

## 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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
1	Dato un prisma con volume pari a 414 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	18	6	36	54
2	La diagonale di un quadrato è lunga 7 cm. Determina la lunghezza del lato.	$(7/2)*\text{rad}(2)$ cm	$7*\text{rad}(2)$ cm	7/2 cm	nessuna delle precedenti
3	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	3420°	4500°	4320°
4	Dato un prisma con volume pari a 276 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	12	36	6	6348
5	Quale valore deve assumere il parametro k affinché le due seguenti rette siano perpendicolari? $y=5x-4$ $y=k*x-2$	$k=-1/5$	$k=5$	$k=-5$	$k=1/5$
6	Dato un prisma con volume pari a 336 cm cubi e altezza pari a 21 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	16	32	5,3	3528
7	Per quale valore della pendenza m la retta $y=mx+9$ passa per il punto P di intersezione delle rette $x-y+5=0$ e $x-2y+2=0$	$m=3/2$	$m=2/3$	$m=2$	$m=3$
8	Dato un prisma con volume pari a 266 cm cubi e altezza pari a 14 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	19	3724	1862	9,5
9	Calcola l'area della superficie totale di un cubo, sapendo che il perimetro di una faccia è 104 cm.	4056 cm <sup>2</sup>	10816 cm <sup>2</sup>	2704 cm <sup>2</sup>	8112 cm <sup>2</sup>

## 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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
10	Dato un prisma con volume pari a 24 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	12	24	36	48
11	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 10 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	220π	440π	110/π	64π
12	Dato un cilindro con raggio di base pari a 8 cm e altezza pari a 13 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	104 π	208π	52π	42π
13	La retta è secante ad una circonferenza se	ha due punti di intersezione con la circonferenza	non ha alcun punto in comune con la circonferenza	ha un solo punto in comune con la circonferenza	la retta non è mai secante alla circonferenza
14	La sfera è il solido generato dalla...	rotazione completa di un semicerchio intorno al proprio diametro	rotazione incompleta di un cerchio intorno al proprio raggio	rotazione completa di un semicerchio intorno ad un parallelepipedo	rotazione incompleta di un cerchio intorno al proprio diametro
15	Qual è l'angolo supplementare di 1°?	179°	180°	151°	121°
16	Un triangolo isoscele ha il lato obliquo lungo 15 cm e il perimetro di 48 cm. Calcolane l'area.	108 cm <sup>2</sup>	225 cm <sup>2</sup>	144 cm <sup>2</sup>	216 cm <sup>2</sup>
17	In un parallelogrammo la base è 3/2 dell'altezza e l'area è di 96 cm <sup>2</sup> . Calcola la misura della base e dell'altezza del parallelogrammo.	8 e 12 cm	6 e 16 cm	10 e 9,6 cm	3 e 32 cm
18	Le diagonali di un rombo...	sono perpendicolari tra loro	sono parallele ed opposte	sono uguali e parallele	sono rette circoncentriche
19	Il dodecaedro ha?	20 vertici	10 vertici	12 vertici	14 vertici
20	Il perimetro di un ettagono di lato x vale:	7x	6x	9x	8x
21	Come si chiama l'intersezione delle bisettrici di un triangolo?	incentro	circoncentro	ortocentro	bisettrice

## 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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
22	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale:	in due triangoli congruenti	in due quadrati uguali	in due triangoli disuguali	in due quadrati disuguali
23	Come si chiama l'intersezione delle altezze di un triangolo?	ortocentro	circocentro	bisettrice	incentro
24	Se un parallelepipedo rettangolare ha perimetro di base uguale a 5 cm e un'altezza di 22 cm, quanto misurerà la sua superficie laterale?	220 cm <sup>3</sup>	110 cm <sup>2</sup>	110 cm <sup>3</sup>	330 cm <sup>3</sup>
25	In un parallelogramma due angoli adiacenti a uno stesso lato sono uno il doppio dell'altro .Calcola la misura di ciascun angolo.	60° e 120°	30° e 60°	45° e 90°	75° e 150°
26	L'ottaedro regolare ha?	12 spigoli	14 spigoli	10 spigoli	8 spigoli
27	La differenza fra due lati consecutivi di un parallelogramma misura 3,5 cm . Calcola la lunghezza dei lati sapendo che il perimetro è 25 cm.	8cm e 4,5cm	16 cm e 9cm	8 cm e 9cm	nessuna delle precedenti
28	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa è 13/5 di un cateto , mentre la loro differenza e'di 16 cm. Calcola l'area.	120 cm <sup>2</sup>	130cm <sup>2</sup>	260 cm <sup>2</sup>	240cm <sup>2</sup>
29	In un rettangolo l'altezza è lunga 12 cm e la diagonale forma con la base un angolo di 30°. Calcola l'area del rettangolo.	144*rad(3) cm <sup>2</sup>	144 cm <sup>2</sup>	nessuna delle precedenti	72*rad(3) cm <sup>2</sup>
30	Il rapporto tra l'angolo alla circonferenza e il suo angolo al centro vale	2	½	1	0