolare la differenza delle lunghezze dei tragitti percorsi dalle punte delle lancette in 5 giri.	50,24 cm	60 cm	10,05 cm	0
7	Si vuole recintare con rete metallica un'aiuola circolare che ha il raggio di 24 m. Calcolare la spesa, sapendo che la rete costa 2,5 € il metro.	376,80 €	150,72 €	48 €	188,40 €
8	Una corda di una circonferenza misura 18 cm e la sua distanza dal centro è pari a $\frac{2}{3}$ della corda stessa. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	30π cm	15π cm	6π cm	9π cm
9	La somma di una corda di una circonferenza e della sua distanza dal centro misura 44 cm e la distanza è congruente a $\frac{3}{8}$ della corda. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	40π cm	20π cm	200 cm	15π cm
10	Calcolare la lunghezza del raggio di una circonferenza lunga 75π cm.	37,5 cm	150 cm	235,5 cm	117,75 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
11	Calcolare la lunghezza del diametro di una circonferenza che misura 82,896 dm.	26,4 dm	26,4 cm	264 dm	52,80 dm
12	Calcolare la lunghezza del diametro di una circonferenza che misura 175,84 cm.	56 cm	28 cm	87,92 cm	14 cm
13	Calcolare la lunghezza del raggio di una circonferenza che misura 64π dm.	32 dm	16 dm	64 dm	100,48 dm
14	Calcolare la misura del raggio di una circonferenza di 224π dm.	112 dm	224 dm	351,68 dm	56 dm
15	La somma delle lunghezze di due circonferenze misura 96π dm e una è tripla dell'altra. Calcolare la lunghezza dei rispettivi raggi.	12 dm; 36 dm	24 dm; 72 dm	6 dm; 18 dm	12 dm; 72 dm
16	La differenza delle lunghezze di due circonferenze è 175,84 dm e una è $\frac{3}{7}$ dell'altra. Calcolare la misura dei due raggi.	49 dm; 21 dm	98 dm; 42 dm	40 dm; 20 dm	49 dm; 42 dm
17	La lunghezza di una circonferenza è $24,6\pi$ dm. Calcola la misura della distanza dal centro di una corda che misura 5,4 dm.	12 dm	144 dm	10 dm	12π
18	Calcola la lunghezza di una corda che dista 6,3 dm dal centro di una circonferenza che misura $57,4\pi$ dm.	56 dm	28 dm	784 dm	28π
19	Il segmento di tangenza condotto da un punto esterno P a una circonferenza misura 72 cm. Se la circonferenza misura 108π cm, quanto dista il punto P dal centro della circonferenza?	90 cm	72 cm	36 cm	126 cm
20	Da un cartoncino rettangolare avente le dimensioni di 1,2 m e 0,80 m si devono ricavare dei dischetti rotondi aventi il raggio di 20 cm. Quanti dischetti si ricavano al massimo?	6	5	12	10
21	Determinare la lunghezza della circonferenza circoscritta al triangolo rettangolo avente i cateti lunghi 18 cm e 24 cm.	30π cm	15π cm	20π cm	42π cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
22	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un quadrato avente l'area di 1156 dm^2 .	$34\pi \text{ dm}$	$17\pi \text{ dm}$	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.	$17\pi \text{ dm}$	60 dm	$34\pi \text{ dm}$	$15\pi \text{ dm}$
24	Determinare la lunghezza della circonferenza circoscritta ad un triangolo rettangolo avente i cateti lunghi 7 cm e 24 cm.	$25\pi \text{ cm}$	$50\pi \text{ cm}$	$12,5\pi \text{ cm}$	50 cm
25	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta a un triangolo rettangolo avente la mediana relativa all'ipotenusa che misura 7,2 cm.	$14,4\pi \text{ cm}$	$28,8\pi \text{ cm}$	$7,2\pi \text{ cm}$	$14,4 \text{ cm}$
26	Un rettangolo è inscritto in una circonferenza il cui raggio è di 25 cm. Sapendo che la base è lunga 48 cm, determinare il perimetro del rettangolo.	124 cm	130 cm	62 cm	248 cm
27	Un rettangolo è inscritto in una circonferenza il cui raggio è di 25 cm. Sapendo che la base è lunga 48 cm, determinare l'area del rettangolo.	672 cm^2	124 cm^2	336 cm^2	670 cm
28	Un rombo è circoscritto a una circonferenza. Le diagonali del rombo misurano 24 cm e 32 cm. Calcolare la misura del raggio della circonferenza e la sua lunghezza.	9,6 cm; $19,2\pi \text{ cm}$	9,6 cm; $9,6\pi \text{ cm}$	19,2 cm; $9,6\pi \text{ cm}$	9,6 cm; 19,2 cm
29	Un trapezio isoscele è inscritto in una circonferenza di lunghezza $100\pi \text{ cm}$. Si sa che la base minore del trapezio misura 28 cm e che la base maggiore coincide con il diametro. Calcolare il perimetro del trapezio.	248 cm	220 cm	192 cm	250 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
30	Un trapezio isoscele è inscritto in una circonferenza di lunghezza 100π cm. Si sa che la base minore del trapezio misura 28 cm e che la base maggiore coincide con il diametro. Calcolare l'area del trapezio.	3072 cm^2	1536 cm^2	2304 cm^2	4396 cm^2
31	Un trapezio rettangolo è circoscritto a una circonferenza di lunghezza 36π cm. Sapendo che il lato obliquo è lungo 45 cm e che la base maggiore è il doppio della minore, calcolare l'area del trapezio.	1458 cm^2	729 cm^2	2187 cm^2	486 cm^2
32	Un trapezio rettangolo è circoscritto a una circonferenza di lunghezza 36π cm. Sapendo che il lato obliquo è lungo 45 cm e che la base maggiore è il doppio della minore, calcolare il perimetro del trapezio.	162 cm	81 cm	243 cm	150 cm
33	L'area di un cerchio è $961\pi \text{ cm}^2$. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	$62\pi \text{ cm}$	$31\pi \text{ cm}$	$124\pi \text{ cm}$	$62\pi \text{ cm}^2$
34	L'area di un cerchio è $225\pi \text{ dm}^2$. Calcolare la lunghezza del suo raggio.	15 dm	30 dm	45 dm	25 dm
35	Un cerchio ha l'area di $25\pi \text{ dm}^2$. Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$10\pi \text{ dm}$	$5\pi \text{ dm}$	$25\pi \text{ dm}$	$20\pi \text{ dm}$
36	Calcolare la lunghezza di una circonferenza che limita un cerchio la cui area è $289\pi \text{ dm}^2$.	$34\pi \text{ dm}$	$17\pi \text{ dm}$	$289\pi \text{ dm}$	$30\pi \text{ dm}$
37	L'area di un cerchio è $441\pi \text{ cm}^2$. Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$42\pi \text{ cm}$	$21\pi \text{ cm}$	$30\pi \text{ cm}$	$84\pi \text{ cm}$
38	Un cerchio ha l'area di $144\pi \text{ m}^2$. Calcolare la distanza dal centro di una corda che misura 19,2 m.	7,2 m	$12\pi \text{ m}$	1,55 m	15,37 m
39	Un cerchio ha l'area di $4225\pi \text{ cm}^2$ e una sua corda dista 52 cm dal centro. Calcolare la lunghezza della corda.	78 cm	39 cm	26 cm	65 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
56	In un parallelepipedo rettangolo la somma di due dimensioni è lunga 42 dm e la loro differenza è lunga 6 dm. La diagonale del parallelepipedo misura 34 dm. Calcolare la misura della terza dimensione.	16 dm	15 dm	12 dm	18 dm
57	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 18 cm e 24 cm e l'altezza di 35 cm.	2940 cm ²	3804 cm ²	15120 cm ¹	1470 cm ²
58	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 15 cm e 16 cm e l'altezza di 9 cm.	1038 cm ²	20176 cm ²	558 cm ²	1116 cm ²
59	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo, avente le dimensioni della base lunghe 18 dm e 24 dm e l'altezza di 15 dm.	1260 dm ²	2124 dm ²	630 dm ²	432 dm ²
60	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo, avente le dimensioni della base lunghe 18 dm e 24 dm e l'altezza di 15 dm.	2124 dm ²	1260 dm ²	7740 dm ²	1062 dm ²
61	Determinare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo nel quale le dimensioni della base e dell'altezza misurano, rispettivamente, 36 dm, 25 dm e 18 cm.	2196 dm ²	1098 dm ²	3096 dm ²	4392 dm ²
62	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 36 m, 27 m e 28 m.	3528 m ²	5472 m ²	1764 m ²	1028 m ²
63	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 36 m, 27 m e 28 m.	5472 m ²	2736 m ²	3528 m ²	1764 m ²

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
64	Determinare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo, sapendo che l'altezza e le dimensioni della base sono direttamente proporzionali ai numeri 2, 4, 7 e che la loro somma misura 78 dm.	1584 dm ²	3168 dm ²	132 dm ²	4752 dm ²
65	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo rettangolo avente la diagonale e le dimensioni della base che misurano, rispettivamente, 27,5 dm, 13,2 dm e 9,9 dm.	22 dm	11 dm	44 dm	10 dm
66	Determinare la misura dell'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente la diagonale e le dimensioni della base che misurano, rispettivamente, 27,5 dm, 13,2 dm e 9,9 dm.	1016,4 dm ²	1020 dm ²	2032,8 dm ²	508,2 dm ²
67	Determinare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni della base e la diagonale che misurano, rispettivamente, 10,8 m, 8,1 m e 22,5 m.	855,36 m ²	427,68 m ²	1710,72 m ²	2520 m ²
68	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo avente l'area della superficie laterale di 1518 cm ² e le dimensioni della base di 15 cm e 18 cm.	23 cm	46 cm	27 cm	11,5 cm
69	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo avente l'area della superficie laterale di 364 cm ² e le dimensioni della base di 10 cm e 16 cm.	7 cm	14 cm	3,5 cm	21 cm
70	L'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è di 1440 cm ² e le dimensioni delle sue basi sono lunghe 15 cm e 20 cm. Determinare la misura dell'altezza del solido.	12 cm	24 cm	6 cm	10 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
71	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo che superficie laterale di 727,5 cm ² e il perimetro di base di 48,5 cm.	15 cm	7,5 cm	30 cm	14 cm
72	In un parallelepipedo rettangolo l'area totale è 1566 m ² e due spigoli misurano 13 m e 21 m- Calcolare la misura del terzo spigolo.	15 cm	30 cm	7,5 cm	12 cm
73	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo a base quadrata che l'area della superficie totale di 64,38 cm ² e lo spigolo di base di 3,7 cm.	2,5 cm	5 cm	10 cm	2 cm
74	Un parallelepipedo rettangolo a base quadrata ha l'area della superficie totale di 2370 cm ² e l'area della superficie di base di 225 cm ² . Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo.	32 cm	35,75 cm	30 cm	64 cm
75	Un parallelepipedo rettangolo ha l'area della superficie totale di 1872 cm ² e due sue dimensioni misurano 15 cm e 12 cm. Calcolare la misura della diagonale del parallelepipedo.	33,96 cm	34,95 cm	67,9 cm	40 cm
76	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 18 cm, 8 cm e 30 cm.	4320 cm ³	1560 cm ³	2160 cm ³	780 cm ³
77	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 6 cm, 23 cm e 20 cm.	2760 cm ³	1380 cm ³	1160 cm ²	580 cm ³
78	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni di 25 cm, 8 cm e 13 cm. Determinare il volume del solido.	2600 cm ³	1300 cm ³	858 cm ²	429 cm ³
79	Sapendo che la diagonale e le dimensioni della base di un parallelepipedo rettangolo misurano, rispettivamente, 28 dm, 8 dm e 12 dm, calcolarne il volume.	2304 dm ³	1152 dm ³	864 dm ³	3456 dm ³

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
80	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 12 cm e 10 cm e il suo volume è 2160 cm ³ . Calcolare l'area della superficie laterale.	792 cm ²	1584 cm ²	2376 cm ²	396 cm ²
81	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 16 cm e 9 cm, e il suo volume è 3600 cm ³ . Calcolare l'area della superficie laterale.	1250 cm ²	625 cm ²	1875 cm ²	2456 cm ²
82	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 5083 cm ³ e le dimensioni della base misurano 13 cm e 17 cm. Calcolare l'area della superficie totale del parallelepipedo.	1822 cm ²	911 cm ²	3644 cm ²	690 cm ²
83	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 18144 dm ³ e la sua altezza misura 36 dm. Calcolare il perimetro della base, sapendo che le sue dimensioni sono l'una 7/8 dell'altra.	90 dm	70 dm	55 dm	60 dm
84	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 728 cm ³ e due spigoli uscenti da uno stesso vertice sono lunghi 8 cm e 13 cm. Determinare la lunghezza del terzo spigolo uscente dallo stesso vertice.	7 cm	14 cm	9 cm	10 cm
85	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 728 cm ³ e due spigoli uscenti da uno stesso vertice sono lunghi 8 cm e 13 cm. Determinare l'area della superficie totale del parallelepipedo.	502 cm ²	728 cm ²	251 cm ²	1034 cm ²
86	Due angoli hanno per somma un angolo piatto e uno di essi è il quadruplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli.	36° e 144°	30° e 150°	27° e 153°	40° e 140°
87	Quante altezze ha un triangolo?	Tre	Due	Una	Nessuna
88	In un quadrilatero inscritto in una circonferenza gli angoli opposti sono:	supplementari	complementari	divergenti	equivalenti

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, 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 ²	418 m ²	440 m ²	454 m ²
95	Determinare la lunghezza della diagonale di un cubo sapendo che il suo spigolo è lungo 12 cm.	$12\sqrt{3}$ cm	$15\sqrt{3}$ cm	$11\sqrt{3}$ cm	2017,6 cm
96	Sapendo che la diagonale di un cubo è lunga $15\sqrt{3}$ cm, determina il perimetro della sua facciata.	60 cm	45 cm	75 cm	30 cm
97	Determinare l'area della superficie laterale di un cubo che ha lo spigolo lungo 15 cm.	900 cm ²	1350 cm ²	225 cm ²	500 cm ²
98	Determinare l'area della superficie totale di un cubo che ha lo spigolo lungo 15 cm.	1350 cm ²	900 cm ²	625 cm ²	4200 cm ²
99	Come sono gli angoli alterni interni formati da due rette parallele tagliate da una trasversale?	Congruenti	Supplementari	Complementari	Disuguali
100	Quando due circonferenze hanno la distanza dei centri congruente alla somma dei loro raggi e un solo punto in comune, si dicono:	tangenti esternamente	esterne	secanti	concentriche
101	Calcolare l'area laterale di un cubo che ha lo spigolo di 8 m.	256 m ²	384 m ²	156 m ²	64 m ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
102	Calcolare l'area totale di un cubo che ha lo spigolo di 8 m.	384 m ²	256 m ²	512 m ²	448 m ²
103	L'area della superficie totale di un cubo è 294 cm ² . Calcolare la misura della sua diagonale.	7√3 cm	14√3 cm	7 cm	1,73 cm
104	Un cubo ha l'area totale di 1014 dm ² . Calcolare la lunghezza dello spigolo del cubo.	13 dm	26 dm	169 dm	6,5 dm
105	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo, sapendo che la differenza tra l'area totale e l'area laterale è 722 dm ² .	19 dm	38 dm	361 dm	9,5 dm
106	Un cubo ha l'area laterale di 40,96 m ² . Calcolare la sua area totale.	61,44 m ²	62,32 m ²	81,92 m ²	30,72 m ²
107	Un solido è formato da un parallelepipedo rettangolo con le dimensioni di base di 40 cm e di 30 cm e altezza 8 cm, sormontato da un cubo avente lo spigolo di 12 cm. Determinare l'area della superficie totale del solido.	4096 cm ²	4384 cm ²	3264 cm ²	4500 cm ²
108	In un parallelepipedo rettangolo, di altezza lunga 19 cm e con le dimensioni di base che misurano 21 cm e 24 cm, è praticata una cavità a forma di cubo profonda 15 cm. Calcolare l'area della superficie totale del solido.	3618 cm ²	4068 cm ²	1809 cm ²	20134 cm ²
109	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è 144 cm ² .	216 cm ³	72 cm ³	144 cm ³	108 cm ³
110	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è 256 cm ² .	512 cm ³	64 cm ³	1024 cm ³	4096 cm ³
111	Calcolare il volume di un cubo che ha lo spigolo lungo 11 cm.	1331 cm ³	121 cm ³	242 cm ³	665,5 cm ³
112	Calcolare il volume di un cubo la cui area laterale è 1936 dm ² .	10648 dm ³	484 dm ³	726 dm ³	5324 dm ³
113	Calcolare la misura dello spigolo di un cubo sapendo che il suo volume è 3375 cm ³ .	15 cm	30 cm	22 cm	12 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, 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 cm^3 .	13 cm	15 cm	22 cm	12 cm
115	Calcolare la misura della diagonale di un cubo sapendo che il suo volume è 1000 cm^3 .	$10\sqrt{3}$ 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 cm^2	3236 cm^2	1456 cm^2	2500 cm^2
117	Un prisma retto ha per base un rombo le cui diagonali sono lunghe 16 cm e 12 cm. Sapendo che l'area della superficie laterale del prisma è 600 cm^2 determina la misura della sua altezza.	15 cm	20 cm	18 cm	12 cm
118	In un prisma retto a base quadrata l'altezza e lo spigolo di base misurano rispettivamente 12 cm e 8 cm. Calcolare l'area laterale del prisma.	384 cm^2	192 cm^2	576 cm^2	768 cm^2
119	Il perimetro del quadrato di base di un prisma è 92 cm. Determinare l'area laterale del prisma, sapendo che la sua altezza misura 18 cm.	1656 cm^2	828 cm^2	2714 cm^2	1357 cm^2
120	Il perimetro del quadrato di base di un prisma è 92 cm. Determinare l'area totale del prisma, sapendo che la sua altezza misura 18 cm.	2714 cm^2	1350 cm^2	1656 cm^2	828 cm^2
121	Un prisma retto ha per base un rombo aventi le diagonali che misurano 24 cm e 18 cm. Sapendo che la misura dell'altezza del prisma è uguale a metà del perimetro di base, calcolare l'area laterale del prisma.	1800 cm^2	900 cm^2	600 cm^2	720 cm^2
122	Un prisma retto alto 24 cm ha per base un trapezio isoscele con basi e altezza che sono lunghe, rispettivamente, 30 cm, 12 cm e 12 cm. Calcolare l'area della superficie totale del prisma.	2232 cm^2	1116 cm^2	3348 cm^2	4320 cm^2

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, 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 ²	124 dm ²	496 dm ²	124 dm ²
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 ²	2650 cm ²	4680 cm ²	3240 cm ²
126	In un trapezio rettangolo la base maggiore misura 17 cm, l'altezza 12 cm, il lato obliquo 15 cm. Quanto misura la base minore?	8 cm	2 cm	8,5 cm	5 cm
127	Quanto misura il diametro di un cerchio la cui circonferenza è lunga 157 cm?	100 cm	492,98 cm	50 cm	0,02 cm
128	Un prisma retto ha per base un triangolo isoscele con il lato obliquo e l'altezza relativa alla base che misurano, rispettivamente, 37 cm e 35 cm. Calcolare il volume del prisma sapendo che la sua altezza misura 6,5 cm.	2730 cm ³	1730 cm ³	7230 cm ³	130 cm ³
129	Un prisma retto ha per base un rombo con il perimetro e la misura della diagonale minore che sono, rispettivamente, 70 cm e 21 cm. Calcolare il volume del prisma, sapendo che la sua altezza misura 28 cm.	8232 cm ³	2833 cm ³	1232 cm ³	3200 cm ³
130	Calcolare l'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare avente lo spigolo di base di 10 cm e l'altezza di 12 cm.	360 cm ²	260 cm ²	120 cm ²	160 cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
131	Calcolare l'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare avente lo spigolo di base di 18 cm e l'altezza di 40 cm.	1800 cm ²	1600 cm ²	1200 cm ²	2000 cm ²
132	Calcolare l'area della superficie laterale di una piramide quadrangolare regolare che ha lo spigolo di base di 7,5 cm e l'apotema di 18 cm.	270 cm ²	310 cm ²	220 cm ²	170 cm ²
133	Calcolare l'area della superficie laterale di una piramide quadrangolare regolare che ha lo spigolo di base di 12,5 cm e l'apotema di 14 cm.	350 cm ²	230 cm ²	150 cm ²	270 cm ²
134	Determinare l'area della superficie laterale di una piramide retta che ha il perimetro di base e la misura dell'apotema che sono, rispettivamente, 63 cm e 42 cm.	1323 cm ²	1200 cm ²	1253 cm ²	2113 cm ²
135	Una piramide esagonale regolare ha lo spigolo di base di 14 cm e l'apotema di 9 cm. Calcolare l'area della sua superficie laterale.	378 cm ²	178 cm ²	220 cm ²	550 cm ²
136	Determinare l'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare sapendo che l'apotema misura 17 dm e l'altezza misura 15 dm.	800 dm ²	700 dm ²	200 dm ²	550 dm ²
137	L'area della superficie laterale di una piramide esagonale regolare è 900 cm ² e lo spigolo di base è lungo 15 cm. Calcolare la lunghezza dell'apotema della piramide.	20 cm	15 cm	22 cm	30 cm
138	L'area della superficie laterale di una piramide esagonale regolare è 1080 cm ² e lo spigolo di base è lungo 12 cm. Calcolare la lunghezza dall'apotema della piramide.	30 cm	20 cm	15 cm	12 cm

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
139	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è 664 cm^2 e lo spigolo di base è lungo 16 cm . Determinare la misura dell'altezza della piramide.	$9,93 \text{ cm}$	$15,30 \text{ cm}$	$12,93 \text{ cm}$	11 cm
140	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è 360 cm^2 e lo spigolo di base è lungo 10 cm . Determinare la misura dell'altezza della piramide.	12 cm	13 cm	16 cm^2	40 cm
141	Una piramide regolare quadrangolare ha la sua superficie totale di 288 cm^2 e il perimetro di base di 32 cm . Trovare la misura dell'apotema.	14 cm	12 cm	22 cm	15 cm
142	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è di 3168 cm^2 e lo spigolo di base misura 22 cm . Calcolare la misura dell'apotema e dell'altezza della piramide.	$61 \text{ cm}; 60 \text{ cm}$	$65 \text{ cm}; 60 \text{ cm}$	$51 \text{ cm}; 60 \text{ cm}$	$61 \text{ cm}; 50 \text{ cm}$
143	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area della superficie totale di 5096 cm^2 e lo spigolo di base di 26 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 cm^3 e l'altezza è di 12 cm . Calcolare il perimetro della base della piramide.	60 cm	55 cm	40 cm	30 cm
145	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è 672 cm^3 e l'altezza è di 14 cm . Calcolare il perimetro della base della piramide.	48 cm	24 cm	96 cm	50 cm
146	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è 384 cm^3 e l'area di base è 144 cm^2 . Calcolare l'area della superficie laterale della piramide.	240 cm^2	280 cm^2	192 cm^2	260 cm^2

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
147	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è 400 cm^3 e l'area di base è 100 cm^2 . Calcolare l'area della superficie laterale della piramide.	260 cm^2	300 cm^2	240 cm^2	340 cm^2
148	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area di base di 484 cm^2 e l'apotema di 61 cm . Calcolare l'area della superficie totale della piramide.	3168 cm^2	2684 cm^2	3200 cm^2	1936 cm^2
149	Una piramide quadrangolare regolare ha l'area di base di 484 cm^2 e l'apotema di 61 cm . Calcolare il volume della piramide.	9680 cm^3	$9481,33 \text{ cm}^3$	6980 cm^3	8690 cm^3
150	Una piramide retta, alta 32 cm , ha per base un trapezio rettangolo le cui basi misurano 6 cm e 18 cm , mentre il lato obliquo misura 15 cm . Calcolare il volume della piramide.	1152 cm^3	1100 cm^3	2150 cm^3	1160 cm^3
151	Un tronco di piramide triangolare regolare ha gli spigoli delle due basi lunghi rispettivamente 40 cm e 20 cm e l'apotema lungo 18 cm . Calcolare l'area della superficie laterale del tronco di piramide.	1620 cm^2	2120 cm^2	2200 cm^2	2160 cm^2
152	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide quadrangolare regolare misurano rispettivamente 27 dm e 15 dm . Sapendo che l'apotema misura 10 dm , determinare l'area della superficie laterale.	840 dm^2	1794 dm^2	480 dm^2	1040 dm^2
153	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide quadrangolare regolare misurano rispettivamente 27 dm e 15 dm . Sapendo che l'apotema misura 10 dm , determinare l'area della superficie totale.	1794 dm^2	840 dm^2	660 dm^2	1800 dm^2

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
154	Determinare l'area della superficie totale di un tronco di piramide regolare quadrangolare che ha l'altezza di 12 dm, l'apotema di 15 dm e l'area della base minore di 484 dm ² .	3944 dm ²	3800 dm ²	4394 dm ²	2943 dm ²
155	Un tronco di piramide regolare quadrangolare ha l'apotema, l'altezza e lo spigolo della base maggiore che misurano, rispettivamente, 2,6 dm, 2,4 dm e 3,3 dm. Calcolare l'area della superficie totale del tronco.	36,5 dm ²	35 dm ²	26,5 dm ²	37 dm ²
156	Quali sono le ampiezze degli angoli acuti di un triangolo rettangolo, sapendo che la loro differenza è 60°?	75°, 15°	120°, 60°	90°, 30°	Non è possibile determinarli
157	Determinare l'area della superficie di un esaedro regolare sapendo che la somma dei suoi spigoli misura 108 dm.	486 dm ²	346 dm ²	556 dm ²	449 dm ²
158	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro ottenuto dalla rotazione di 360° di un rettangolo con dimensioni di 9 cm e 4 cm attorno alla dimensione maggiore.	104π cm ²	103π cm ²	110π cm ²	52π cm ²
159	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro ottenuto dalla rotazione di 360° di un rettangolo con dimensioni di 12 cm e 8 cm attorno alla dimensione maggiore.	192π cm ²	122π cm ²	189π cm ²	96π cm ²
160	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro con altezza pari a 25 cm e con il diametro di base di 18 cm.	612π cm ²	320π cm ²	306π cm ²	622π cm ²
161	Un rettangolo, avente le dimensioni che misurano 17 cm e 9 cm, ruota intorno al lato maggiore generando un cilindro. Calcolarne l'area della superficie totale.	468π cm ²	586π cm ²	426π cm ²	234π cm ²
162	Calcolare l'area della superficie laterale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	360π dm ²	648π dm ²	180π dm ²	280π dm ²

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
163	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro avente diametro di 24 dm e l'altezza di 15 dm.	$648\pi \text{ dm}^2$	$360\pi \text{ dm}^2$	$220\pi \text{ dm}^2$	$780\pi \text{ dm}^2$
164	L'altezza e il diametro di un cilindro sono l'una il triplo dell'altro e la loro somma è lunga 144 dm. Calcolare l'area della superficie laterale del cilindro.	$3888\pi \text{ dm}^2$	$2588\pi \text{ dm}^2$	$382\pi \text{ dm}^2$	$3200\pi \text{ dm}^2$
165	Un cilindro ha l'area della superficie laterale di $180\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza pari a 15 cm. Determinare la lunghezza del raggio di base del cilindro.	6 cm	10 cm	8 cm	3 cm
166	Un cilindro ha l'area della superficie laterale di $352\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza pari a 22 cm. Determinare la lunghezza del raggio di base del cilindro.	8 cm	12 cm	4 cm	7 cm
167	L'area della superficie totale di un cilindro è di $1408\pi \text{ cm}^2$ e il raggio di base è lungo 16 cm. Determinare l'altezza del cilindro.	28 cm	22 cm	30 cm	12 cm
168	L'area della superficie totale di un cilindro è di $2850\pi \text{ cm}^2$ e il raggio di base è lungo 25 cm. Determinare la misura dell'altezza del cilindro.	32 cm	28 cm	35 cm	64 cm
169	L'area della superficie laterale di un cilindro è $468\pi \text{ cm}^2$ e la sua altezza misura 18 cm. Calcolare l'area totale del cilindro.	$806\pi \text{ cm}^2$	$338\pi \text{ cm}^2$	$506\pi \text{ cm}^2$	$678\pi \text{ cm}^2$
170	Calcolare il volume di un cilindro che ha il diametro di base e l'altezza che misurano, rispettivamente, 18 cm e 10 cm.	$810\pi \text{ cm}^3$	$210\pi \text{ cm}^3$	$722\pi \text{ cm}^2$	$3240\pi \text{ cm}^3$
171	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 12 cm e l'apotema di 19 cm.	$372\pi \text{ cm}^2$	$722\pi \text{ cm}^2$	$366\pi \text{ cm}^2$	$228\pi \text{ cm}^2$
172	Calcolare l'area della superficie totale di un cono che ha il raggio di 8 cm e l'apotema di 15 cm.	$184\pi \text{ cm}^2$	$120\pi \text{ cm}^2$	$202\pi \text{ cm}^2$	$192\pi \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
173	Un cono ha il raggio di base di 5 cm e l'apotema che misura 16 cm. Determinare l'area della superficie laterale del cono.	$80\pi \text{ cm}^2$	$105\pi \text{ cm}^2$	$92\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$
174	L'area della superficie laterale di un cono è $51\pi \text{ cm}^2$ e il diametro di base è lungo 12 cm. Determinare la lunghezza dell'apotema del cono.	8,5 cm	9 cm	6,5 cm	12 cm
175	Calcolare il volume di un cono alto 15 cm e con il diametro di base lungo 18 cm.	$405\pi \text{ cm}^3$	$225\pi \text{ cm}^3$	$364\pi \text{ cm}^3$	$489\pi \text{ cm}^3$
176	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m $11,42\pi$?	5,71 m	2,854 m	22,84 m	1,55 m
177	A quanto è uguale il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale minore, sapendo che una diagonale è doppia dell'altra?	$2\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$
178	L'area di un rettangolo è 6 m^2 . Se la base è di 3 m, quanto misura l'altezza?	2 m	2 m^2	13 m	3 m^2
179	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 40 e l'altezza di m 12?	$4800\pi \text{ m}^3$	$6000\pi \text{ m}^3$	$1800\pi \text{ m}^3$	$2700\pi \text{ m}^3$
180	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 64\pi$. Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm
181	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $800\pi \text{ m}^3$ e il raggio di 20 m?	2 m	10 m	4 m	1 m
182	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 16 e 12 cm.	20 cm	18 cm	21 cm	15 cm
183	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato a 56° ?	146°	176°	56°	105°
184	Trovare l'area di un triangolo equilatero che ha la base di 12 cm e l'altezza di 3 cm.	18 cm^2	36 cm^2	15 cm^2	24 cm^2
185	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 36 e l'altezza di m 11?	$3564\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$600\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
186	Qual è il perimetro di un dodecagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 1,5 cm?	18 cm	15 cm	12 cm	13,5 cm
187	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 8 e l'altezza di m 6?	$96\pi \text{ m}^3$	$16\pi \text{ m}^3$	$48\pi \text{ m}^3$	$24\pi \text{ m}^3$
188	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 36π ?	18 m	2 m	6 m	10 m
189	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto meno un angolo di 12° ?	78°	108°	168°	258°
190	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 11 cm?	$22\pi \text{ cm}$	$121\pi \text{ cm}$	$61\pi \text{ cm}$	$11\pi \text{ cm}$
191	Qual è il perimetro di un ottagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 2 cm?	16 cm	14 cm	10 cm	12 cm
192	Quante semirette vengono determinate se tre rette si intersecano in un punto P?	6	12	9	3
193	Calcolare l'area di un triangolo con base di 10 m e altezza di 2 m.	10 m^2	8 m^2	32 m^2	5 m^2
194	Qual è il perimetro di un esagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 3 cm?	18 cm	15 cm	21 cm	24 cm
195	Calcolare l'area di un triangolo con base di 12 m e altezza di 2 m.	12 m^2	8 m^2	122 m^2	4 m^2
196	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo retto sommato ad un angolo di 45° ?	135°	155°	215°	105°
197	Calcolare l'area di un triangolo con base di 9 m e altezza di 4 m.	18 m^2	21 m^2	12 m^2	41 m^2
198	Calcolare il perimetro di un rombo che ha le diagonali che misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm.	52 cm	68 cm	34 cm	104 cm
199	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 9 e 12 cm.	15 cm	12 cm	13 cm	16 cm
200	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.	$\pi \text{ cm}^2$	$6\pi \text{ cm}^2$	$2\pi \text{ cm}^2$	$4\pi \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
201	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	$169\pi \text{ cm}^2$	$144\pi \text{ cm}^2$	$112\pi \text{ cm}^2$	$26\pi \text{ cm}^2$
202	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.	$256\pi \text{ cm}^2$	$16\pi \text{ cm}^2$	$24\pi \text{ cm}^2$	$4\pi \text{ cm}^2$
203	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 8 metri.	64 m^2	144 m^2	64 m	12 m^2
204	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 15 m.	90 m^2	90 m	150 m^2	144 m^2
205	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?	$63\pi \text{ m}^3$	$60\pi \text{ m}^3$	$80\pi \text{ m}^3$	$70\pi \text{ m}^3$
206	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 12 m e 7 m.	42 m^2	7 m	84 m^2	12 m^2
207	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 20 m.	130 m^2	260 m^2	260 m	20 m^2
208	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 25 m e 2 m.	25 m^2	50 m	50 m^2	5 m^2
209	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 27 m e 20 m.	270 m^2	200 m	27 m^2	20 m^2
210	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 13 cm?	$26\pi \text{ cm}$	$169\pi \text{ cm}$	$13\pi \text{ cm}$	$21\pi \text{ cm}$
211	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m.	39 m^2	29 m^2	169 m^2	10 m^2
212	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 10 m e 8 m e l'altezza misura 6 m.	54 m^2	18 m	54 m	108 m^2
213	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 11 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	45 m^2	40 m	121 m^2	49 m^2
214	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 12 m e 9 m e l'altezza misura 6 m.	63 m^2	63 m	33 m^2	21 m
215	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 42,6 cm. Calcola la misura di ciascun lato.	14,2 cm	12,4 cm	10,65 cm	21,3 cm
216	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 15 m e 6 m e l'altezza misura 4 m.	42 m^2	42 m	25 m^2	50 m^2
217	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 8 m e 3 m e l'altezza misura 6 m.	33 m^2	24 m^2	18 m	66 m^2

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
218	Calcolare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 3 dm e 40 cm.	50 cm	50 dm	10 dm	10 cm
219	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	36 m ²	64 m	164 m ²	36 m
220	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 24 cm e 10 cm.	13 cm	27 cm	12 cm	25 cm
221	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 2?	$32/3 \pi \text{ m}^3$	$4/3 \pi \text{ m}^3$	$8\pi \text{ m}^3$	$10\pi \text{ m}^3$
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
228	Calcolare l'area di un triangolo isoscele che ha la base uguale a 8 cm e l'altezza pari al triplo della base.	96 cm ²	48 cm ²	256 cm ²	192 cm ²
229	Che tipo di angoli formano due rette parallele tagliate da una trasversale?	Alterni esterni congruenti	Corrispondenti complementari	Coniugati interni congruenti	Alterni interni supplementari
230	Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 40 cm.	34,64 cm	42,42 cm	30,64 cm	24,2 cm

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
231	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $800\pi \text{ m}^3$ e il raggio di 20 m?	2 m	10 m	4 m	1 m
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^2	72 cm^2	56 cm^2	48 cm^2
234	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso; allora sono congruenti	Se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti	Se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti
235	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 16,5 cm. Calcola la lunghezza dei lati.	5,5 cm	4,5 cm	6,5 cm	3,5 cm
236	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 144\pi$. Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
237	Trovare l'area di un rettangolo che ha la base di 13 cm e l'altezza di 7 cm.	91 cm^2	20 cm^2	81 cm^2	46 cm^2
238	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $m \sqrt[3]{5}$?	$20/3 \pi \text{ m}^3$	$25/3 \pi \text{ m}^3$	$5\pi \text{ m}^3$	$100/3 \pi \text{ m}^3$
239	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 12 cm?	$24 \pi \text{ cm}$	$12 \pi \text{ cm}$	$144 \pi \text{ cm}$	$6 \pi \text{ cm}$
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
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?	$10 \pi \text{ cm}$	$25 \pi \text{ cm}$	$5 \pi \text{ cm}$	$15 \pi \text{ cm}$
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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
246	I poligoni composti da cinque lati sono detti:	pentagoni	cerchi	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
247	I poligoni composti da sei lati sono detti:	esagoni	triangoli	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
248	Il quadrato:	ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti	ha solo tre lati uguali	ha tutti i lati uguali e gli angoli interni acuti	nessuna delle precedenti risposte è corretta
249	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo retto?	90°	180°	45°	60°
250	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo di 75°?	285°	105°	195°	15°
251	Qual è il perimetro di un pentagono regolare sapendo che uno dei suoi lati misura 6 cm?	30 cm	42 cm	48 cm	36 cm
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 13 cm e 18 cm.	117 cm ²	126 cm ²	234 cm ²	108 cm ²
254	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 15 e 8 cm.	17 cm	20 cm	13 cm	16 cm
255	Trovare l'area di un quadrato che ha il lato che misura 9 cm.	81 cm ²	9 cm ²	27 cm ²	36 cm ²
256	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è m 20π ?	10 m	5 m	20 m	100 m
257	Calcolare il valore dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo sapendo che i due cateti sono lunghi rispettivamente 18 e 24 cm.	30 cm	22 cm	26 cm	28 cm
258	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 12?	2304π m ³	306π m ³	200π m ³	10π m ³
259	Il baricentro di un triangolo è:	il punto di incontro delle sue mediane	il punto di incontro dei suoi assi	il punto di incontro delle sue bisettrici	il punto di incontro delle sue altezze

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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 ²	36 cm ²	168 cm ²	42 cm ²
263	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	49 m ²	14 m	164 m ²	49 m
264	Qual è il perimetro di un rettangolo sapendo che il lato maggiore misura 6 cm e l'altezza 4 cm?	20 cm	12 cm	10 cm	14 cm
265	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 3 cm?	6 π cm	7 π cm	3 π cm	9 π cm
266	Trovare l'area di un triangolo che ha la base di 8 cm e l'altezza di 12 cm.	48 cm ²	24 cm ²	96 cm ²	20 cm ²
267	Il quadrato costruito sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo, è uguale:	alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	al doppio del quadrato costruito sul cateto maggiore	al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa	al doppio dell'area del triangolo stesso
268	Il Teorema di Talete riguarda:	un fascio di rette parallele tagliate da due rette trasversali	un fascio di rette parallele tagliate da una retta perpendicolare	un fascio di rette parallele tagliate una retta trasversale	un fascio di rette parallele tagliate da due rette perpendicolari
269	Il trapezio è:	un quadrilatero con solo due lati opposti paralleli	un quadrilatero con tutti i lati uguali e gli angoli interni retti	un quadrilatero con tutti gli angoli interni retti	nessuna delle altre risposte è corretta
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 32/3 π?	2 m	3 m	4 m	8 m
272	In merito al rettangolo, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	Le due diagonali sono uguali	Ha sei vertici	I suoi lati sono cinque	I suoi angoli interni sono acuti
273	Trovare l'area di un rombo che ha la diagonale maggiore di 7 cm e quella minore di 4 cm.	14 cm ²	11 cm ²	28 cm ²	56 cm ²
274	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 32°?	32°	102°	212°	282°

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
275	In un rettangolo una dimensione è i 2/3 dell'altra e l'area è di 24 cm ² . Qual è il suo perimetro?	20 cm	18 cm ²	15 cm	22 cm ²
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?	$500/3 \pi \text{ m}^3$	$4/3 \pi \text{ m}^3$	$50\pi \text{ m}^3$	$32/3 \pi \text{ m}^3$
284	Determinare l'area di un trapezio che ha la lunghezza della somma delle basi pari a 20 cm e l'altezza pari ai 45/100 di tale somma	90 cm ²	81 cm ²	180 cm ²	29 cm ²
285	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m.	15 m ²	15 m	21 m ²	2 m ²
286	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo retto?	270°	90°	180°	45°
287	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 9 cm?	$18 \pi \text{ cm}$	$9 \pi \text{ cm}$	$81 \pi \text{ cm}$	$27 \pi \text{ cm}$
288	L'area di un cerchio è cm ² 81 π . Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
289	Quando due rette sono perpendicolari a una stessa retta, allora sono:	parallele	necessariamente la stessa retta	perpendicolari	incidenti, ma non ortogonali
290	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 121\pi$. Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
291	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
292	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 7 cm?	$14 \pi \text{ cm}$	$56 \pi \text{ cm}$	$12 \pi \text{ cm}$	$7 \pi \text{ cm}$
293	Trovare l'area di un parallelogramma che ha la base di 18 cm e l'altezza di 4 cm.	72 cm^2	36 cm^2	54 cm^2	62 cm^2
294	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 25° ?	25°	205°	115°	185°
295	Quando si dicono tra loro ortogonali due rette incidenti?	Quando formano 4 angoli retti	Quando formano 2 angoli acuti e 2 ottusi	Quando formano 4 angoli ottusi	Quando formano 4 angoli acuti
296	Trovare l'area di un triangolo isoscele che ha la base di 10 cm e l'altezza di 5 cm.	25 cm^2	50 cm^2	105 cm^2	30 cm^2
297	L'area di un quadrato è 36 mq. Quanto misura il suo lato?	6 m	6 mq	10 m	14 m
298	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 14 cm?	$28 \pi \text{ cm}$	$196 \pi \text{ cm}$	$98 \pi \text{ cm}$	$14 \pi \text{ cm}$
299	Calcola la misura del lato di un triangolo equilatero che ha l'area di $443,392 \text{ dm}^2$.	32 dm	24 dm	21 dm	30 dm
300	L'area di un quadrato è 4 m^2 . Quanto misura il suo lato?	2 m	3 m^2	2 m^2	13 m
301	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari quale?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
302	L'area di un quadrato è 9 m^2 . Quanto misura il suo lato?	3 m	3 m^2	6 m	14 m
303	L'area di un rettangolo è 10 m^2 . Se la base è di 2 m, quanto misura l'altezza?	5 m	50 m^2	30 m	2 m^2
304	L'area di un rettangolo è 18 m^2 . Se la base è di 6 m, quanto misura l'altezza?	3 m	30 m^2	30 m	2 m^2
305	L'area di un rettangolo è 26 m^2 . Se la base è di 13 m, quanto misura l'altezza?	2 m	31 m^2	30 m^2	3 m

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
306	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 16 cm?	32π 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 - © 2022, 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

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
326	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 28,5$ cm; $b = 38$ cm; $c = 47,5$ cm.	22,8 cm	12,8 cm	32,8 cm	37,8 cm
327	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 135$ cm; $b = 180$ cm; $c = 225$ cm.	108 cm	113 cm	98 cm	118 cm
328	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 52,5$ cm; $b = 70$ cm; $c = 87,5$ cm.	42 cm	57 cm	52 cm	47 cm
329	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 234$ cm; $b = 97,5$ cm; $c = 253,5$ cm.	90 cm	95 cm	80 cm	75 cm
330	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 170$ cm; $b = 127,5$ cm; $c = 212,5$ cm.	102 cm	112 cm	107 cm	87 cm
331	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 120$ cm; $b = 35$ cm; $c = 125$ cm.	33,6 cm	43,6 cm	48,6 cm	23,6 cm
332	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 112$ cm; $b = 84$ cm; $c = 140$ cm.	67,2 cm	82,2 cm	57,2 cm	77,2 cm
333	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 108$ cm; $b = 144$ cm; $c = 180$ cm.	86,4 cm	101,4 cm	91,4 cm	96,4 cm
334	L'angolo supplementare di 60° è:	120°	45°	30°	180°
335	Qual è il volume di un cono con raggio di 3 m e altezza di 6 m?	18π m ³	60π m ³	12π m ³	6π m ³
336	Qual è il volume di un cono con raggio di 4 m e altezza di 6 m?	32π m ³	6π m ³	14π m ³	15π m ³
337	Se un triangolo ha un angolo interno maggiore di 90° è detto:	ottusangolo	acutangolo	rettangolo	nessuna delle altre risposte è corretta

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
338	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3 36\pi$?	3 m	6 m	9 m	81 m
339	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $m^3(32/3) \pi$?	2 m	3 m	4 m	8 m
340	Qual è il volume di un cono con raggio di 2 m e altezza di 12 m?	$16\pi m^3$	$36\pi m^3$	$1\pi m^3$	$6\pi m^3$
341	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $42\pi m^3$ e il diametro di 6 m?	14 m	3 m	60 m	24 m
342	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $64\pi m^3$ e il diametro di 8 m?	12 m	24 m	6 m	32 m
343	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $50\pi m^3$ e il diametro di 10 m?	6 m	10 m	2 m	23 m
344	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 5 m?	$(500/3) \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$50 \pi m^3$	$(32/3) \pi m^3$
345	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 6 m?	$288 \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$(32/3) \pi m^3$	$(500/3) \pi m^3$
346	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 7 m?	$(1372/3) \pi m^3$	$(32/3) \pi m^3$	$50 \pi m^3$	$(500/3) \pi m^3$
347	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{9} m$?	$12 \pi m^3$	$(31/3) \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$
348	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{2} m$?	$(8/3) \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$(16/3) \pi m^3$
349	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di $\sqrt[3]{5} m$?	$(20/3) \pi m^3$	$(25/3) \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$(100/3) \pi m^3$
350	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 2 m e l'altezza di 15 m?	$15 \pi m^3$	$2 \pi m^3$	πm^3	$30 \pi m^3$
351	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 5 m?	$45 \pi m^3$	$6 \pi m^3$	$5 \pi m^3$	$30 \pi m^3$
352	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 8 m e l'altezza di 6 m?	$96 \pi m^3$	$16 \pi m^3$	$48 \pi m^3$	$24 \pi m^3$
353	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 12 m?	$2304 \pi m^3$	$306 \pi m^3$	$200 \pi m^3$	$10 \pi m^3$
354	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 1 m?	$(4/3) \pi m^3$	$4 \pi m^3$	$8 \pi m^3$	$10 \pi m^3$
355	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 2 m?	$(32/3) \pi m^3$	$(4/3) \pi m^3$	$8 \pi m^3$	$10 \pi m^3$

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
356	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 2 m e 5 m.	5 m ²	9 m	2 m ²	10 m ²
357	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 13 m e 4 m.	26 m ²	26 m	13 m ²	13 m
358	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 14 m e 10 m.	70 m ²	70 m	500 m ²	14 m ²
359	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 7 m e 3 m e l'altezza misura 2 m.	10 m ²	20 m ²	42 m	14 m ²
360	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 23 m e 7 m e l'altezza misura 5 m.	75 m ²	35 m ²	230 m ²	23 m
361	Calcolare l'area di un trapezio le cui basi misurano 20 m e 9 m e l'altezza misura 10 m.	145 m ²	209 m	145 m	209 m ²
362	L'area di un cerchio è 81 π cm ² . Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm
363	L'area di un cerchio è 121 π cm ² . Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 cm
364	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 26 π m?	13 m	26 m	14 m	169 m
365	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 20 π m?	10 m	5 m	20 m	100 m
366	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 36 π m?	18 m	2 m	6 m	10 m
367	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è 25 π m ³ e il diametro di 10 m?	1 m	10 m	2 m	5 m
368	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è 63 π m ³ e il diametro di 6 m?	7 m	14 m	3 m	9 m
369	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di 6 m e l'altezza di 7 m?	63 π m ³	60 π m ³	80 π m ³	70 π m ³
370	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	81 π cm ²	64 π cm ²	9 π cm ²	16 π cm ²
371	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	49 π cm ²	7 π cm ²	14 π cm ²	65 π cm ²
372	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 20 cm.	100 π cm ²	2 π cm ²	20 π cm ²	10 π cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
373	L'area di un cerchio è $144 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
374	L'area di un cerchio è $64 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm
375	L'area di un cerchio è $49 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	7 cm	49 cm	4 cm	2 cm
376	Se una circonferenza è lunga $24\pi \text{ cm}$ e l'area del cerchio che essa delimita è pari a $144\pi \text{ cm}^2$, quanto vale il raggio?	12 cm	24 cm	$\pi \text{ cm}$	$2 \pi \text{ cm}$
377	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 58 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza relativa alla base.	42 cm	1764 cm	45 cm	90 cm
378	Un triangolo isoscele ha la base di 80 cm e ciascuno dei lati uguali misura 50 cm. Indicare la misura dell'altezza relativa alla base.	30 cm	50 cm	25 cm	900 cm
379	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 8 cm, quella maggiore è il doppio della minore e il lato obliquo è di 17 cm. Indicare la lunghezza dell'altezza.	15 cm	3 cm	150 cm	90 cm
380	Un trapezio isoscele ha la base minore di 5 cm, quella maggiore di 17cm e l'altezza è di 8 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	10 cm	20 cm	15 cm	35 cm
381	Un trapezio isoscele ha la base minore di 21 cm, quella maggiore di 27cm e l'altezza è di 4 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5 cm	25 cm	10 cm	30 cm
382	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 13 m e l'altezza è di 5 m?	12 m	1 m	20 m	3 m
383	Un triangolo isoscele ha la base di 8 m e l'altezza relativa alla base di 3 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	5 m	10 m	20 m	255 m
384	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $11,42 \pi \text{ m}$?	5,71 m	2,854 m	22,84 m	1,55 m

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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?	$3564\pi \text{ m}^3$	$630\pi \text{ m}^3$	$600\pi \text{ m}^3$	$370\pi \text{ m}^3$
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 $\text{m}^3 288\pi$?	6 m	13 m	9 m	8 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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
408	Quanto misura la superficie di un rombo che ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm?	9 cm^2	6 cm^2	18 cm^2	12 cm^2
409	Quanto misura la superficie di un trapezio che ha la base maggiore di 10 cm, la base minore di 6 cm e l'altezza pari a 4 cm?	32 cm^2	240 cm^2	64 cm^2	15 cm^2
410	Quanto misura la superficie di un triangolo scaleno che ha la base di 23 cm e l'altezza di 12 cm?	138 cm^2	276 cm^2	58 cm^2	4 cm^2
411	Quanto misura l'altezza relativa alla base di un triangolo che ha l'area di 80 centimetri quadrati e la base di 10 centimetri?	16 cm	6,4 cm	10 cm	8 cm
412	L'area di un rettangolo è 27 m^2 . Se la base è di 9 m, quanto misura l'altezza?	3 m	21 m^2	30 m	22 m^2

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
413	Calcolare l'area di un triangolo con base di 5 m e altezza di 4 m.	10 m ²	13 m ²	21 m ²	12 m ²
414	Calcolare l'area di un triangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.	3 m ²	15 m ²	4 m ²	2 m ²
415	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i due cateti rispettivamente di 12 cm e 9 cm?	15 cm	13 cm	21 cm	18 cm
416	L'area di un quadrato è 16 m ² . Quanto misura il suo lato?	4 m	4 m ²	64 m	14 m
417	L'area di un quadrato è 25 m ² . Quanto misura il suo lato?	5 m	5 m ²	64 m	4 m
418	L'area di un quadrato è 81 m ² . Quanto misura il suo lato?	9 m	4 m ²	12 m	4 m
419	L'area di un quadrato è 100 m ² . Quanto misura il suo lato?	10 m	10 m ²	100 m	4 m
420	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 4 m e altezza di 2 m.	8 m ²	8 m	64 m ²	2 m ²
421	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 7 m e altezza di 3 m.	21 m ²	4 m ²	21 m	2 m ²
422	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 5 m e altezza di 3 m.	15 m ²	15 m	21 m ²	2 m ²
423	Calcolare l'area di un rettangolo con base di 3 m e altezza di 2 m.	6 m ²	21 m	6 m	2 m ²
424	L'area di un rettangolo è 6 m ² . Se la base è di 3 m, quanto misura l'altezza?	2 m	2 m ²	13 m	3 m ²
425	L'area di un rettangolo è 28 m ² . Se la base è di 7 m, quanto misura l'altezza?	4 m	4 m ²	2 m	3 m ²
426	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	36 m ²	64 m	164 m ²	36 m
427	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 7 metri.	49 m ²	14 m	164 m ²	49 m
428	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 11 metri.	121 m ²	121 m	16 m ²	25 m
429	Il quadrilatero che ha tutti i lati uguali e gli angoli interni retti si chiama:	Quadrato	Rettangolo	Rombo	Triangolo
430	I poligoni composti da quattro lati sono detti:	quadrilateri	pentagoni	cerchi	nessuna delle altre risposte è corretta
431	Gli esagoni sono:	poligoni composti da sei lati	poligoni composti da otto lati	poligoni composti da quattro lati	poligoni composti da tre lati
432	Il rettangolo è un :	quadrilatero	pentagono	esagono	nessuna delle altre risposte è corretta
433	Il rombo è un:	quadrilatero	esagono	pentagono	nessuna delle altre risposte è corretta

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
448	Alla base di un triangolo isoscele gli angoli sono sempre?	Acuti	Retti	Ottusi	Dipende dal triangolo
449	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 10 cm, quella maggiore di 26 cm e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	20 cm	144 cm	169 cm	36 cm
450	Due rette si dicono incidenti quando:	hanno uno e un solo punto in comune	coincidono	hanno due e solo due punti in comune	non hanno punti in comune
451	Come si dicono due rette che non giacciono sullo stesso piano?	Sghembe	Parallele	Coincidenti	Incidenti
452	Tra i poligoni indicati uno non fa parte dei poligoni regolari qual è?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
453	Al massimo quanti possono essere i punti di intersezione di una circonferenza con una retta in un piano?	2	1	Nessuno	Infiniti
454	Tra i poligoni indicati solo uno non fa parte dei poligoni regolari, quale?	Triangolo rettangolo	Triangolo equilatero	Quadrato	Esagono regolare
455	Cosa si può concludere se in un triangolo rettangolo un cateto è congruente a metà ipotenusa?	Che un angolo interno del triangolo è di 60°	Che il triangolo è anche isoscele	Che la proiezione sull'ipotenusa del cateto considerato è pari a 1/3 del cateto	Che l'altro cateto è pari ai 2/3 dell'ipotenusa
456	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 20 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 15 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	25 cm	30 cm	15 cm	90 cm
457	Un trapezio rettangolo ha la base minore di 5 cm, quella maggiore è il doppio della minore e l'altezza è di 12 cm. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	13 cm	144 cm	169 cm	30 cm
458	I lati di un triangolo rettangolo sono rappresentate da una delle seguenti terne di lunghezze, quale?	8 cm, 6 cm, 10 cm	12 cm, 5 cm, 14 cm	4 cm, 5 cm, 9 cm	4 cm, 4 cm, 1 cm
459	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente di 13 cm e 18 cm.	117 cm ²	126 cm ²	234 cm ²	108 cm ²
460	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 90° e 45°, per cui:	il terzo angolo interno misura 45°	il terzo angolo interno misura 30°	il terzo angolo interno misura 225°	non è possibile determinare la misura del terzo angolo interno, senza conoscere la misura di uno dei suoi lati

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
461	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6 cm, 8 cm e 10 cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
462	Un triangolo isoscele ha la base di 10 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	13 m	6 m	2 m	4 m
463	Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	17 m	50 m	200 m	30 m
464	La somma di due angoli interni in ogni triangolo è sempre:	minore di un angolo piatto	minore di un angolo retto	maggiore di un angolo retto	maggiore di un angolo piatto
465	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è $360\pi \text{ m}^3$ 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?	$12\sqrt{2}$ cm	24 cm	20 cm	18 cm
467	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di 14 cm e l'altezza pari alla metà della base.	98 cm^2	49 cm^2	14 cm^2	140 cm^2
468	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm.	$18\sqrt{2}$ cm	18 cm	36 cm	$20\sqrt{2}$ cm
469	Un triangolo isoscele ha la base di 18 m e l'altezza relativa alla base di 12 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.	15 m	1 m	2 m	33 m
470	Determinare il volume di un esaedro regolare sapendo che la somma dei suoi spigoli misura 108 dm.	729 dm^3	486 dm^3	629 dm^3	529 dm^3
471	In un cilindro il raggio di base misura 8 cm e l'altezza è doppia del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	$2048\pi \text{ cm}^3$	$1058\pi \text{ cm}^3$	$1024\pi \text{ cm}^3$	$978\pi \text{ cm}^3$
472	Calcolare il volume di un cilindro che ha il raggio di base lungo 14 cm e l'altezza congruente ai $5/2$ 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 $3/2$ del raggio di base.	$8748\pi \text{ cm}^3$	$6784\pi \text{ cm}^3$	$4560\pi \text{ cm}^3$	$7848\pi \text{ cm}^3$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
474	Il volume di un cilindro è $8092\pi \text{ cm}^3$ e il raggio di base misura 17 cm. Determinare l'area della superficie laterale.	$952\pi \text{ cm}^2$	$930\pi \text{ cm}^2$	$425\pi \text{ cm}^2$	$1052\pi \text{ cm}^2$
475	Il volume di un cilindro è $2025\pi \text{ cm}^3$ e l'altezza è lunga 25 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del cilindro.	$450\pi \text{ cm}^2$	$225\pi \text{ cm}^2$	450 cm^2	$335\pi \text{ cm}^2$
476	Un cilindro ha il diametro di base di 28 cm e la sua altezza è $\frac{9}{7}$ 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 cm	15 cm	9 cm	22 cm
479	L'area della superficie laterale di un cilindro è $12,16\pi \text{ dm}^2$ e il raggio di base misura 1,9 dm. Determinare la misura dell'altezza del cilindro.	32 cm	17 cm	15 cm	42 cm
480	L'area della superficie laterale di un cilindro è $12,16\pi \text{ dm}^2$ e il raggio di base misura 1,9 dm. Determinare il volume del cilindro.	$11552\pi \text{ cm}^3$	$12252\pi \text{ cm}^3$	$15552\pi \text{ cm}^3$	$10000\pi \text{ cm}^3$
481	L'area della base di un cilindro è $196\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza è congruente a $\frac{5}{2}$ del raggio di base. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro.	$1372\pi \text{ cm}^2$	$1470\pi \text{ cm}^2$	$372\pi \text{ cm}^2$	$1200\pi \text{ cm}^2$
482	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero alto 20 cm.	$600\pi \text{ cm}^2$	$300\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$	$150\pi \text{ cm}^2$
483	Determinare l'area della superficie laterale di un cilindro equilatero, sapendo che il raggio della base misura 18 cm.	$1296\pi \text{ cm}^2$	$1300\pi \text{ cm}^2$	$2156\pi \text{ cm}^2$	$1676\pi \text{ cm}^2$
484	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui raggio misura 5 cm.	$150\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$	$300\pi \text{ cm}^2$	$100\pi \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
485	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui diametro misura 58 cm.	$5046\pi \text{ cm}^2$	$1046\pi \text{ cm}^2$	$2005\pi \text{ cm}^2$	$4027\pi \text{ cm}^2$
486	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero avente l'altezza di 30 cm.	$1350\pi \text{ cm}^2$	$2150\pi \text{ cm}^2$	$750\pi \text{ cm}^2$	$1200\pi \text{ cm}^2$
487	La sezione di un cilindro passante per i diametri delle basi è un quadrato avente l'area di 1156 cm^2 . Calcolare l'area della superficie totale del cilindro.	$1734\pi \text{ cm}^2$	$1633\pi \text{ cm}^2$	$2173\pi \text{ cm}^2$	$734\pi \text{ cm}^2$
488	Determinare l'altezza di un cilindro equilatero che ha l'area laterale di $784\pi \text{ cm}^2$.	28 cm	30 cm	14 cm	22 cm
489	Determinare l'altezza di un cilindro equilatero che ha l'area laterale di $676\pi \text{ cm}^2$.	26 cm	30 cm	12 cm	52 cm
490	Determinare la misura del raggio di base di un cilindro equilatero, sapendo che l'area laterale è $324\pi \text{ cm}^2$.	9 cm	12 cm	18 cm	5 cm
491	Determinare la misura dell'altezza del cilindro equilatero avente l'area della superficie totale di $1014\pi \text{ cm}^2$.	26 cm	40 cm	52 cm	13 cm
492	Determinare la misura del raggio di base e dell'altezza di un cilindro equilatero, sapendo che la sua area totale è $864\pi \text{ cm}^2$.	12 cm; 24 cm	12 cm; 27 cm	10 cm; 20 cm	10 cm; 24 cm
493	Determinare l'area della superficie di base di un cilindro equilatero, sapendo che l'area totale del cilindro è $15,36\pi \text{ cm}^2$.	$2,56\pi \text{ cm}^2$	$3,56\pi \text{ cm}^2$	$4,26\pi \text{ cm}^2$	$1,50\pi \text{ cm}^2$
494	Determinare l'area della superficie laterale di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della superficie totale è $3174\pi \text{ cm}^2$.	$2116\pi \text{ cm}^2$	$1226\pi \text{ cm}^2$	$3100\pi \text{ cm}^2$	$4232\pi \text{ cm}^2$
495	Calcolare il volume di un cilindro equilatero di altezza 5 cm.	$31,25\pi \text{ cm}^3$	$30\pi \text{ cm}^3$	$27\pi \text{ cm}^3$	$22,57\pi \text{ cm}^3$
496	Calcolare il volume di un cilindro equilatero, sapendo che la circonferenza di base misura $5,6\pi \text{ dm}$.	$43,904\pi \text{ dm}^3$	$45,60\pi \text{ dm}^3$	$27,73\pi \text{ dm}^3$	$52,50\pi \text{ dm}^3$

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
497	Un cilindro equilatero ha l'area della superficie laterale di 2500π cm ² . Calcolare il suo volume.	31250π cm ³	32500π cm ³	27320π cm ³	22500π cm ³
498	Un cilindro ha il diametro di base congruente all'altezza. Sapendo che l'area laterale è $200,96$ cm ² , calcolare il suo volume.	128π cm ³	135π cm ³	78π cm ³	228π cm ³
499	Determinare il volume di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della sua superficie totale è $17,34\pi$ dm ² .	$9,826\pi$ dm ³	$10,28\pi$ dm ³	$12,30\pi$ dm ³	$7,826\pi$ dm ³
500	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare l'area laterale del cilindro.	100π dm ²	50π dm ²	200π dm ²	120π dm ²
501	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare il volume del cilindro.	250π dm ³	125π dm ³	200π dm ³	100π dm ³
502	In un cilindro equilatero l'area laterale è 900π cm ² . Determinare la misura del raggio di base e il volume del cilindro.	15 cm; 6750π cm ³	20 cm; 6750π cm ³	15 cm; 3250π cm ³	12 cm; 3870π cm ³
503	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è 2662π cm ³ .	22π cm	20π cm	32π cm	12π cm
504	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è 1024π cm ³ .	16π cm	20π cm	12π cm	32π cm
505	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è 1458π dm ³ .	18π dm	16π dm	36π dm	52π dm
506	Calcolare l'area della superficie laterale di un cono ottenuto dalla rotazione di 360° di un triangolo rettangolo con i cateti lunghi 39 cm e 52 cm attorno al cateto maggiore.	2535π cm ²	1230π cm ²	5134π cm ²	2300π 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.	34π cm ²	17π cm ²	12π cm ²	43π 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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
517	L'area totale di un cono è $7776\pi \text{ cm}^2$ e la superficie della base è equivalente a $3/5$ 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.	$24\pi \text{ cm}$	12π cm	15π cm	48π 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.	$30\pi \text{ cm}$	15π cm	60π cm	12π cm
520	Calcolare il volume del cono di altezza 18 cm e avente il diametro di base di 14 cm.	$294\pi \text{ cm}^3$	$429\pi \text{ cm}^3$	$239\pi \text{ cm}^3$	$520\pi \text{ cm}^3$
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.	$65\pi \text{ cm}^2$	$56\pi \text{ cm}^2$	$26\pi \text{ cm}^2$	$70\pi \text{ cm}^2$
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.	$576\pi \text{ dm}^2$	$522\pi \text{ dm}^2$	$675\pi \text{ dm}^2$	$267\pi \text{ dm}^2$

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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
541	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di $2500\pi \text{ dm}^2$.	50 dm	100 dm	25 dm	12 dm
542	Determinare la misura del raggio della superficie sferica equivalente a 1/4 della superficie sferica di raggio lungo 24 cm.	12 cm	9 cm	22 cm	24 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
543	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio è lungo 12 cm.	$2304\pi \text{ cm}^3$	$1342\pi \text{ cm}^3$	$3200\pi \text{ cm}^3$	$2705\pi \text{ cm}^3$
544	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 6 dm.	$288\pi \text{ dm}^3$	$820\pi \text{ dm}^3$	$36\pi \text{ dm}^3$	$200\pi \text{ dm}^3$
545	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 12 dm.	2304 dm^3	$5201\pi \text{ dm}^3$	$2705\pi \text{ dm}^3$	$1342\pi \text{ dm}^3$
546	Determinare il volume di un emisfero il cui raggio misura 12 cm.	$1152\pi \text{ cm}^3$	$1200\pi \text{ cm}^3$	$2304\pi \text{ cm}^3$	$3205\pi \text{ cm}^3$
547	L'area della superficie di una sfera è $900\pi \text{ cm}^2$. Calcolarne il volume.	$4500\pi \text{ cm}^3$	$2500\pi \text{ cm}^3$	$2700\pi \text{ cm}^3$	$5400\pi \text{ cm}^3$
548	Calcolare la lunghezza del diametro di una calotta emisferica avente l'area della superficie di $13,52\pi \text{ dm}^2$.	5,2 dm	6,3 dm	12 dm	10,4 dm
549	Determinare il raggio della sfera avente il volume di $18,432\pi \text{ cm}^3$.	2,4 cm	5 cm	6,3 cm	1,2 cm
550	Determinare il diametro della sfera avente il volume di $4,5\pi \text{ cm}^3$.	3 cm	6 cm	2 cm	10 cm
551	Una sfera avente la circonferenza massima di 94,2 cm, è equivalente a un cilindro avente il raggio di base congruente al raggio della sfera. Calcolare la misura dell'altezza del cilindro.	20 cm	40 cm	12 cm	15 cm
552	Un triangolo rettangolo ha le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa che misurano 27 cm e 4,8 dm. Determinare l'area della superficie del solido ottenuto dalla rotazione completa del triangolo intorno all'ipotenusa.	$3780\pi \text{ cm}^2$	$1620\pi \text{ cm}^2$	$2580\pi \text{ cm}^2$	$3890\pi \text{ cm}^2$
553	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa di 7,5 dm e la proiezione di un cateto su di essa di 2,7 dm. Calcolare il perimetro e l'area del triangolo.	18 dm; $13,5 \text{ dm}^2$	18 dm; 18 dm^2	12 dm; $13,5 \text{ dm}^2$	18 dm; 27 dm^2
554	Un triangolo isoscele ruota di un giro completo intorno alla base. Sapendo che il perimetro del triangolo è 64 dm e che ciascuno dei lati congruenti misura 20 dm, determinare l'area totale del solido generato dalla rotazione.	$640\pi \text{ dm}^2$	$2048\pi \text{ dm}^2$	$1280\pi \text{ dm}^2$	$320\pi \text{ dm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
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 cm^3 . Quante matite con lo stesso volume di 25 cm^3 ciascuna può contenere la scatola?	40	20	10	50
561	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni di 2,4 dm, 0,8 dm e 0,6 dm.	2,6 dm	5,4 dm	12 dm	1,152 dm
562	Calcolare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 10 cm e 18 cm e l'altezza di 11 cm.	976 cm^2	1012 cm^2	1980 cm^2	488 cm^2
563	In un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è 5616 dm^2 e l'altezza misura 18 dm. Calcolare l'area totale, sapendo che una dimensione della base è congruente ai $7/5$ dell'altra.	17446 dm^2	8723 dm^2	26169 dm^2	18456 dm^2

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
564	La base di un prisma retto è un triangolo rettangolo avente i due cateti lunghi 9 cm e 12 cm. Calcolare l'area della superficie laterale del prisma sapendo che la sua altezza è lunga 18 cm.	648 cm ²	324 cm ²	622 cm ²	1944 cm ²
565	La base di un prisma retto è un triangolo rettangolo avente i due cateti lunghi 6 cm e 8 cm. Calcolare l'area della superficie totale del prisma sapendo che la sua altezza è lunga 15 cm.	408 cm ²	580 cm ²	320 cm ²	816 cm ²
566	Un prisma retto ha per base un rombo le cui diagonali sono lunghe 8 cm e 6 cm. Sapendo che l'area della superficie laterale del prisma è 280 cm ² , determinare la sua altezza.	14 cm	28 cm	7 cm	12 cm
567	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide regolare quadrangolare misurano 16 dm e 6 dm. Sapendo che la superficie totale del solido è di 864 dm ² , calcolarne il volume.	1552 dm ³	1626 dm ³	922 dm ³	324 dm ³
568	La circonferenza di base di un cilindro misura 70π dm e l'altezza è congruente a $\frac{2}{5}$ del raggio. Calcolare l'area totale del cilindro.	3430π dm ²	1532π dm ²	1715π dm ²	6860π 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.	2880π cm ²	1440π cm ²	5660π cm ²	2100π cm ²
570	In un rettangolo il perimetro è 42 cm e una dimensione è congruente a $\frac{5}{2}$ dell'altra. Calcolare l'area della superficie totale del cilindro ottenuto facendo ruotare il rettangolo di 360° intorno al lato maggiore.	252π cm ²	122π cm ²	504π cm ²	284π 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 - © 2022, 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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
579	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
580	Calcola la probabilità di ottenere tre volte “croce” lanciando tre volte una moneta:	1/8	3/4	2/7	5/8
581	Calcola la probabilità di ottenere sempre “testa” lanciando quattro volte una moneta:	1/16	8/16	4/16	2/16
582	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)
583	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $y = 3x + 4$?	(2; 10)	(- 2; 7)	(3; 10)	(- 3; 5)
584	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)
585	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
586	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = - 3 x$?	(1/3; - 1)	(2; 3)	(4; 10)	(1/2 ; 3/4)
587	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
588	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

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
589	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
590	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	180°	90°	360°	non si può determinare perché dipende dal tipo di triangolo
591	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
592	La mediana relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo divide il triangolo in due triangoli che sono entrambi:	isosceli	equilateri	rettangoli	scaleni
593	Due rettangoli sono simili. L'area del primo è 64 m^2 e l'area del secondo è 16 m^2 . Se il perimetro del secondo è 20 m, quanto vale il perimetro del primo?	40 m	80 m	20 m	Non si può determinare
594	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y = -3x$?	(-1,0)	(1,-3)	(-2,6)	(0,0)
595	Il triangolo che ha tutti i lati uguali tra loro è detto:	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	isoscele	scaleno
596	A quale retta appartiene il punto (1,2)?	$y = 2x$	$y = 3x$	$y = 2x+3$	$y+3x = 0$
597	A quale retta appartiene il punto (0,1)?	$y = 2x+1$	$y = 2x$	$y = x$	$y = 2x+5$
598	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
599	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero maggiore di 4?	1/3	1/6	2	1
600	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
601	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

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
602	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
603	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
604	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
605	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
606	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
607	Quale dei seguenti punti non giace sulla retta di equazione $y = 2x + 1$?	(-1,1)	(1,3)	(0,1)	(-1,-1)
608	Un triangolo rettangolo ha un cateto lungo 4 e area 8. Il quadrato dell'ipotenusa è pari a:	32	8	17	20
609	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y=x+1$?	(2,1)	(-1,0)	(1,2)	(0,1)
610	Il punto in cui si incontrano i tre assi di un triangolo si chiama:	circocentro	metacentro	baricentro	ortocentro
611	Due cerchi hanno raggi di lunghezza l'una tripla dell'altra. Quale è il rapporto tra la misura della superficie del cerchio di raggio maggiore e quella della superficie del cerchio di raggio minore?	9	3π	3	π
612	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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
613	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
614	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
615	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
616	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
617	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
618	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
619	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
620	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
621	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
622	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
623	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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
624	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
625	Lanciando un dado qual è la probabilità che si presenti una faccia con numero minore di 2?	1/6	2/6	5/6	1
626	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
627	Un triangolo rettangolo ha un'area di 10 cm^2 ; i suoi lati valgono:	4 cm, 5 cm, $\sqrt{41}$ cm	3 cm, 4 cm, 5 cm	1 cm, 20 cm, $\sqrt{40}$ cm	2 cm, 10 cm, $\sqrt{52}$ cm
628	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)
629	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
630	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
631	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
632	Quanto misura il raggio di un cerchio che ha l'area di 314 centimetri quadrati?	10 cm	15 cm	20 cm	5 cm
633	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
634	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
635	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

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
636	Un triangolo i cui angoli sono rispettivamente 45°, 45° e 90° si tratta di un:	triangolo rettangolo e isoscele	generico triangolo isoscele	generico triangolo rettangolo	triangolo ottusangolo
637	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
638	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
639	Le probabilità che lanciando 3 monete si ottengano tre risultati identici (tutte teste ovvero tutte croci) è:	2/8	3/8	1	0
640	Che tipo di triangolo è un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 6cm, 8cm e 10cm?	Rettangolo	Isoscele	Ottusangolo	Acutangolo
641	Quanto misura l'area di un rettangolo i cui lati misurano rispettivamente 10 ³ cm e 10 ² dm	10 ⁴ cm ²	10 ⁴ dm	10 ² cm ²	10 ² dm
642	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
643	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
644	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
645	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
646	4 m ² può essere l'area:	di un tavolo da ping pong	di una racchetta da ping pong	di un campo da calcio	di un campo da tennis
647	Se due angoli interni di un triangolo misurano 30° e 65°, esso è detto:	acutangolo	rettangolo	ottusangolo	equilatero
648	Se due angoli interni di un triangolo misurano entrambi 60°, esso è:	equilatero	rettangolo	ottusangolo	nessuna delle altre risposte è corretta
649	Se due angoli interni di un triangolo misurano 40° e 50°, esso è detto:	rettangolo	ottusangolo	equilatero	acutangolo
650	Se due angoli interni di un triangolo misurano 50° e 99°, esso è detto:	ottusangolo	equilatero	acutangolo	rettangolo

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
651	Se due angoli interni di un triangolo misurano 75° e 45°, esso è detto:	acutangolo	rettangolo	ottusangolo	equilatero
652	Se il diametro di un cerchio è pari a 64 cm, la sua circonferenza sarà:	64π cm	32π cm	256π cm	128π cm
653	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 50 cm.	625π cm ²	50π cm ²	169π cm ²	260π cm ²
654	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
655	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
656	Quale dei seguenti punti notevoli è equidistante dai lati del triangolo?	Incentro	Circocentro	Baricentro	Ortocentro
657	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
658	Le formule esplicative del teorema di Pitagora sono:	$i^2 = C^2 + c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i^2 = C^2 \times c^2$ $C^2 = i^2 \times c^2$ $c^2 = i^2 \times C^2$	$i^2 = C^2 - c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i = C - c$ $C = i + c$ $c = i + C$
659	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
660	Considerato un piano cartesiano, quale dei seguenti punti appartiene al II quadrante?	E (- 8; 8)	C (4; - 6)	A (- 3; - 5)	L (5; 7)
661	Quanto misura la distanza fra i punti A (-2; 2,5) e B (4; 2,5)?	6	2	3	0
662	Se in un triangolo due angoli sono pari a 25° e 30°, il triangolo è:	Ottusangolo	Rettangolo	Acutangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
663	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
664	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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
665	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
666	Quale unità di misura va inserita al posto dei puntini per completare la seguente uguaglianza $0,0500 \text{ dm}^3 = 50000 \dots ?$	mm^3	m^3	cm^3	dam^3
667	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
668	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = -3x$?	$(1/3; -1)$	$(2; 3)$	$(4; 10)$	$(1/2 ; 3/4)$
669	Dati due quadrati, se l'area del quadrato maggiore è di 144 cm^2 e il lato del quadrato minore misura 6 cm , qual è il rapporto di similitudine tra le due figure?	Rapporto di similitudine = 2	Rapporto di similitudine = 6	Rapporto di similitudine = 4	Rapporto di similitudine = 5
670	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 100 metri .	10000m^2	200m^2	100m^2	10000m
671	L'area di un quadrato è 2209m^2 . Quanto misura il suo lato?	47m	51m^2	43m	51m
672	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm .	$49\pi \text{ cm}^2$	$28\pi \text{ cm}^2$	$98\pi \text{ cm}^2$	$14\pi \text{ cm}^2$
673	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm .	$169\pi \text{ cm}^2$	$149\pi \text{ cm}^2$	$52\pi \text{ cm}^2$	$26\pi \text{ cm}^2$
674	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm .	$225\pi \text{ cm}^2$	$30\pi \text{ cm}^2$	$60\pi \text{ cm}^2$	$90\pi \text{ cm}^2$
675	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 7cm , 7cm , 7cm ?	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	isoscele	scaleno
676	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 15 metri .	225 mq	15 mq	125 mq	225 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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
677	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 10 metri.	100 mq	10 mq	100 m	25 m
678	Se il diametro di un cerchio è pari a 24 cm, la sua circonferenza sarà:	24π cm	12π cm	48π cm	8π cm
679	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm.	36π cm ²	120π cm ²	144π cm ²	12π cm ²
680	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 10 cm.	25π cm ²	9π cm ²	10π cm ²	100π cm ²
681	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 5cm, 3cm, 5cm?	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
682	Un triangolo i cui angoli interni misurano 50°, 80° e 50° viene detto:	isoscele	rettangolo	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
683	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 15cm, 15cm?	equilatero	scaleno	isoscele	nessuna delle altre risposte è corretta
684	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 34 cm.	289π cm ²	300π cm ²	890π cm ²	60π cm ²
685	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
686	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
687	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
688	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 28 cm.	196π cm ²	126π cm ²	510π cm ²	300π cm ²
689	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 50° e 70°. Quanto misura il terzo angolo interno?	60°	80°	180°	160°
690	Un triangolo i cui lati misurano 4cm, 4cm, 4cm viene detto:	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	scaleno	isoscele
691	Un triangolo i cui lati misurano 14cm, 4cm, 15cm viene detto:	scaleno	isoscele	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
692	Se il perimetro di un triangolo equilatero è 18 cm, quanto misura il lato?	6 cm	20 cm	16 cm	21 cm
693	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

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
694	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 40 cm.	$400 \pi \text{ cm}^2$	$20 \pi \text{ cm}^2$	$200 \pi \text{ cm}^2$	$40 \pi \text{ cm}^2$
695	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
696	Se $p(E')$ rappresenta la probabilità che l'evento E non si verifichi, allora vale l'uguaglianza:	$p(E)+p(E')=1$	$p(E)-p(E')=1$	$p(E)*p(E')=1$	$p(E)=p(E')$
697	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?	$p(T)-p(C)=1$	$p(T)/p(C)=1$	$p(T)+p(C)=1$	$p(T)=p(C)$
698	Nel lancio di un dado, la probabilità di non ottenere un numero pari è:	$1/2$	$1/4$	$1/3$	$1/6$
699	In un mazzo di 40 carte ci sono 12 figure. Qual è la probabilità che, estraendo una carta, questa non sia una figura?	$7/10$	$4/10$	$3/10$	$5/10$
700	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»	$1/6$	$1/3$	$1/8$	$1/2$
701	Un'urna contiene 5 biglie bianche e 10 nere. Si estraggono contemporaneamente due biglie. Qual è la probabilità che siano entrambe nere?	$3/7$	$2/3$	$5/21$	$2/21$
702	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

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
703	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
704	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
705	Qual è la probabilità che lanciando due dadi la somma dei numeri usciti sia 9?	1/9	2/9	3/4	1/4
706	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
707	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
708	Qual è la probabilità che, estraendo una carta da un mazzo di 40 carte, esca un re?	1/10	4/5	1	1/5
709	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
710	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
711	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
712	L'area di un cerchio di diametro d vale:	$\pi d^2/4$	πd^2	$4\pi d^2$	$2\pi d^2$
713	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
714	L'area di un triangolo equilatero di lato 6 cm vale:	$9\sqrt{3} \text{ cm}^2$	9 cm^2	$6\sqrt{3} \text{ cm}^2$	$9\sqrt{3} \text{ cm}$
715	Un cateto di un triangolo rettangolo misura 28m e la sua proiezione sull'ipotenusa è 22,4m. Qual è la misura dell'ipotenusa e l'area del triangolo?	35m;294m ²	35m;200m ²	30m;627,2m ²	45m;627,2m ²
716	Due triangoli simili hanno due lati omologhi lunghi rispettivamente 28cm e 16,8cm. Sapendo che l'area del primo è 196m ² , qual è l'area del secondo?	70,56m ²	196m ²	57,8m ²	52,46m ²
717	Quali sono le misure dei lati di un triangolo sapendo che ha l'area di 52,50m ² e che è simile ad un triangolo rettangolo avente un cateto di 12m e l'ipotenusa di 37m?	6m;17,5m;18,5m	12m;15,5m;18,5m	6m;15,5m;19,5m	3m;7,5m;10,5m
718	Un triangolo rettangolo è anche isoscele. Se la sua ipotenusa è lunga 1 m, quanto misura l'area del triangolo?	$1/4 \text{ m}^2$	$1/3 \text{ m}^2$	2 m^2	$1/2 \text{ m}^2$
719	In un rettangolo di area 150 m ² la misura della base è uguale ai 3/2 di quella dell'altezza. Quanto misura il perimetro del rettangolo?	50	54	60	64
720	In un triangolo isoscele il lato è 5/6 della base e l'area è 48 cm ² . Qual è il suo perimetro?	32 cm	28 cm	30 cm ²	25 cm
721	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
722	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
723	Quante diagonali ha un triangolo?	Nessuna	Due	Tre	Una sola comune ai suoi tre vertici
724	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
725	Se uno degli angoli esterni di un triangolo è retto, il triangolo:	è rettangolo	è acutangolo	è rettangolo oppure acutangolo	non esiste
726	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
727	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
728	Un triangolo rettangolo ABC ha gli angoli acuti di 30° e 60°. Sapendo che la lunghezza dell'ipotenusa BC è 10cm, qual è la lunghezza del cateto maggiore AC e quella del cateto minore AB?	8,66cm; 5cm	10cm; 6cm	8cm; 6cm	10cm; 8,66cm
729	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
730	Quante altezze ha un triangolo?	Tre	Due	Una	Nessuna
731	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa doppia di un cateto. Quanto misurano gli angoli acuti?	30° e 60°	45° e 45°	40° e 50°	35° e 55°
732	Quale dei seguenti punti notevoli è equidistante dai lati del triangolo?	Incentro	Circocentro	Baricentro	Ortocentro
733	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

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
734	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
735	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
736	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
737	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
738	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
739	Determinare il perimetro di un triangolo rettangolo, sapendo che l'area è 600 m ² e che l'ipotenusa è uguale ai 25/9 della proiezione di un cateto su di essa.	120 m	90m	70m	80 m
740	Completare la seguente affermazione: "Nel metodo assiomatico, i termini primitivi..."	...non si definiscono.	...sono i punti e nient'altro.	...si definiscono.	...si dimostrano.
741	Completare la seguente affermazione: "Un assioma..."	...non si dimostra.	...si dimostra nella teoria.	...si dimostra più difficilmente.	...si dimostra sempre.
742	Supponiamo che P implichi Q. È vero che Q implica P?	Non sempre.	Mai.	Sempre.	Solo se P e Q si equivalgono.
743	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.

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
744	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.
745	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.
746	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.
747	Dire che figura geometrica è il bordo di un semipiano.	Una retta.	Un piano.	Un punto.	Una successione di rette.
748	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.
749	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.
750	Dire se le rotazioni sono isometrie.	Sì, sempre.	Solo in alcuni casi.	No, mai.	Non si può stabilire con certezza.
751	Dire se le isometrie sono trasformazioni geometriche invertibili.	Sì, sempre.	Solo in alcuni casi.	No, mai.	Non si può stabilire con certezza.
752	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.
753	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.
754	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.
755	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.
756	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.
757	Dire come si chiamano gli angoli formati da due rette perpendicolari.	Retti.	Nulli.	Piatti.	Detti angoli sono inesistenti.
758	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

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
759	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°.
760	Dire se una simmetria assiale è un'isometria.	Sì, sempre.	No, mai.	Non sempre.	Non si può stabilire con certezza.
761	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.
762	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.
763	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.
764	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.
765	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.
766	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.
767	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.
768	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.
769	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.
770	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.

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
771	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.
772	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.
773	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.
774	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.
775	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.
776	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.
777	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.
778	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.
779	Completare la seguente frase: "Un parallelogramma con tutti e quattro gli angoli uguali è un..."	...rettangolo.	...rombo.	...trapezio isoscele.	...trapezio equilatero.
780	Trovare il quarto angolo di un quadrilatero, sapendo che gli altri tre misurano: 65°, 21° e 143°.	131°	121°	141°	111°
781	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.
782	Dire se un pentagono è un poligono.	Sì.	No.	A volte.	Non si può stabilire con certezza.
783	Dire se un quadrilatero è un poligono.	Sì.	No.	A volte.	Non si può stabilire con certezza.
784	Dire che figura si ottiene traslando un segmento.	Un segmento.	Una semiretta.	Un punto.	Un quadrato.
785	Dire che figura si ottiene ruotando un quadrato.	Un quadrato.	Un cerchio.	Un segmento.	Un pentagono.
786	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.
787	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.
788	Dire quanti assi di simmetria ha un cerchio.	Infiniti.	Due.	Nessuno.	Uno.

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
789	Dire quanto vale il rapporto tra diametro e raggio di un cerchio.	2	1	Circa 3,14.	Circa 6,28.
790	Dire quanto vale il rapporto tra lunghezza della circonferenza di un cerchio e il diametro.	Circa 3,14.	1	2	Circa 6,28.
791	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.
792	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.
793	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.
794	Dire in quanti settori circolari di 72° si può dividere un cerchio.	Cinque.	Quattro.	Sei.	Dieci.
795	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.
796	Dire quanti punti d'intersezione ha una circonferenza con una sua tangente.	Uno.	Due.	Nessuno.	Infiniti.
797	Dire quanti punti d'intersezione ha una circonferenza con una sua secante.	Due.	Uno.	Nessuno.	Infiniti.
798	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.
799	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.
800	Dire quanti archi corrispondono ad una corda di una circonferenza.	Due.	Uno.	Infiniti.	Non si può sapere con certezza.
801	Dire quante circonferenze passano per due punti distinti del piano.	Infinita.	Una.	Due.	Non si può sapere con certezza.
802	Dire quando un pentagono regolare è inscritto in una circonferenza.	Sempre.	Mai.	A volte.	Solo quando è scomponibile in triangoli equilateri.
803	Dire se e quando un rombo è inscritto in una circonferenza.	Solo quando è anche un quadrato.	No, mai.	Sì, sempre.	A volte.
804	Dire se e quando un rettangolo è inscritto in una circonferenza.	Sì, sempre.	Solo quando è anche un quadrato.	A volte.	Mai.
805	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.

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
806	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.
807	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.
808	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.
809	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.
810	Dire se e quando due poligoni isometrici sono equiscomponibili.	Sì, sempre.	No, mai.	solo nel caso dei triangoli.	Solo nel caso dei quadrati.
811	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.
812	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
813	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
814	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
815	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
816	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
817	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
818	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 7 cm e l'altezza relativa ad AB misura 18 cm, calcolarne l'area.	63 cm ²	31,50 cm ²	42 cm ²	126 cm ²
819	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 14 cm e l'altezza relativa ad AB misura 11 cm, calcolarne l'area.	77 cm ²	38,50 cm ²	154 cm ²	114 cm ²
820	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 12 cm e l'altezza relativa ad AB misura 20 cm, calcolarne l'area.	120 cm ²	60 cm ²	240 cm ²	90 cm ²
821	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 16 cm e l'altezza relativa ad AB misura 9 cm, calcolarne l'area.	72 cm ²	144 cm ²	36 cm ²	48 cm ²
822	Dato il triangolo ABC, in cui il lato AB misura 7 cm e l'altezza relativa ad AB misura 21 cm, calcolarne l'area.	73,50 cm ²	147 cm ²	36,75 cm ²	98 cm ² .
823	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 3 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza 5 di centimetri.	35 cm ²	70 cm ²	17,50 cm ²	140 cm ²
824	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 6 centimetri, la base maggiore di 16 centimetri e l'altezza di 8 centimetri.	88 cm ²	176 cm ²	44 cm ²	22 cm ²
825	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 9 centimetri, la base maggiore 18 di centimetri e l'altezza di 10 centimetri.	135 cm ²	270 cm ²	67,50 cm ²	202,50 cm ²
826	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 4 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza di 8 centimetri.	60 cm ²	30 cm ²	120 cm ²	240 cm ²
827	Calcolare l'area di un trapezio, con la base minore di 6 centimetri, la base maggiore di 11 centimetri e l'altezza di 10 centimetri.	85 cm ²	170 cm ²	42,50 cm ²	340 cm ²

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
828	Calcolare l'area di un trapezio rettangolo, con la base minore di 6 centimetri, la base maggiore di 9 centimetri e il lato obliquo di 5 centimetri.	30 cm ²	54 cm ²	27 cm ²	216 cm ²
829	Calcolare l'area di un trapezio rettangolo, con la base minore di 8 centimetri, la base maggiore di 14 centimetri e il lato obliquo di 10 centimetri.	88 cm ²	176 cm ²	44 cm ²	22 cm ²
830	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 20 centimetri e la diagonale maggiore misura 32 centimetri.	384 cm ²	192 cm ²	768 cm ²	256 cm ²
831	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 13 centimetri e la diagonale maggiore misura 24 centimetri.	120 cm ²	60 cm ²	240 cm ²	180 cm ²
832	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 25 centimetri e la diagonale maggiore misura 48 centimetri.	336 cm ²	168 cm ²	672 cm ²	84 cm ²
833	Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 17 centimetri e la diagonale maggiore misura 30 centimetri.	240 cm ²	120 cm ²	480 cm ²	60 cm ²
834	Calcolare l'area di un cerchio il cui raggio misura 10 centimetri.	Circa 314 cm ² .	Circa 157 cm ² .	Circa 628 cm ² .	Circa 141 cm ² .
835	Calcolare l'area di un cerchio il cui raggio misura 20 centimetri.	Circa 1256 cm ² .	Circa 2520 cm ² .	Circa 1400 cm ² .	Circa 630 cm ² .
836	Calcolare l'area di un cerchio il cui diametro misura 10 centimetri.	Circa 78,50 cm ² .	Circa 157 cm ² .	Circa 39,25 cm ² .	Circa 314 cm ² .
837	Calcolare l'area di un cerchio la cui circonferenza misura 628 centimetri.	Circa 31400 cm ² .	Circa 15700 cm ² .	Circa 62800 cm ² .	Circa 14100 cm ² .
838	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.
839	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.

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
840	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.
841	Completare la seguente affermazione: "Il rapporto di similitudine tra due figure geometriche simili è..."	...un numero.	...un segmento.	...un poligono.	...una retta.
842	Completare la seguente affermazione: "Se due poligoni sono simili, allora i lati corrispondenti sono..."	...proporzionali.	...isometrici.	...paralleli.	...opposti.
843	Completare la seguente affermazione: "Se due poligoni sono simili, allora gli angoli corrispondenti sono..."	...isometrici.	...proporzionali.	...paralleli.	...opposti.
844	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.
845	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.
846	Dire quando due quadrati sono simili.	Sempre.	Mai.	Solo in alcuni casi particolari.	Solo se sono isometrici.
847	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.
848	Dire se la funzione $f(x) = 2x$ è lineare.	Sì.	No.	Dipende dal valore di x.	Non si può stabilire.
849	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).
850	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.
851	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.
852	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.

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
853	Dire se la retta $y = -x - 1$ passa per l'origine degli assi.	No.	Si.	Solo se le unità di misura sui due assi sono diverse.	Non si può sapere con certezza.
854	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $x + y + 5 = 0$.	-1	1	1/5.	-1/5.
855	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $3x - y + 8 = 0$.	3	-3	1/3.	-1/3.
856	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $3x + 5y = 0$.	-3/5.	3/5.	5/3.	-5/3.
857	Calcolare il coefficiente angolare della seguente retta: $y + 7 = 0$.	0	Non esiste.	1/7.	-1
858	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.
859	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 5cm, 3cm, 5cm?	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
860	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 15cm, 15cm?	equilatero	scaleno	isoscele	nessuna delle altre risposte è corretta
861	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 5cm, 7 cm?	scaleno	isoscele	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta
862	Come si calcola l'area di un triangolo?	$(bxh)/2$	lato x lato	$(bxh)/4$	R^2
863	Il triangolo con due lati congruenti è:	isoscele	equilatero	scaleno	nessuna delle altre risposte è esatte
864	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 7 cm, 7 cm, 7 cm?	Equilatero	Scaleno	Isoscele	Rettangolo
865	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
866	Il punto in cui si incontrano i tre assi di un triangolo si chiama:	circocentro	ortocentro	metacentro	baricentro
867	Due rette sono perpendicolari se formano 4 angoli di:	90°	80°	70°	20°
868	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 14cm, 14cm, 14cm?	Equilatero	Scaleno	Isoscele	Nessuna delle altre risposte è corretta
869	Se il diametro di un cerchio è pari a 20 cm, la sua circonferenza sarà:	20π cm	10π cm	110π cm	40π cm
870	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.	225π cm ²	215π cm ²	25π cm ²	125π cm ²
871	Se il diametro di un cerchio è pari a 6 cm, la sua circonferenza sarà:	6π cm	2π cm	3π cm	12π cm
872	Se il diametro di un cerchio è pari a 2 cm, la sua circonferenza sarà:	2π cm	4π cm	3π cm	8π 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 - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
873	Se il diametro di un cerchio è pari a 24 cm, la sua circonferenza sarà:	24π cm	12π cm	48π cm	8π cm
874	Se il diametro di un cerchio è pari a 10 cm, la sua circonferenza sarà:	10π cm	100π cm	5π cm	25π cm
875	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	49π cm ²	28π cm ²	98π cm ²	14π cm ²
876	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	169π cm ²	149π cm ²	52π cm ²	26π cm ²
877	Calcolare l'area di un triangolo con base di 8 m e altezza di 3 m.	12 mq	24 mq	32 mq	5 mq
878	Calcolare l'area di un triangolo con base di 14 m e altezza di 13 m.	91 mq	182 mq	12 mq	41 mq
879	Calcolare l'area di un triangolo con base di 14 m e altezza di 3 m.	21 mq	42 mq	122 mq	8 mq
880	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 92π m?	46 m	36 m	6 m	2 m
881	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm.	36π cm ²	16π cm ²	64π cm ²	9π cm ²
882	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 6 cm.	9π cm ²	6π cm ²	2π cm ²	4π cm ²
883	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 24 cm.	144π cm ²	16π cm ²	24π cm ²	4π cm ²
884	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	81π cm ²	26π cm ²	144π cm ²	112π cm ²
885	L'area di un cerchio è 225π . Quanto misura il suo raggio?	15 cm	14 cm	144 cm	24 cm
886	L'area di un cerchio è 324π . Quanto misura il suo raggio?	18 cm	15 cm	14 cm	4 cm
887	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 22 cm.	121π cm ²	360π cm ²	140π cm ²	120π cm ²
888	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 10 cm.	25π cm ²	9π cm ²	10π cm ²	100π cm ²
889	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 8 cm.	16π cm ²	12π cm ²	14π cm ²	64π cm ²
890	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

GEOMETRIA

Al sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
891	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
892	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
893	Il minimo numero di vertici che può avere un poligono è:	3	2	1	4
894	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
895	Due rette perpendicolari a una stessa retta sono fra loro:	parallele	verticali	perpendicolari	incidenti
896	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
897	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
898	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
899	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
900	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
901	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
902	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
903	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
904	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
905	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
906	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
907	Due rette si dicono complanari se:	giacciono sullo stesso piano	non hanno punti in comune	si incontrano in un punto	individuano lo stesso piano

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2022, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta Esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
908	Le formule esplicative del teorema di Pitagora sono:	$i^2=c^2+c^2$ $C^2=i^2-c^2$ $c^2=i^2-C^2$	$i^2 = C^2 \times c^2$ $C^2 = I^2 \times c^2$ $c^2 = i^2 \times C^2$	$i^2 = C^2 - c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i = C - c$ $C = i + c$ $c = i + C$
909	Due triangoli rettangoli sono simili quando:	hanno un angolo acuto congruente	hanno la stessa area	hanno lo stesso perimetro	sempre
910	Quante rette passano per un punto?	Infinite	Una	Due	Nessuna
911	Quante dimensioni ha una linea?	1	2	3	0
912	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
913	Due punti su una retta individuano:	un segmento e due semirette	tre segmenti	due segmenti e una semiretta	due segmenti e due semirette
914	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
915	Per disegnare un angolo si disegnano:	due semirette aventi l'origine in comune	due semirette vicine	due rette parallele	due segmenti adiacenti
916	Quali dei seguenti elementi non ha dimensione?	Punto	Retta	Spazio	Piano
917	Con tre punti non allineati quanti segmenti si possono formare?	3	6	2	1
918	Quanti piani passano per tre punti non allineati?	1	2	3	Infiniti
919	La parola geometria deriva dal greco e significa:	misura della terra	misura di rette	misura di angoli	misura di Dio
920	L'origine di una semiretta è:	un punto	una retta	un piano	un angolo
921	Due segmenti che hanno un punto qualsiasi in comune si dicono:	incidenti	adiacenti	congruenti	sovrapposti