

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 - © 2021, 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	Calcolare la lunghezza del raggio di una circonferenza lunga 75π cm.	37,5 cm	150 cm	235,5 cm	117,75 cm
3	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
4	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
5	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
6	Un cubo ha l'area laterale di $40,96 \text{ m}^2$. Calcolare la sua area totale.	$61,44 \text{ m}^2$	$62,32 \text{ m}^2$	$81,92 \text{ m}^2$	$30,72 \text{ m}^2$

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
7	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
8	Calcolare la lunghezza del diametro di una circonferenza che misura $82,896 \text{ dm}$.	$26,4 \text{ dm}$	$26,4 \text{ cm}$	264 dm	$52,80 \text{ dm}$
9	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
10	Calcolare il volume di un cubo che ha lo spigolo lungo 11 cm .	1331 cm^3	121 cm^3	242 cm^3	$665,5 \text{ cm}^3$
11	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
12	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
13	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
14	Calcolare la misura della diagonale di un cubo sapendo che il suo volume è 1000 cm^3 .	$10\sqrt{3} \text{ cm}$	$12\sqrt{3} \text{ cm}$	$15\sqrt{3} \text{ cm}$	$17\sqrt{3} \text{ cm}$
15	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
16	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 lunghezza dell'apotema.	15 cm	20 cm	18 cm	12 cm
17	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
18	Calcolare la lunghezza del diametro di una circonferenza che misura 175,84 cm.	56 cm	28 cm	87,92 cm	14 cm
19	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
20	Il minimo numero di vertici che può avere un poligono è:	3	2	1	4
21	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
22	Due rette perpendicolari a una stessa retta sono fra loro:	parallele	verticali	perpendicolari	incidenti
23	Quale dei seguenti è un poligono regolare?	Triangolo equilatero	Trapezio	Rombo	Rettangolo
24	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
25	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
31	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
32	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
33	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
34	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
35	Due rette si dicono complanari se:	giacciono sullo stesso piano	non hanno punti in comune	si incontrano in un punto	individuano lo stesso piano
36	Le formule esplicative del teorema di Pitagora sono:	$i^2 = C^2 + c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i^2 = C^2 \times c^2$ $C^2 = i^2 \times c^2$ $c^2 = i^2 \times C^2$	$i^2 = C^2 - c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i = C - c$ $C = i + c$ $c = i + C$

Geometria

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
37	Due triangoli rettangoli sono simili quando:	hanno un angolo acuto congruente	hanno la stessa area	hanno lo stesso perimetro	sempre
38	Quante rette passano per un punto?	Infinite	Una	Due	Nessuna
39	Quante dimensioni ha una linea?	1	2	3	0
40	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
41	Due punti su una retta individuano:	un segmento e due semirette	tre segmenti	due segmenti e una semiretta	due segmenti e due semirette
42	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
43	Per disegnare un angolo si disegnano:	due semirette aventi l'origine in comune	due semirette vicine	due rette parallele	due segmenti adiacenti
44	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
45	Quali dei seguenti elementi non ha dimensione?	Punto	Retta	Spazio	Piano
46	Con tre punti non allineati quanti segmenti si possono formare?	3	6	2	1
47	Quanti piani passano per tre punti non allineati?	1	2	3	Infiniti
48	La parola geometria deriva dal greco e significa:	misura della terra	misura di rette	misura di angoli	misura di Dio
49	L'origine di una semiretta è:	un punto	una retta	un piano	un angolo
50	Due segmenti che hanno un punto qualsiasi in comune si dicono:	incidenti	adiacenti	congruenti	sovrapposti

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
51	Quanto misura il diametro di un cerchio la cui circonferenza è lunga 157 cm?	100 cm	492,98 cm	50 cm	0,02 cm
52	Un prisma retto ha per base un triangolo isoscele con il lato obliquo e l'altezza relativa alla base che misurano, rispettivamente, 37	2730 cm ³	1730 cm ³	7230 cm ³	130 cm ³
53	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.	8232 cm ³	2833 cm ³	1232 cm ³	3200 cm ³
54	Calcolare la lunghezza del raggio di una circonferenza che misura 64π dm.	32 dm	16 dm	64 dm	100,48 dm
55	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
56	L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è 664 cm ² e lo spigolo di base è lungo 16 cm. Determinare	9,93 cm	15,30 cm	12,93 cm	11 cm
57	Calcolare la misura del raggio di una circonferenza di 224π dm.	112 dm	224 dm	351,68 dm	56 dm
58	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	61 cm; 60 cm	65 cm; 60 cm	51 cm; 60 cm	61 cm; 50 cm
59	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	85 cm; 84 cm	85 cm; 90 cm	80 cm; 84 cm	90 cm; 91 cm
60	Il volume di una piramide quadrangolare regolare è 900 cm ³ e l'altezza è di 12 cm. Calcolare il perimetro della base della	60 cm	55 cm	40 cm	30 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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
61	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
62	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
63	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
64	La somma delle lunghezze di due circonferenze misura $96\pi \text{ dm}$ 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
65	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
66	Un tronco di piramide triangolare regolare ha gli spigoli delle due basi lunghi rispettivamente 40 cm e 20 cm e l'apotema	1620 cm^2	2120 cm^2	2200 cm^2	2160 cm^2
67	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	840 dm^2	1794 dm^2	480 dm^2	1040 dm^2
68	Gli spigoli delle basi di un tronco di piramide quadrangolare regolare misurano rispettivamente 27 dm e 15 dm. Sapendo	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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
69	La differenza delle lunghezze di due circonferenze è 175,84 dm e una è i 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
70	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
71	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
72	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	90 cm	72 cm	36 cm	126 cm
73	Il diametro di una circonferenza misura 35 dm. Qual è la lunghezza della circonferenza?	35π dm	70π dm	35π cm	$17,5\pi$ dm
74	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	6	5	12	10
75	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 2 cm.	π cm ²	6π cm ²	2π cm ²	4π cm ²
76	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 32 cm.	256π cm ²	16π cm ²	24π cm ²	4π 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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
77	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
78	Qual è il volume di un cilindro avente il diametro di m 6 e l'altezza di m 7?	$63\pi \text{ m}^3$	$60\pi \text{ m}^3$	$80\pi \text{ m}^3$	$70\pi \text{ m}^3$
79	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
80	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
81	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
82	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
83	Determinare la lunghezza della circonferenza circoscritta al triangolo rettangolo avente i cateti lunghi 18 cm e 24 cm.	$30\pi \text{ cm}$	$15\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$42\pi \text{ cm}$
84	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 13 cm?	$26 \pi \text{ cm}$	$169 \pi \text{ cm}$	$13 \pi \text{ cm}$	$21 \pi \text{ cm}$
85	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
86	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
87	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
88	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
89	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
90	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
91	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 6 metri.	36 m^2	64 m	164 m^2	36 m
92	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
93	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
94	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di m 2?	$\frac{32}{3} \pi \text{ m}^3$	$\frac{4}{3} \pi \text{ m}^3$	$8\pi \text{ m}^3$	$10\pi \text{ m}^3$

Geometria

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
95	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
96	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
97	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
98	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta ad un rettangolo le cui dimensioni sono lunghe 8 dm e 15 dm.	17π dm	60 dm	34π dm	15π dm
99	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
100	Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?	Incentro	Ortocentro	Circocentro	Baricentro
101	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
102	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	Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso; allora sono	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
103	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
104	L'area di un cerchio è $\text{cm}^2 144\pi$. Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
105	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 12 cm?	$24 \pi \text{ cm}$	$12 \pi \text{ cm}$	$144 \pi \text{ cm}$	$6 \pi \text{ cm}$
106	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
107	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
108	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
109	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 5 cm?	$10 \pi \text{ cm}$	$25 \pi \text{ cm}$	$5 \pi \text{ cm}$	$15 \pi \text{ cm}$

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
110	I lati opposti paralleli di un trapezio si chiamano:	basi	altezze	lati obliqui	nessuna delle precedenti risposte è corretta
111	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
112	I poligoni composti da cinque lati sono detti:	pentagoni	cerchi	quadrilateri	nessuna delle precedenti risposte è corretta
113	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo piatto meno un angolo retto?	90°	180°	45°	60°
114	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta a un triangolo rettangolo avente la mediana relativa all'ipotenusa che misura 7,2 cm.	14,4π cm	28,8π cm	7,2π cm	14,4 cm
115	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro meno un angolo di 75°?	285°	105°	195°	15°
116	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
117	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
118	Calcolare l'area di un rombo avente le diagonali rispettivamente d 13cm e 18 cm.	117 cm ²	126 cm ²	234 cm ²	108 cm ²
119	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
120	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
121	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
122	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
123	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
124	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
125	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
126	A quanto corrisponde la circonferenza di un cerchio di raggio 3 cm?	6π cm	7π cm	3π cm	9π cm
127	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	672 cm^2	124 cm^2	336 cm^2	670 cm^2
128	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è $\text{m}^3 32/3\pi$?	2 m	3 m	4 m	8 m
129	Quanto vale un angolo la cui ampiezza è data da un angolo giro sommato ad un angolo di 32° ?	32°	102°	212°	282°
130	In un rettangolo una dimensione è $2/3$ 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
131	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
132	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
133	Un rombo è circoscritto a una circonferenza. Le diagonali del rombo misurano 24 cm e 32 cm. Calcolare la misura del raggio della circonferenza e la sua lunghezza.	9,6 cm; $19,2\pi$ cm	9,6 cm; $9,6\pi$ cm	19,2 cm; $9,6\pi$ cm	9,6 cm; 19,2 cm
134	Un trapezio isoscele è inscritto in una circonferenza di lunghezza 100π cm. Si sa che la base minore del trapezio misura 28 cm e che la base maggiore coincide con il diametro. Calcolare il perimetro del trapezio.	248 cm	220 cm	192 cm	250 cm
135	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
136	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
137	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
138	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
139	L'area di un cerchio è 961π cm ² . Calcolare la lunghezza della circonferenza.	62π cm	31π cm	124π cm	62π cm ²
140	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è m ³ 36π ?	3 m	6 m	9 m	81 m
141	Quanto misura il raggio di una sfera il cui volume è m ³ $(32/3)\pi$?	2 m	3 m	4 m	8 m
142	L'area di un cerchio è 225π dm ² . Calcolare la lunghezza del suo raggio.	15 dm	30 dm	45 dm	25 dm
143	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è 42π m ³ e il diametro di 6 m?	14 m	3 m	60 m	24 m
144	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è 64π m ³ e il diametro di 8 m?	12 m	24 m	6 m	32 m

Geometria

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
145	Quanto misura l'altezza di un cono il cui volume è $50 \pi \text{ m}^3$ e il diametro di 10 m?	6 m	10 m	2 m	23 m
146	Qual è il volume di una sfera avente il raggio di 5 m?	$(500/3) \pi \text{ m}^3$	$(4/3) \pi \text{ m}^3$	$50 \pi \text{ m}^3$	$(32/3) \pi \text{ m}^3$
147	Un cerchio ha l'area di $25\pi \text{ dm}^2$. Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$10\pi \text{ dm}$	$5\pi \text{ dm}$	$25\pi \text{ dm}$	$20\pi \text{ dm}$
148	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
149	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
150	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
151	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
152	Calcolare la lunghezza di una circonferenza che limita un cerchio la cui area è $289\pi \text{ dm}^2$.	$34\pi \text{ dm}$	$17\pi \text{ dm}$	$289\pi \text{ dm}$	$30\pi \text{ dm}$
153	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
154	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
155	L'area di un cerchio è $81 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	9 cm	81 cm	90 cm	1 cm
156	L'area di un cerchio è $121 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	11 cm	14 cm	121 cm	22 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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
157	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 26π m?	13 m	26 m	14 m	169 m
158	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 20π m?	10 m	5 m	20 m	100 m
159	Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è 36π m?	18 m	2 m	6 m	10 m
160	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è 25π m ³ e il diametro di 10 m?	1 m	10 m	2 m	5 m
161	Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è 63π m ³ e il diametro di 6 m?	7 m	14 m	3 m	9 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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
162	L'area di un cerchio è $441\pi \text{ cm}^2$. Calcolare la lunghezza della circonferenza che lo limita.	$42\pi \text{ cm}$	$21\pi \text{ cm}$	$30\pi \text{ cm}$	$84\pi \text{ cm}$
163	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 18 cm.	$81 \pi \text{ cm}^2$	$64 \pi \text{ cm}^2$	$9 \pi \text{ cm}^2$	$16 \pi \text{ cm}^2$
164	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	$49 \pi \text{ cm}^2$	$7 \pi \text{ cm}^2$	$14 \pi \text{ cm}^2$	$65 \pi \text{ cm}^2$
165	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 20 cm.	$100 \pi \text{ cm}^2$	$2 \pi \text{ cm}^2$	$20 \pi \text{ cm}^2$	$10 \pi \text{ cm}^2$
166	L'area di un cerchio è $144 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	12 cm	144 cm	24 cm	14 cm
167	L'area di un cerchio è $64 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	8 cm	14 cm	4 cm	1 cm
168	L'area di un cerchio è $49 \pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	7 cm	49 cm	4 cm	2 cm

Geometria

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
169	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
170	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	15 cm	3 cm	150 cm	90 cm
171	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
172	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
173	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
174	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
175	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
176	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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
177	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
178	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
179	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
180	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
181	Il cateto minore e maggiore di un triangolo rettangolo misurano, rispettivamente 5 cm e 12 cm. Determinare la misura della proiezione del cateo minore sull'ipotenusa.	1,92 cm	2 cm	1,8 cm	11,07 cm
182	Il rettangolo è un :	quadrilatero	pentagono	esagono	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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
183	Il rombo è un:	quadrilatero	esagono	pentagono	nessuna delle altre risposte è corretta
184	Di che tipo di triangolo si tratta se supponiamo che i suoi lati misurino 4 cm, 5 cm, 7 cm?	Scaleno	Isoscele	Rettangolo	Equilatero
185	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
186	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
187	Se gli angoli interni di un triangolo misurano 30° , 60° e 90° , esso è detto:	rettangolo	ottusangolo	isoscele	equilatero

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
188	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
189	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
190	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
191	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
192	In un cilindro il raggio di base misura 8 cm e l'altezza è doppia del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	2048π cm ³	1058π cm ³	1024π cm ³	978π cm ³
193	Calcolare il volume di un cilindro che ha il raggio di base lungo 14 cm e l'altezza congruente ai 5/2 del raggio di base.	6860π cm ³	6000π cm ³	3430π cm ³	6800π 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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
194	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.	$8748\pi \text{ cm}^3$	$6784\pi \text{ cm}^3$	$4560\pi \text{ cm}^3$	$7848\pi \text{ cm}^3$
195	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.	$952\pi \text{ cm}^2$	$930\pi \text{ cm}^2$	$425\pi \text{ cm}^2$	$1052\pi \text{ cm}^2$
196	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	$335\pi \text{ cm}^2$
197	Un cilindro ha il diametro di base di 28 cm e la sua altezza è 9/7 del diametro. Calcolare il volume del cilindro.	$7056\pi \text{ cm}^3$	$756\pi \text{ cm}^3$	$1076\pi \text{ cm}^3$	$6705\pi \text{ cm}^3$
198	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.	$360\pi \text{ cm}^2$	$180\pi \text{ cm}^2$	$250\pi \text{ cm}^2$	$136\pi \text{ cm}^2$
199	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
200	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
201	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
202	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.	$11552\pi \text{ cm}^3$	$12252\pi \text{ cm}^3$	$15552\pi \text{ cm}^3$	$10000\pi \text{ cm}^3$

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
203	L'area della base di un cilindro è $196\pi \text{ cm}^2$ e l'altezza è congruente a $5/2$ del raggio di base. Calcolare l'area della superficie totale.	$1372\pi \text{ cm}^2$	$1470\pi \text{ cm}^2$	$372\pi \text{ cm}^2$	$1200\pi \text{ cm}^2$
204	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero alto 20 cm.	$600\pi \text{ cm}^2$	$300\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$	$150\pi \text{ cm}^2$
205	Determinare l'area della superficie laterale di un cilindro equilatero, sapendo che il raggio della base misura 18 cm.	$1296\pi \text{ cm}^2$	$1300\pi \text{ cm}^2$	$2156\pi \text{ cm}^2$	$1676\pi \text{ cm}^2$
206	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui raggio misura 5 cm.	$150\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$	$300\pi \text{ cm}^2$	$100\pi \text{ cm}^2$
207	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero il cui diametro misura 58 cm.	$5046\pi \text{ cm}^2$	$1046\pi \text{ cm}^2$	$2005\pi \text{ cm}^2$	$4027\pi \text{ cm}^2$
208	Calcolare l'area della superficie totale di un cilindro equilatero avente l'altezza di 30 cm.	$1350\pi \text{ cm}^2$	$2150\pi \text{ cm}^2$	$750\pi \text{ cm}^2$	$1200\pi \text{ cm}^2$
209	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	$1734\pi \text{ cm}^2$	$1633\pi \text{ cm}^2$	$2173\pi \text{ cm}^2$	$734\pi \text{ cm}^2$
210	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
211	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
212	La diagonale della base di un parallelepipedo misura 45 m e lo spigolo laterale 60 m. Calcolare la misura della	75 m	60 m	55 m	80 m
213	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
214	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
215	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
216	Determinare l'area della superficie di base di un cilindro equilatero, sapendo che l'area totale del cilindro è $15,36\pi \text{ cm}^2$	$2,56\pi \text{ cm}^2$	$3,56\pi \text{ cm}^2$	$4,26\pi \text{ cm}^2$	$1,50\pi \text{ cm}^2$
217	Determinare l'area della superficie laterale di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della superficie totale è $3174\pi \text{ cm}^2$.	$2116\pi \text{ cm}^2$	$1226\pi \text{ cm}^2$	$3100\pi \text{ cm}^2$	$4232\pi \text{ cm}^2$
218	Calcolare il volume di un cilindro equilatero di altezza 5 cm.	$31,25\pi \text{ cm}^3$	$30\pi \text{ cm}^3$	$27\pi \text{ cm}^3$	$22,57\pi \text{ cm}^3$
219	Calcolare il volume di un cilindro equilatero, sapendo che la circonferenza di base misura 5,6π dm.	$43,904\pi \text{ dm}^3$	$45,60\pi \text{ dm}^3$	$27,73\pi \text{ dm}^3$	$52,50\pi \text{ dm}^3$
220	Un cilindro equilatero ha l'area della superficie laterale di $2500\pi \text{ cm}^2$. Calcolare il suo volume	$31250\pi \text{ cm}^3$	$32500\pi \text{ cm}^3$	$27320\pi \text{ cm}^3$	$22500\pi \text{ cm}^3$
221	Un cilindro ha il diametro di base congruente all'altezza. Sapendo che l'area laterale è $200,96 \text{ cm}^2$ calcolare il suo volume	$128\pi \text{ cm}^3$	$135\pi \text{ cm}^3$	$78\pi \text{ cm}^3$	$228\pi \text{ cm}^3$

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
222	Determinare il volume di un cilindro equilatero, sapendo che l'area della sua superficie totale è $17,34\pi \text{ dm}^2$	$9,826\pi \text{ dm}^3$	$10,28\pi \text{ dm}^3$	$12,30\pi \text{ dm}^3$	$7,826\pi \text{ dm}^3$
223	Calcolare la lunghezza della circonferenza il cui diametro misura 48,25 dm.	$48,25\pi \text{ dm}$	$48,25\pi \text{ cm}$	$96,5\pi \text{ dm}$	$24,125\pi \text{ dm}$
224	In un parallelepipedo rettangolo, di altezza 36 cm, il perimetro della base è 64 cm e una dimensione della base è tripla dell'altra.	44 cm	50 cm	25 cm	32 cm
225	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare l'area laterale del cilindro.	$100\pi \text{ dm}^2$	$50\pi \text{ dm}^2$	$200\pi \text{ dm}^2$	$120\pi \text{ dm}^2$
226	Il raggio di base di un cilindro equilatero misura 5 dm. Calcolare il volume del cilindro.	$250\pi \text{ dm}^3$	$125\pi \text{ dm}^3$	$200\pi \text{ dm}^3$	$100\pi \text{ dm}^3$
227	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $2662\pi \text{ cm}^3$.	$22\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$
228	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1024\pi \text{ cm}^3$.	$16\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$	$32\pi \text{ cm}$
229	Determinare la lunghezza della circonferenza di base di un cilindro equilatero il cui volume è $1458\pi \text{ dm}^3$.	$18\pi \text{ dm}$	$16\pi \text{ dm}$	$36\pi \text{ dm}$	$52\pi \text{ dm}$

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
230	Un cono ha l'altezza e la circonferenza di base che misurano, rispettivamente, 7,5 cm e 25,12 cm. Calcolare l'area laterale del suddetto cono.	$34\pi \text{ cm}^2$	$17\pi \text{ cm}^2$	$12\pi \text{ cm}^2$	$43\pi \text{ cm}^2$
231	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.	$444\pi \text{ cm}^2$	$222\pi \text{ cm}^2$	$242\pi \text{ cm}^2$	$344\pi \text{ cm}^2$
232	Determinare l'area della superficie totale di un cono, sapendo che la circonferenza di base e l'altezza misurano rispettivamente	$588\pi \text{ cm}^2$	$244\pi \text{ cm}^2$	$620\pi \text{ cm}^2$	$855\pi \text{ cm}^2$
233	Determinare la misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo, sapendo che le misure di tre spigoli concorrenti in uno stesso vertice sono direttamente	15,6 dm	17 dm	16,5 dm	14,6 dm
234	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.	$8,64\pi \text{ dm}^2$	$4,32\pi \text{ dm}^2$	$10,54\pi \text{ dm}^2$	$2,62\pi \text{ dm}^2$
235	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.	$360\pi \text{ dm}^2$	$180\pi \text{ dm}^2$	$460\pi \text{ dm}^2$	$280\pi \text{ dm}^2$
236	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
237	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
238	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
239	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
240	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
241	L'area totale di un cono è $7776\pi \text{ cm}^2$ e la superficie della base è equivalente a $\frac{3}{5}$ della superficie laterale. Calcolare la misura dell'altezza del cono.	72 cm	60 cm	27 cm	84 cm
242	Un cono è alto 24 cm e il volume è $1152\pi \text{ cm}^3$. Calcolare la misura della circonferenza di base del cono.	$24\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$	$15\pi \text{ cm}$	$48\pi \text{ cm}$
243	Un cono è alto 27 cm e il volume è $2025\pi \text{ cm}^3$. Calcolare la misura della circonferenza di base del cono.	$30\pi \text{ cm}$	$15\pi \text{ cm}$	$60\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$
244	Un parallelepipedo rettangolo ha le sue dimensioni di base di 18 cm e 24 cm e la diagonale di 50 cm. Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo.	40 cm	30 cm	39 cm	25 cm

Geometria

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
245	Calcolare il volume del cono di altezza 18 cm e avente il diametro di base di 14 cm.	$294\pi \text{ cm}^3$	$429\pi \text{ cm}^3$	$239\pi \text{ cm}^3$	$520\pi \text{ cm}^3$
246	Calcolare il volume del cono avente il raggio di base e l'altezza che misurano rispettivamente 9 dm e 12 dm.	$324\pi \text{ dm}^3$	$420\pi \text{ dm}^3$	$122\pi \text{ dm}^3$	$264\pi \text{ dm}^3$
247	Un cono ha il raggio di base di 28 cm e l'apotema di 53 cm. Calcolare il suo volume.	$11760\pi \text{ cm}^3$	$12120\pi \text{ cm}^3$	$13160\pi \text{ cm}^3$	$10760\pi \text{ cm}^3$
248	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.	$255\pi \text{ cm}^2$	$355\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$	$425\pi \text{ cm}^2$
249	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.	$65\pi \text{ cm}^2$	$56\pi \text{ cm}^2$	$26\pi \text{ cm}^2$	$70\pi \text{ cm}^2$
250	Calcolare l'area della superficie totale di un cono equilatero avente il diametro di base di 20 cm	$300\pi \text{ cm}^2$	$150\pi \text{ cm}^2$	$100\pi \text{ cm}^2$	$450\pi \text{ cm}^2$
251	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il raggio di 9 cm.	$324\pi \text{ cm}^2$	$432\pi \text{ cm}^2$	$225\pi \text{ cm}^2$	$663\pi \text{ cm}^2$

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
252	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il raggio di 12 dm.	$576\pi \text{ dm}^2$	$522\pi \text{ dm}^2$	$675\pi \text{ dm}^2$	$267\pi \text{ dm}^2$
253	Calcolare l'area della superficie di una semisfera il cui diametro è lungo 34 cm.	$578\pi \text{ cm}^2$	$668\pi \text{ cm}^2$	$262\pi \text{ cm}^2$	$875\pi \text{ cm}^2$
254	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
255	Calcolare l'area della superficie della semisfera il cui diametro è lungo 32 cm.	$512\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$	$251\pi \text{ cm}^2$	$322\pi \text{ cm}^2$
256	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il diametro di 20 dm.	$400\pi \text{ dm}^2$	$200\pi \text{ dm}^2$	$120\pi \text{ dm}^2$	$600\pi \text{ dm}^2$
257	Calcolare l'area della superficie di una sfera avente il diametro lungo 12 cm.	$144\pi \text{ cm}^2$	$122\pi \text{ cm}^2$	$264\pi \text{ cm}^2$	$200\pi \text{ cm}^2$
258	Calcolare l'area della superficie della semisfera il cui raggio è 17 dm.	$578\pi \text{ dm}^2$	$668\pi \text{ dm}^2$	$1020\pi \text{ dm}^2$	$266\pi \text{ dm}^2$

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
259	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
260	L'area della superficie di una sfera è 576π cm ² . Calcolare la misura del raggio.	12 cm	24 cm	10 cm	32 cm
261	L'area della superficie di una sfera è 900π cm ² . Calcolare la misura del raggio.	15 cm	12 cm	30 cm	9 cm
262	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di 1936π cm ² .	44 cm	34 cm	12 cm	64 cm
263	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di 1296π cm ² .	36 cm	42 cm	18 cm	12 cm
264	L'area della superficie di una sfera è 676π cm ² . Determinare la misura del raggio della sfera.	13 cm	11 cm	32 cm	9 cm
265	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
266	L'area della superficie di una sfera è 484π m ² . Determinare la misura del raggio.	11 m	10 m	22 m	30 m
267	Determinare la misura del diametro di una sfera avente l'area della superficie di 2500π dm ² .	50 dm	100 dm	25 dm	12 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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
268	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio è lungo 12 cm.	$2304\pi \text{ cm}^3$	$1342\pi \text{ cm}^3$	$3200\pi \text{ cm}^3$	$2705\pi \text{ cm}^3$
269	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 6 dm.	$288\pi \text{ dm}^3$	$820\pi \text{ dm}^3$	$36\pi \text{ dm}^3$	$200\pi \text{ dm}^3$
270	Calcolare il volume di una sfera il cui raggio misura 12 dm.	2304 dm^3	$5201\pi \text{ dm}^3$	$2705\pi \text{ dm}^3$	$1342\pi \text{ dm}^3$
271	Determinare il volume di un emisfero il cui raggio misura 12 cm.	$1152\pi \text{ cm}^3$	$1200\pi \text{ cm}^3$	$2304\pi \text{ cm}^3$	$3205\pi \text{ cm}^3$
272	L'area della superficie di una sfera è $900\pi \text{ cm}^2$. Calcolarne il volume.	$4500\pi \text{ cm}^3$	$2500\pi \text{ cm}^3$	$2700\pi \text{ cm}^3$	$5400\pi \text{ cm}^3$
273	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
274	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
275	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	48 cm	50 cm	46 cm	84 cm
276	Determinare il diametro della sfera avente il volume di $4,5\pi \text{ cm}^3$.	3 cm	6 cm	2 cm	10 cm
277	Calcolare l'area della corona circolare i cui raggi misurano, rispettivamente, 35 cm e 28 cm.	$441\pi \text{ cm}^2$	$220\pi \text{ cm}^2$	$321\pi \text{ cm}^2$	$641\pi \text{ cm}^2$

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
278	Una corona circolare è limitata da due circonferenze i cui diametri misurano, rispettivamente, 78 dm e 42 dm. Calcolare l'area della corona circolare.	$1080\pi \text{ dm}^2$	$920\pi \text{ dm}^2$	$3276\pi \text{ dm}^2$	$240\pi \text{ dm}^2$
279	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
280	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
281	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	16 dm	15 dm	12 dm	18 dm
282	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
283	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
284	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
285	In un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è 5616 dm ² e l'altezza misura 18 dm. Calcolare l'area totale	17446 dm ²	8723 dm ²	26169 dm ²	18456 dm ²
286	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
287	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
288	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	14 cm	28 cm	7 cm	12 cm
289	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
290	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
291	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
292	Calcolare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente le dimensioni della base lunghe 18 cm e 24 cm	2940 cm ²	3804 cm ²	15120 cm ¹	1470 cm ²
293	L'area della superficie laterale di un cono equilatero è 882π cm ² . Calcolare l'area della superficie totale del cilindro equilatero con la base congruente alla base del cono.	2646π cm ²	1323π cm ²	2500π cm ²	5292π cm ²
294	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.	461π cm ²	331π cm ²	122π cm ²	230π cm ²
295	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
296	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
297	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
298	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
299	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
300	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

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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
301	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
302	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	1584 dm ²	3168 dm ²	132 dm ²	4752 dm ²
303	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo rettangolo avente la diagonale e le dimensioni della base che	22 dm	11 dm	44 dm	10 dm
304	Determinare la misura dell'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo avente la diagonale e le	1016,4 dm ²	1020 dm ²	2032,8 dm ²	508,2 dm ²
305	Determinare l'area della superficie totale di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni della base e la diagonale che	855,36 m ²	427,68 m ²	1710,72 m ²	2520 m ²
306	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
307	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
308	Si vuole recintare con rete metallica un'aiuola circolare che ha il raggio di 24 m. Calcolare la spesa, sapendo che la rete costa 2,5 € il metro.	376,80 €	150,72 €	48 €	188,40 €

Geometria

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
309	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. Determinate la misura dell'altezza del solido.	12 cm	24 cm	6 cm	10 cm
310	Calcolare la misura dell'altezza del parallelepipedo rettangolo che superficie laterale di $727,5 \text{ cm}^2$ e il perimetro di base di 48,5 cm.	15 cm	7,5 cm	30 cm	14 cm
311	In un parallelepipedo rettangolo l'area totale è 1566 m^2 e due spigoli misurano 13 m e 21	15 cm	30 cm	7,5 cm	12 cm
312	Determinare la misura dell'altezza di un parallelepipedo a base quadrata che l'area	2,5 cm	5 cm	10 cm	2 cm
313	Un parallelepipedo rettangolo a base quadrata ha l'area della superficie totale di	32 cm	35,75 cm	30 cm	64 cm
314	Un parallelepipedo rettangolo ha l'area della superficie totale di 1872 cm^2 e due sue	33,96 cm	34,95 cm	67,9 cm	40 cm
315	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 18	4320 cm^3	1560 cm^3	2160 cm^3	780 cm^3
316	Calcolare il volume di un parallelepipedo rettangolo che ha le dimensioni lunghe 6 cm,	2760 cm^3	1380 cm^3	1160 cm^2	580 cm^3
317	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni di 25 cm, 8 cm e 13 cm.	2600 cm^3	1300 cm^3	858 cm^2	429 cm^3
318	Sapendo che la diagonale e le dimensioni della base di un parallelepipedo rettangolo	2304 dm^3	1152 dm^3	864 dm^3	3456 dm^3
319	Una corda di una circonferenza misura 18 cm e la sua distanza dal centro è pari a $\frac{2}{3}$	$30\pi \text{ cm}$	$15\pi \text{ cm}$	$6\pi \text{ cm}$	$9\pi \text{ cm}$
320	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 12 cm e 10 cm	792 cm^2	1584 cm^2	2376 cm^2	396 cm^2
321	Un parallelepipedo rettangolo ha le dimensioni della base lunghe 16 cm e 9 cm,	1250 cm^2	625 cm^2	1875 cm^2	2456 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 - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
322	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 5083 cm^3 e le dimensioni della base	1822 cm^2	911 cm^2	3644 cm^2	690 cm^2
323	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 18144 dm^3 e la sua altezza misura 36 dm.	90 dm	70 dm	55 dm	60 dm
324	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 728 cm^3 e due spigoli uscenti da uno stesso	7 cm	14 cm	9 cm	10 cm
325	Un parallelepipedo rettangolo ha il volume di 728 cm^3 e due spigoli uscenti da uno stesso	502 cm^2	728 cm^2	251 cm^2	1034 cm^2
326	Due angoli hanno per somma un angolo piatto e uno di essi è il quadruplo dell'altro.	36° e 144°	30° e 150°	27° e 153°	40° e 140°
327	Quante altezze ha un triangolo?	Tre	Due	Una	Nessuna
328	In un quadrilatero inscritto in una circonferenza gli angoli opposti sono:	supplementari	complementari	divergenti	equivalenti
329	Cos'è un angolo?	Ciascuna delle due parti in cui un piano è diviso da due	Ciascuna delle due parti in cui un piano è diviso da due	Ciascuna delle due parti in cui un piano è diviso da due	Il verso secondo cui si muove un punto che
330	La somma di una corda di una circonferenza e della sua distanza dal centro misura 44 cm	$40\pi \text{ cm}$	$20\pi \text{ cm}$	200 cm	$15\pi \text{ cm}$
331	Sapendo che la diagonale di un cubo è lunga $26\sqrt{3} \text{ cm}$, determinare il perimetro di	104 cm	154 cm	125 cm	114 cm
332	Cos'è un parallelogramma?	Un quadrilatero avente i lati opposti a due a due paralleli	Un quadrilatero le cui diagonali non hanno un	Un quadrilatero le cui diagonali lo dividono in due	Un quadrilatero avente gli angoli disuguali tra loro
333	Il perimetro di una delle facce di un cubo è 108 cm; determinare la misura della	$27\sqrt{3} \text{ cm}$	$22\sqrt{3} \text{ cm}$	$17\sqrt{3} \text{ cm}$	$30\sqrt{3} \text{ cm}$
334	Il perimetro di una faccia di un cubo è 56 cm; determina la lunghezza della diagonale	$14\sqrt{3} \text{ cm}$	$17\sqrt{3} \text{ cm}$	$22\sqrt{3} \text{ cm}$	$12\sqrt{3} \text{ cm}$
335	La base di un rettangolo supera di 6 m l'altezza; se il perimetro è pari a 84 m,	432 m^2	418 m^2	440 m^2	454 m^2
336	Determinare la lunghezza della diagonale di un cubo sapendo che il suo spigolo è lungo	$12\sqrt{3} \text{ cm}$	$15\sqrt{3} \text{ cm}$	$11\sqrt{3} \text{ cm}$	2017,6 cm

Geometria

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2021, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
337	Sapendo che la diagonale di un cubo è lunga $15\sqrt{3}$ cm, determina il perimetro della	60 cm	45 cm	75 cm	30 cm
338	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
339	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
340	Come sono gli angoli alterni interni formati da due rette parallele tagliate da una	Congruenti	Supplementari	Complementari	Disuguali
341	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.
342	Dire quanti assi di simmetria ha un cerchio.	Infiniti.	Due.	Nessuno.	Uno.
343	Dire quanto vale il rapporto tra diametro e raggio di un cerchio.	2	1	Circa 3,14.	Circa 6,28.
344	Dire quanto vale il rapporto tra lunghezza della circonferenza di un cerchio e il	Circa 3,14.	1	2	Circa 6,28.
345	Dire che cos'è una corda di un cerchio.	Un segmento che unisce due punti sulla	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.
346	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.
347	Dire che cos'è un settore circolare.	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi e da	Una qualunque porzione di cerchio.	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi e	Una porzione di circonferenza delimitata da
348	Dire in quanti settori circolari di 72° si può dividere un cerchio.	Cinque.	Quattro.	Sei.	Dieci.
349	Dire quanto misura la lunghezza della circonferenza di un cerchio avente il raggio	Circa 9,42 cm.	Circa 4,71 cm.	4,5 cm.	9 cm.
350	Dire quanti punti d'intersezione ha una circonferenza con una sua tangente.	Uno.	Due.	Nessuno.	Infiniti.