

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
01	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	21, 119, 62, 56	22, 18, 12, 56	48, 5, 147, 82	15, 5, 96, 60
02	Due solidi che hanno uguale estensione si dicono:	equivalenti	uguali ma dissimili	equidistanti	equiparenti
03	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 14, 2, 64 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	60	95	85	91
04	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4680° , quanti angoli ha il poligono?	28	31	29	25
05	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	3, 17, 17	33, 9, 18	42, 15, 24	39, 20, 15
06	Dato un prisma con volume pari a 414 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	18	6	36	54
07	Dato un prisma con volume pari a 26 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	13	26	52	6,5
08	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
09	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 41 cm?	41π	$1.681/\pi$	82π	$20,5\pi$
10	Dato un prisma con volume pari a 42 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	7	14	2,3	126
11	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 4,5$ cm; $b = 6$ cm; $c = 7,5$ cm.	3,6 cm	18,6 cm	8,6 cm	13,6 cm
12	Dato un prisma con volume pari a 189 cm cubi e altezza pari a 21 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	9	4,5	1984,5	3
13	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5220° , quanti angoli ha il poligono?	31	32	28	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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
14	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 39 cm?	39π	$19,5\pi$	$1.521/\pi$	78π
15	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 14 cm?	14π	$196/\pi$	28π	7π
16	Dato un prisma con volume pari a 77 cm cubi e altezza pari a 7 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	11	3,7	269,5	539
17	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 165 cm; b = 220 cm; c = 275 cm.	132 cm	122 cm	142 cm	117 cm
18	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3600°, quanti angoli ha il poligono?	22	19	25	20
19	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 42 angoli?	7200°	6840°	7380°	6660°
20	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 7 angoli?	900°	1440°	360°	540°
21	Dato un cilindro con raggio di base pari a 17 cm e altezza pari a 7 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	238π	$59,5\pi$	$119/\pi$	$59,5/\pi$
22	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 78 cm; b = 32,5 cm; c = 84,5 cm.	30 cm	40 cm	15 cm	45 cm
23	Dato un prisma con volume pari a 36 cm cubi e altezza pari a 12 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	3	1,5	6	1
24	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 40 cm?	40π	20π	$1.600/\pi$	80π
25	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	216π	$216/\pi$	48π	$108/\pi$
26	Dato un prisma con volume pari a 264 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	12	24	5808	4
27	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	23, 9, 16	23, 7, 16	18, 4, 8	36, 20, 12

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
28	Dato un cilindro con raggio di base pari a 8 cm e altezza pari a 21 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	336π	$168/\pi$	58π	$336/\pi$
29	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 48 angoli?	8280°	7920°	8460°	8640°
30	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 27 cm?	27π	54π	$13,5\pi$	$729/\pi$
31	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 8, 24	34, 20, 14	25, 57, 24	2, 18, 20
32	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1260° , quanti angoli ha il poligono?	9	10	11	6
33	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 175,5$ cm; $b = 234$ cm; $c = 292,5$ cm.	140,4 cm	150,4 cm	125,4 cm	155,4 cm
34	Dato un prisma con volume pari a 342 cm cubi e altezza pari a 18 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	19	6,3	38	57
35	Quante sono le diagonali di un poligono con 40 vertici?	740	744	736	734
36	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 24 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	432π	$108/\pi$	66π	$216/\pi$
37	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	3420°	4500°	4320°
38	Dato un prisma con volume pari a 4 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	2	4	6	8
39	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 5, 19	24, 13, 8	25, 1, 31	33, 10, 22
40	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 38$ cm; $b = 28,5$ cm; $c = 47,5$ cm.	22,8 cm	7,8 cm	37,8 cm	27,8 cm

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
41	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2340° , quanti angoli ha il poligono?	15	13	18	16
42	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 23 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	1012π	90π	253π	$506/\pi$
43	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2700° , quanti angoli ha il poligono?	17	20	18	14
44	Quante sono le diagonali di un poligono con 62 vertici?	1.829	1.823	1.831	1.835
45	Dato un prisma con volume pari a 320 cm^3 e altezza pari a 16 cm quanti cm^2 misura la sua area di base?	20	10	40	5120
46	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 38 angoli?	6480°	5940°	6660°	7020°
47	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 49,5$ cm; $b = 66$ cm; $c = 82,5$ cm.	39,6 cm	44,6 cm	54,6 cm	29,6 cm
48	Dato un prisma con volume pari a 276 cm^3 e altezza pari a 23 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	12	36	6	6348
49	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 36 cm?	36π	$1.296/\pi$	72π	18π
50	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 34 angoli?	5760°	6300°	5220°	5400°
51	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 19 angoli?	3060°	3240°	2700°	3600°
52	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 16 cm?	16π	$256/\pi$	32π	8π
53	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 23 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	1104π	94π	$276/\pi$	552π
54	Dato un prisma con volume pari a 65 cm^3 e altezza pari a 13 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	5	2,5	15	845
55	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4140° , quanti angoli ha il poligono?	25	23	26	27

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
56	Dato un prisma con volume pari a 78 cm cubi e altezza pari a 13 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	6	3	1014	18
57	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	288π	60π	144/π	72π
58	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 220 cm; b = 165 cm; c = 275 cm.	132 cm	122 cm	137 cm	117 cm
59	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	17, 22, 8	14, 27, 5	6, 19, 30	24, 19, 5
60	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2880°, quanti angoli ha il poligono?	18	19	21	16
61	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	16, 4, 19	2, 13, 11	11, 34, 14	6, 35, 25
62	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 17 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	102π	25,5/π	25,5π	40π
63	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 15 angoli?	2340°	2700°	1800°	2520°
64	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5040°, quanti angoli ha il poligono?	30	33	31	27
65	Quante sono le diagonali di un poligono con 87 vertici?	3.654	3.658	3.650	3.660
66	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3420°, quanti angoli ha il poligono?	21	22	19	24
67	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 28 angoli?	4680°	5040°	4320°	4860°
68	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 25 cm?	25π	50π	12,5π	625/π
69	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 37 cm?	37π	74π	18,5π	1.369/π

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
70	Dato un prisma con volume pari a 21 cm cubi e altezza pari a 3 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	7	14	3,5	31,5
71	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 46 cm; b = 34,5 cm; c = 57,5 cm.	27,6 cm	32,6 cm	37,6 cm	12,6 cm
72	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 8 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	96π	24π	48/π	28π
73	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1440°, quanti angoli ha il poligono?	10	7	11	13
74	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 138 cm; b = 184 cm; c = 230 cm.	110,4 cm	95,4 cm	115,4 cm	100,4 cm
75	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 540°, quanti angoli ha il poligono?	5	2	8	6
76	Dato un prisma con volume pari a 264 cm cubi e altezza pari a 11 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	24	1452	8	2904
77	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 62 cm; b = 46,5 cm; c = 77,5 cm.	37,2 cm	42,2 cm	27,2 cm	22,2 cm
78	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
79	Quante sono le diagonali di un poligono con 16 vertici?	104	108	98	106
80	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 23 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	828π	207π	82π	207/π
81	Dato un prisma con volume pari a 336 cm cubi e altezza pari a 21 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	16	32	5,3	3528
82	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 140 cm; b = 105 cm; c = 175 cm.	84 cm	94 cm	74 cm	89 cm

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
83	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 144$ cm; $b = 192$ cm; $c = 240$ cm.	115,2 cm	120,2 cm	130,2 cm	100,2 cm
84	Quante sono le diagonali di un poligono con 76 vertici?	2.774	2.768	2.778	2.770
85	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 21 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	798π	80π	$199,5/\pi$	$399/\pi$
86	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	34, 21, 16	30, 11, 18	17, 3, 13	5, 17, 31
87	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 20 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	920π	$920/\pi$	460π	230π
88	Dato un prisma con volume pari a 192 cm cubi e altezza pari a 12 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	16	1152	2304	5,3
89	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1620° , quanti angoli ha il poligono?	11	9	14	12
90	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 46 angoli?	7920°	7380°	8280°	8100°
91	Dato un prisma con volume pari a 552 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	23	13248	7,7	6624
92	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 18, 17	10, 22, 39	20, 23, 1	22, 13, 42
93	Dato un prisma con volume pari a 234 cm cubi e altezza pari a 18 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	13	4,3	6,5	4212
94	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 $x-2y+2=0$	$m=3/2$	$m=2/3$	$m=2$	$m=3$
95	Quante sono le diagonali di un poligono con 38 vertici?	665	667	669	659
96	Dato un prisma con volume pari a 266 cm cubi e altezza pari a 14 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	19	3724	1862	9,5

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
97	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	15, 24, 19	23, 35, 7	1, 11, 10	35, 25, 4
98	Calcola l'area della superficie totale di un cubo, sapendo che il perimetro di una faccia è 104 cm.	4056 cm ²	10816 cm ²	2704 cm ²	8112 cm ²
99	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 5 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	40π	10π	10/π	40/π
100	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 24, 25	20, 8, 6	22, 9, 7	36, 16, 14
101	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 21, 2	11, 27, 8	15, 31, 7	25, 17, 4
102	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 18 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	828π	414/π	82π	414π
103	Dato un prisma con volume pari a 242 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	11	22	5,5	2662
104	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 76 cm; b = 57 cm; c = 95 cm.	45,6 cm	50,6 cm	35,6 cm	55,6 cm
105	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	15, 31, 23	31, 9, 14	14, 30, 16	38, 11, 18
106	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 8 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	144π	36/π	72/π	72π
107	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 64,5 cm; b = 86 cm; c = 107,5 cm.	51,6 cm	36,6 cm	56,6 cm	41,6 cm
108	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 65 cm; b = 156 cm; c = 169 cm.	60 cm	50 cm	65 cm	70 cm
109	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3240°, quanti angoli ha il poligono?	20	18	17	21

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
110	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 60$ cm; $b = 45$ cm; $c = 75$ cm.	36 cm	26 cm	51 cm	41 cm
111	Dato un prisma con volume pari a 24 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	12	24	36	48
112	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	48π	12π	$24/\pi$	24π
113	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 135$ cm; $b = 180$ cm; $c = 225$ cm.	108 cm	113 cm	123 cm	118 cm
114	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	84π	21π	$21/\pi$	42π
115	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 112$ cm; $b = 84$ cm; $c = 140$ cm.	67,2 cm	52,2 cm	72,2 cm	82,2 cm
116	Dato un prisma con volume pari a 184 cm cubi e altezza pari a 8 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	23	46	11,5	7,7
117	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 19 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	684π	$342/\pi$	74π	342π
118	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 46,5$ cm; $b = 62$ cm; $c = 77,5$ cm.	37,2 cm	52,2 cm	42,2 cm	27,2 cm
119	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1800°, quanti angoli ha il poligono?	12	13	15	14
120	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 186$ cm; $b = 248$ cm; $c = 310$ cm.	148,8 cm	133,8 cm	153,8 cm	138,8 cm
121	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 4 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	152π	$76/\pi$	76π	38π
122	Dato un prisma con volume pari a 90 cm cubi e altezza pari a 10 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	9	18	900	450

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
123	Dato un prisma con volume pari a 400 cm cubi e altezza pari a 20 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	20	40	8000	10
124	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 50 angoli?	8640°	9180°	8820°	8280°
125	Dato un prisma con volume pari a 78 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	13	26	6,5	468
127	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 30 angoli?	5040°	5580°	5220°	5400°
128	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 190 cm; b = 142,5 cm; c = 237,5 cm.	114 cm	124 cm	104 cm	119 cm
129	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 52 angoli?	9000°	8460°	9360°	8640°
130	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 151,5 cm; b = 202 cm; c = 252,5 cm.	121,2 cm	106,2 cm	136,2 cm	131,2 cm
131	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 86 cm; b = 64,5 cm; c = 107,5 cm.	51,6 cm	56,6 cm	36,6 cm	61,6 cm
132	Dato un prisma con volume pari a 220 cm cubi e altezza pari a 10 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	22	2200	11	44
133	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 174 cm; b = 130,5 cm; c = 217,5 cm.	104,4 cm	114,4 cm	119,4 cm	94,4 cm
134	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 10, 15	5, 19, 10	12, 29, 15	32, 9, 16
135	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 23 cm?	23π	529/π	46π	11,5π
136	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 21 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	252π	63π	252/π	126/π
137	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 18, 14	30, 9, 20	1, 18, 24	30, 1, 23

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
138	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	21, 7, 21	19, 15, 39	34, 22, 5	3, 7, 10
139	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 14 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	672π	672/π	168π	76π
140	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 17 angoli?	2700°	2340°	3240°	2880°
141	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	76π	19/π	38π	38/π
142	Quante sono le diagonali di un poligono con 142 vertici?	9.869	9.875	9.863	9.871
143	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 40 cm; b = 30 cm; c = 50 cm.	24 cm	9 cm	29 cm	14 cm
144	Dato un prisma con volume pari a 88 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	4	2	1,3	1936
145	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 25 angoli?	4140°	3600°	4500°	4680°
146	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 122 cm; b = 91,5 cm; c = 152,5 cm.	73,2 cm	88,2 cm	63,2 cm	78,2 cm
147	Dato un prisma con volume pari a 96 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	16	8	288	48
148	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	264π	66/π	132/π	56π
149	Dato un prisma con volume pari a 69 cm cubi e altezza pari a 3 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	23	207	46	11,5
150	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	924π	462π	231π	924/π
151	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 24 cm; b = 18 cm; c = 30 cm.	14,4 cm	19,4 cm	29,4 cm	24,4 cm

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
152	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 180$ cm; $b = 135$ cm; $c = 225$ cm.	108 cm	113 cm	123 cm	98 cm
153	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 26 angoli?	4320°	4500°	3780°	4860°
154	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 31 cm?	31π	$15,5\pi$	$961/\pi$	62π
155	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	40, 25, 18	13, 6, 4	9, 23, 9	2, 10, 1
156	Quante sono le diagonali di un poligono con 58 vertici?	1.595	1.589	1.591	1.599
157	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 6300°, quanti angoli ha il poligono?	37	38	39	40
158	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 38 cm?	38π	76π	19π	$1.444/\pi$
159	Dato un prisma con volume pari a 45 cm cubi e altezza pari a 15 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	3	6	675	9
160	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10080°, quanti angoli ha il poligono?	58	59	61	60
161	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 12 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	144π	$144/\pi$	$72/\pi$	72π
162	Dato un prisma con volume pari a 528 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	22	44	66	7,3
163	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 8 angoli?	1080°	1620°	1440°	540°
164	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 58 angoli?	10080°	10260°	10440°	9720°
165	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 210$ cm; $b = 157,5$ cm; $c = 262,5$ cm.	126 cm	111 cm	131 cm	116 cm

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
166	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	36π	$18/\pi$	$9/\pi$	18π
167	Dato un cilindro con raggio di base pari a 20 cm e altezza pari a 10 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	400π	$100/\pi$	$400/\pi$	60π
168	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 19 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	836π	$836/\pi$	209π	82π
169	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4320°, quanti angoli ha il poligono?	26	24	28	23
170	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	21, 26, 6	13, 1, 15	2, 12, 9	17, 33, 10
171	Dato un prisma con volume pari a 30 cm cubi e altezza pari a 5 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	6	75	150	12
172	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 11, 12	1, 2, 7	13, 34, 17	6, 11, 5
173	Dato un prisma con volume pari a 209 cm cubi e altezza pari a 11 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	19	6,3	38	57
174	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 17 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	136π	42π	34π	68π
175	Quante sono le diagonali di un poligono con 53 vertici?	1.325	1.321	1.329	1.327
176	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 10 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	220π	440π	$110/\pi$	64π
177	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	21, 6, 24	6, 15, 2	42, 22, 18	46, 24, 16
178	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 24, 27	33, 23, 4	37, 19, 10	10, 22, 37

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
179	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 22 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	176π	88π	52π	176/π
180	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 13 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	78π	19,5π	78/π	32π
181	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 54 cm; b = 72 cm; c = 90 cm.	43,2 cm	53,2 cm	33,2 cm	48,2 cm
182	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 19, 18	45, 23, 15	21, 16, 43	38, 7, 24
183	Dato un cilindro con raggio di base pari a 8 cm e altezza pari a 13 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	104 π	208π	52π	42π
184	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	16, 3, 17	18, 1, 20	35, 19, 10	7, 1, 16
185	Quante sono le diagonali di un poligono con 56 vertici?	1.484	1.488	1.486	1.480
186	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 90 cm; b = 67,5 cm; c = 112,5 cm.	54 cm	64 cm	59 cm	69 cm
187	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 132 cm; b = 99 cm; c = 165 cm.	79,2 cm	84,2 cm	94,2 cm	89,2 cm
188	Dato un prisma con volume pari a 90 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	15	270	7,5	5
189	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 35 angoli?	5940°	6120°	6480°	5400°
190	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 18, 6	11, 5, 6	20, 6, 8	22, 48, 21
191	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 156 cm; b = 65 cm; c = 169 cm.	60 cm	75 cm	70 cm	65 cm
192	Dato un prisma con volume pari a 300 cm cubi e altezza pari a 15 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	20	6,7	2250	10

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
193	Quante sono le diagonali di un poligono con 80 vertici?	3.080	3.074	3.082	3.084
194	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 183 cm; b = 244 cm; c = 305 cm.	146,4 cm	156,4 cm	151,4 cm	131,4 cm
195	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 20 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	840π	420π	82π	210/π
196	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	72π	18π	18/π	36π
197	Quante sono le diagonali di un poligono con 46 vertici?	989	985	991	995
198	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 29 cm?	29π	14,5π	841/π	58π
199	Quante sono le diagonali di un poligono con 28 vertici?	350	352	344	356
200	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 20 cm?	20π	10π	400/π	40π
201	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 24 cm?	24π	48π	12π	576/π
202	Quante sono le diagonali di un poligono con 20 vertici?	170	164	172	166
203	Dato un cilindro con raggio di base pari a 2 cm e altezza pari a 14 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	56π	28π	14/π	14π
204	Dato un prisma con volume pari a 306 cm cubi e altezza pari a 17 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	18	9	6	5202
205	Dato un cilindro con raggio di base pari a 2 cm e altezza pari a 5 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	20π	10π	20/π	14π
206	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10440°, quanti angoli ha il poligono?	60	63	57	61

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
207	Quante sono le diagonali di un poligono con 41 vertici?	779	785	773	781
208	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 10, 25	9, 11, 23	21, 42, 16	13, 12, 28
209	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
210	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
211	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	118, 8, 90, 31	12, 155, 71, 69	71, 188, 95, 19	85, 43, 222, 85
212	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	10, 80, 54, 32	173, 71, 23, 71	115, 51, 30, 27	117, 55, 22, 16
213	Qual è l'angolo supplementare di 1° ?	179°	180°	151°	121°
214	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 96 centimetri?	24 centimetri	22 centimetri	26 centimetri	25 centimetri
215	A quanto ammontano le diagonali di un poligono con 19 vertici?	152	144	148	160
216	In ogni parallelogrammo le diagonali si dividono:	scambievolmente per metà	non si dividono	scambievolmente per la variabile del quadro della diagonale	scambievolmente per base per altezza
217	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 17, 17	6, 11, 3	16, 45, 21	9, 12, 22

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
218	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	118, 39, 38, 45	168, 22, 40, 85	96, 62, 32, 206	43, 133, 5, 76
219	Il pentadecagono è un poligono con:	15 lati	5 lati	10 lati	20 lati
221	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 30$ cm; $b = 22,5$ cm; $c = 37,5$ cm.	18 cm	23 cm	33 cm	28 cm
222	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice...	ottuso	acuto	diverso	iniquo
223	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	100, 70, 13, 164	98, 179, 47, 34	71, 100, 23, 209	31, 68, 181, 76
224	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	6, 7, 2	7, 16, 23	2, 29, 25	14, 5, 23
225	Un triangolo isoscele ha il lato obliquo lungo 15 cm e il perimetro di 48 cm. Calcolane l'area.	108 cm ²	225 cm ²	144 cm ²	216 cm ²
226	Come si calcola il perimetro di un trapezio?	sommando fra loro i lati	sottraendo fra loro i lati	dividendo fra loro i lati	sommando e sottraendo fra loro i lati
227	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 63, 2 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	64	81	103	104
228	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base	sono uguali	non sono uguali	sono distinti	sono laterali
229	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 7, 15	24, 14, 3	25, 7, 32	22, 29, 1
230	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 94, 6, 74 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	197	174	187
231	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 15 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	90 π	45/ π	90/ π	36 π
232	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 4, 1	22, 28, 3	44, 21, 20	22, 3, 12

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
233	La somma degli angoli interni di ogni quadrilatero convesso è uguale...	a due angoli piatti	a tre angoli piatti	a quattro angoli piatti	nessuna delle precedenti
234	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	128, 46, 91, 15	133, 77, 30, 5	26, 77, 14, 16	62, 21, 178, 84
235	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	93, 77, 100, 246	65, 56, 46, 169	31, 83, 45, 183	45, 176, 45, 67
236	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 32, 16, 42 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	78	102	104	111
237	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	12, 3, 14	45, 23, 15	17, 29, 12	12, 3, 5
238	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 88, 64, 7 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	155	175	160	162
239	Se tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 28, 66 e 76 cm, quanto potrebbe misurare il quarto lato?	166	180	182	175
240	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	24	12	16	32
241	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 70, 44 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	178	212	208	202
242	Quanti cm misura una circonferenza di diametro pari a 12 cm?	12π	144π	24π	12π
243	Quanti cubetti da 5 cm sono contenuti in una scatola con dimensioni 15cm, 20 cm e 40 cm?	96	2400	480	4800
244	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	12, 98, 180, 82	151, 46, 28, 64	33, 77, 119, 5	44, 160, 54, 49
245	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	2, 1, 2	43, 24, 16	1, 7, 6	11, 3, 1

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
246	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 12, 9 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	96	108	107	121
247	Un rombo è equivalente alla metà di un...	rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo	triangolo che ha per lati le diagonali del rombo	quadrato che ha per lati le diagonali del rombo	cerchio che ha per lati le diagonali del rombo
248	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 58, 63, 47 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	157	176	169	186
249	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	8, 5, 10	15, 38, 16	8, 27, 16	46, 20, 21
250	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 8, 20	21, 40, 10	13, 31, 12	23, 16, 45
251	Il dodecaedro ha?	30 spigoli	20 spigoli	50 spigoli	40 spigoli
252	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 4 centimetri?	32	12	16	24
253	In un triangolo si chiama baricentro il punto di intersezione	delle mediane	delle altezze	delle derivate	delle bisettrici degli angoli interni
254	La nascita della geometria si fa risalire:	agli antichi egizi	alla rivoluzione industriale	al medioevo	ai goti
255	Qual è l'angolo supplementare di 87°?	93°	33°	43°	53°
256	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza pari a 24 cm, quanti cm ² misura la sua superficie laterale?	1152π	96π	288π	288/π
257	In un parallelogrammo la base è 3/2 dell'altezza e l'area è di 96 cm ² . 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
258	Quante sono le diagonali di un poligono con 100 vertici?	4.850	4.846	4.852	4.844

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
259	Le diagonali di un rombo...	sono perpendicolari tra loro	sono parallele ed opposte	sono uguali e parallele	sono rette circoncentriche
260	Due angoli si dicono complementari se la loro somma è:	un angolo retto	un angolo giro	un angolo ottuso	un angolo acuto
261	Quante sono le diagonali di un poligono con 135 vertici?	8910	8904	8912	8906
262	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 61,5 cm; b = 82 cm; c = 102,5 cm.	49,2 cm	39,2 cm	54,2 cm	64,2 cm
263	Qual è l'ampiezza dell'angolo che si ottiene sottraendo 25° a un angolo giro?	335°	305°	315°	325°
264	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	87, 170, 52, 50	75, 28, 202, 90	50, 148, 16, 61	50, 24, 86, 5
266	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 1, 2, 49 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	58	70	53
267	Due punti A e B si dicono simmetrici rispetto a un centro O se:	sono direttamente congruenti	sono direttamente ricongruenti	sono direttamente incongruenti	sono direttamente discongruenti
268	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	38, 29, 76, 136	43, 161, 71, 41	6, 90, 54, 7	195, 35, 88, 52
269	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 61, 74, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	218	233	236	242
270	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	17, 7, 14	1, 9, 10	29, 13, 7	19, 23, 1
271	Un trapezio è equivalente alla metà di un...	parallelogramma di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	triangolo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	quadrato di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	pentagono di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
272	Il dodecaedro ha?	20 vertici	10 vertici	12 vertici	14 vertici
273	Qual è l'angolo complementare di 87° ?	3°	113°	273°	43°
274	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 29, 69, 78 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	200	179	196
275	Appartiene alla geometria piana:	il rombo	il cubo	il cilindro	il cono
276	Quante sono le diagonali di un poligono con 118 vertici?	6.785	6.787	6.779	6.781
277	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	136, 53, 48, 48	32, 32, 11, 96	3, 30, 22, 74	9, 61, 149, 57
278	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	7, 11, 8	11, 23, 39	45, 19, 23	41, 21, 16
279	Il perimetro di un ettagono di lato x vale:	7x	6x	9x	8x
280	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 6, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	81	78	68
281	Un angolo minore di un angolo retto si dice...	acuto	diverso	ottuso	giro
282	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 17,5 cm; b = 60 cm; c = 62,5 cm.	16,8 cm	26,8 cm	21,8 cm	31,8 cm
283	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 34,5 cm; b = 46 cm; c = 57,5 cm.	27,6 cm	37,6 cm	12,6 cm	17,6 cm
284	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 17, 5	6, 25, 14	33, 18, 11	7, 10, 20
285	Dato un cilindro con raggio di base pari a 15 cm e altezza pari a 14 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?	420π	$420/\pi$	210π	105π
286	Calcolare la misura della circonferenza di un cerchio con raggio 2 cm	4π	π	8π	2π

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
287	Quante sono le diagonali di un poligono con 91 vertici?	4.004	4.006	4.008	4.010
288	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	57, 5, 17, 60	87, 230, 26, 98	25, 89, 46, 9	47, 179, 51, 64
289	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	41, 82, 22, 136	95, 205, 72, 37	91, 61, 175, 6	165, 39, 47, 55
290	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	1, 23, 23	6, 26, 18	25, 20, 48	31, 21, 2
291	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 52, 100 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	220	254	234	239
292	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	20, 33, 17	20, 45, 24	13, 4, 4	19, 8, 5
293	Due piani che s'intersecano si dicono perpendicolari se formano:	quattro diedri retti	due diedri retti	tre diedri retti	cinque diedri retti
294	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	86, 218, 78, 57	2, 54, 35, 13	37, 88, 150, 10	149, 6, 48, 95
295	Quanto vale lo spigolo di un cubo di volume pari a 64.000 millimetri cubici?	40 mm	10 mm	20 mm	30 mm
296	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	96, 8, 54, 134	79, 13, 64, 174	85, 166, 37, 25	66, 83, 82, 243
297	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	19, 9, 19	16, 34, 17	3, 9, 6	17, 2, 12
298	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	42, 74, 10, 45	115, 38, 13, 40	6, 110, 34, 64	207, 81, 33, 74
299	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	65, 163, 14, 97	58, 183, 29, 95	29, 192, 97, 48	5, 75, 151, 66
300	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	79, 69, 151, 18	23, 78, 139, 19	100, 28, 221, 92	70, 148, 28, 43

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
301	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 35 cm e altezza relativa pari a 20 cm?	35	7	350	0,035
302	Non è un angolo tipico delle geometria?	iniquo	ottuso	acuto	retto
303	Quanto vale la superficie laterale di un cilindro con raggio di base 20 cm e altezza 8 cm?	320π	3200π	80π	160π
304	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 41, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	89	122	118	110
305	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 26, 17	11, 5, 4	18, 40, 21	6, 19, 27
306	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 73, 33, 5 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	102	116	115	112
307	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	10, 9, 2	25, 50, 25	21, 4, 12	22, 2, 33
308	Il nome dato nel triangolo al raggio dell'incirchio è:	inraggio	riraggio	viraggio	doppio raggio
309	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 22 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	1012π	$253/\pi$	506π	$1012/\pi$
310	Quante sono le diagonali di un poligono con 12 vertici?	54	60	58	50
311	I modi di ricoprire il piano con figure geometriche ripetute all'infinito senza sovrapposizioni sono detti?	tassellature	insiemi spaziali	revisioni	frellatori
312	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 120 centimetri?	30 centimetri	22 centimetri	24 centimetri	28 centimetri
313	Dato un prisma con volume pari a 1260 cm cubi e altezza pari a 28 cm, quanti cm quadrati misura la sua area di base?	45	17640	90	35280
314	Il trapezio è un quadrilatero avente:	due soli lati opposti paralleli	nessuna risposta è corretta	tre lati opposti paralleli	quattro lati opposti paralleli

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
315	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	54, 77, 3, 40	121, 8, 90, 10	112, 51, 9, 41	50, 60, 14, 134
316	Quale dei seguenti angoli è minore di 90°?	angolo acuto	angolo giro	angolo concavo	angolo complementare
317	Qual è il perimetro di un rettangolo avente altezza 2 cm e base pari alla metà del quadruplo dell'altezza?	12 cm	20 cm	8 cm	24 cm
318	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 69 cm; b = 92 cm; c = 115 cm.	55,2 cm	60,2 cm	40,2 cm	70,2 cm
319	Come si chiama l'intersezione delle bisettrici di un triangolo?	incentro	circoncentro	ortocentro	bisettrice
320	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	12, 15, 4	20, 29, 2	21, 32, 7	35, 18, 9
321	Dato un prisma con volume pari a 480 cm cubi e altezza pari a 20 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	24	12	48	36
322	Quando è che un angolo può dirsi concavo?	Quando contiene il prolungamento dei suoi lati	Quando è compreso tra l'angolo piatto e i 90°	Quando è sempre minore dell'angolo piatto	Quando non contiene il prolungamento dei suoi lati
323	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	24, 25, 8	36, 17, 17	11, 16, 28	16, 33, 9
324	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	42, 53, 79, 2	99, 218, 15, 100	201, 80, 46, 71	128, 31, 11, 72
325	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	4500°	4320°	4140°
326	Quante sono le diagonali di un poligono con 26 vertici?	299	301	293	305
327	Quale delle seguenti rette passa per l'origine degli assi?	$y = 3/2 x$	$y = x + 2$	$y = -1/2 x - 2$	$y = 2x + 2$
329	Qual è l'angolo supplementare di 41°?	139°	149°	135°	123°

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
330	Il perimetro di un ottagono di lato x vale:	8x	6x	7x	8x
331	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale:	in due triangoli congruenti	in due quadrati uguali	in due triangoli disuguali	in due quadrati disuguali
332	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	7, 3, 7	3, 10, 5	12, 1, 22	18, 47, 25
333	Dato un cilindro con raggio di base pari a 6 cm e altezza pari a 13 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	156π	156/π	38π	78π
334	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 20 cm e altezza pari a 36 cm?	3,6	360	7,2	0,036
335	L'ottaedro regolare ha?	8 facce	14 facce	10 facce	12 facce
336	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	3, 12, 12	5, 24, 18	21, 38, 12	7, 22, 8
337	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	4, 13, 12	16, 36, 19	32, 23, 7	1, 13, 21
338	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	57, 10, 117, 51	7, 7, 87, 112	1, 130, 92, 31	5, 2, 77, 51
339	Qual è l'angolo complementare di 11°?	79°	76°	77°	78°
340	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 15, 8	17, 21, 3	21, 13, 37	9, 25, 35
341	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	67, 119, 43, 29	100, 86, 284, 85	69, 22, 146, 50	19, 57, 152, 71
342	Un quadrato ha...	4 assi di simmetria	solo 2 assi di simmetria	nessuna risposta è corretta	non ha assi di simmetria
343	Come si calcola l'area di un trapezio?	somma delle basi per altezza diviso 2	somma delle basi	sottrazione delle basi per altezza diviso 2	divisione delle basi per altezza diviso 2

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
344	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 24, 17, 10 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	45	51	75	59
345	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 88, 37, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	182	191	208	206
347	Quante sono le diagonali di un poligono con 49 vertici?	1.127	1.129	1.131	1.121
348	L'angolo diedro è la parte di spazio limitata da:	due semipiani aventi la stessa origine	cinque radici aventi la stessa origine	tre semirette aventi la stessa origine	quattro variabili aventi la stessa origine
349	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	98, 233, 75, 66	75, 157, 12, 52	213, 72, 93, 30	41, 58, 173, 71
350	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 87, 82, 73 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	231	262	258	245
351	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 40 cm e altezza pari a 28 cm?	5,6	0,056	560	5
352	Quanto misura il lato di un quadrato di area uguale a 256 centimetri quadrati?	16 centimetri	48 centimetri	36 centimetri	26 centimetri
353	In un triangolo si chiama incentro il punto di intersezione	delle bisettrici degli angoli interni	delle mediane	delle derivate	delle altezze
354	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	45, 1, 122, 77	9, 48, 127, 55	138, 33, 28, 56	38, 196, 99, 47
355	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	27, 24, 4	4, 34, 23	6, 25, 38	35, 24, 11
356	La retta è tangente ad una circonferenza se	ha un solo punto in comune con la circonferenza	non ha alcun punto in comune con la circonferenza	la retta non è mai tangente alla circonferenza	ha due punti in comune con la circonferenza
357	La somma di due angoli complementari è:	90	80	120	100

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
358	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 22, 81 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	109	120	118	140
359	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 77, 21, 1 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	98	116	110	122
360	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	22, 31, 25	22, 24, 52	20, 10, 10	17, 44, 25
361	Come si chiama l'intersezione delle altezze di un triangolo?	ortocentro	circocentro	bisettrice	incentro
362	Non appartiene alla geometria solida:	il rettangolo	il cilindro	il cono	il cubo
363	Quante sono le diagonali di un poligono con 129 vertici?	8.127	8.131	8.121	8.129
364	Dato un prisma con volume pari a 504 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	21	42	10,5	63
365	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 ³	110 cm ²	110 cm ³	330 cm ³
366	Quante sono le diagonali di un poligono con 117 vertici?	6.669	6.665	6.673	6.671
367	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	167, 60, 21, 91	47, 104, 15, 27	69, 39, 15, 138	55, 72, 67, 216
368	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 44, 67, 91 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	187	226	203	202
369	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	6, 6, 6	24, 1, 23	7, 19, 3	14, 42, 20
370	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	84, 27, 29, 118	98, 23, 235, 96	26, 92, 77, 201	186, 33, 38, 94
371	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°

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
372	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	51, 2, 92, 127	246, 80, 80, 74	81, 216, 50, 66	197, 47, 87, 48
373	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 40, 50, 36 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	118	148	138	130
374	Quale delle seguenti terne di numeri contiene solo elementi divisibili per 9?	81; 135; 198	nessuna delle terne	99; 145; 234	117; 165; 194
375	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	12, 29, 104, 81	35, 89, 96, 239	50, 6, 67, 129	50, 175, 50, 74
376	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	12, 5, 12	2, 11, 15	2, 22, 26	23, 43, 12
377	In un poligono regolare di 11 lati, quante diagonali si possono tracciare da ogni vertice?	8	11	10	9
378	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	34, 97, 133, 16	35, 140, 17, 78	138, 56, 7, 63	38, 87, 51, 189
379	Il volume del cubo è uguale:	al cubo della misura del suo spigolo o lato	al quadrato della misura del suo spigolo o lato	al perimetro della misura dello spigolo meno 1	al perimetro della misura del suo spigolo o lato
380	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	30, 12, 20	1, 7, 6	22, 21, 44	25, 24, 53
381	L'intersezione di due insiemi A e B è l'insieme C degli elementi che sono...	comuni ad a e b	non sono comuni a c e d	non sono comuni a c e d	comuni ad a e d
382	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	14, 19, 15	28, 17, 6	25, 6, 18	42, 24, 9
383	Dato un cilindro con raggio di base pari a 13 cm e altezza pari a 16 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	416π	58π	104π	$416/\pi$
384	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 13, 97, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	160	173	184	197

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
385	Trovare l'area di un triangolo di altezza 6 cm e base pari ad un terzo del doppio dell'altezza:	12 cm ²	20 cm ²	8 cm ²	24 cm ²
386	L'ottaedro regolare ha?	12 spigoli	14 spigoli	10 spigoli	8 spigoli
387	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 43, 93, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	223	238	243	242
388	Quante sono le diagonali di un poligono con 90 vertici?	3.915	3.919	3.917	3.921
389	Quante sono le diagonali di un poligono con 35 vertici?	560	566	562	554
390	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 89, 69, 27 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	181	194	186	193
391	Trovare l'area di un triangolo di altezza 6 cm e base pari ad un terzo del doppio dell'altezza:	12 cm ²	8 cm ²	24 cm ²	20 cm ²
392	Un poligono regolare, circoscritto a una circonferenza, ha il perimetro di 140 cm e l'apotema di 20 cm. Calcola la sua area	1400 cm ²	2800 cm ²	70 cm ²	non posso calcolarlo con i dati forniti
393	Due angoli consecutivi di un quadrilatero inscritto in una circonferenza sono tali che il minore dei due è ampio 10° in più della metà del maggiore e la loro somma è 217°. Calcola l'ampiezza degli angoli del quadrilatero.	138°; 79°; 42°; 101°	118°; 99°; 62°; 81°	106°;111°; 74°;69 °	100°; 117°; 80°; 63°
394	Sia ABCD un quadrilatero circoscritto ad una circonferenza di centro O con due lati opposti congruenti. Calcola la misura dei lati del quadrilatero sapendo che gli altri due lati opposti differiscono di 30 cm e che l'uno supera di 5 cm il doppio dell'altro.	25cm;55cm;40cm; 40cm	33cm;67cm;50cm; 50cm	22cm;52cm;37cm; 37cm	62cm;80m;71cm;71cm
395	L'angolo al centro di un poligono regolare è la metà del suo complementare. Calcola il numero dei lati del poligono regolare	12	10	9	13
396	Calcola il perimetro di un triangolo equilatero sapendo che il raggio della circonferenza inscritta misura 44 cm e che il lato supera di 20 cm la misura dell'altezza	456 cm	396 cm	415 cm	476 cm

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
397	Quale delle seguenti affermazioni è Falsa? a) il baricentro di un triangolo è interno al triangolo b) il circocentro di un triangolo ottusangolo è esterno al triangolo c) l'ortocentro di un triangolo rettangolo è il punto medio dell'ipotenusa d) l'incentro di un triangolo isoscele non può essere esterno al triangolo	c	a	b	d
398	Considera un rombo la cui area è di 600 cm^2 . Il raggio della circonferenza inscritta misura 12 cm. Calcola la lunghezza del perimetro del rombo.	100 cm	50 cm	75 cm	200 cm
399	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
401	Da un punto P esterno ad una circonferenza di centro O, si conducano le rette tangenti alla circonferenza stessa che la incontrano nei punti A e B. Sapendo che P dista dal centro 40 cm e che i segmenti di tangenza sono $\frac{2}{3}$ del diametro, calcola il perimetro del triangolo PAB.	102,4 cm	100 cm	93cm	88 cm
402	E' data una circonferenza di centro O e di diametro $AB=6a$; si prolunghi il diametro AB, oltre B, di un segmento $BC=2a$ e da C si conducano le due tangenti alla circonferenza. Detti D ed E i due punti di contatto, si determini il valore del segmento CP, su CD, in modo che sia verificata la seguente relazione: $(\frac{3}{4}) * CE - 2 * PC = (\frac{1}{3}) * PD$	a	2a	a/2	a/3
403	Nel triangolo isoscele ABC, la base BC è congruente all'altezza AH a essa relativa: si sa, inoltre che la differenza fra $\frac{3}{4}$ di BC e $\frac{2}{3}$ di AH è 4 cm. Determinare il diametro della circonferenza circoscritta al triangolo.	60cm	55cm	58cm	63cm
404	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è di 6 cm e le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa differiscono di $6\sqrt{5}$ cm. Determinare l'area del triangolo.	54 cm^2	63 cm	45cm	58cm

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
405	Dopo aver calcolato la misura della base di un triangolo isoscele, di altezza lunga 96 cm, circoscritto a un cerchio il cui raggio è di 21 cm, determinare la misura del raggio del cerchio circoscritto al triangolo.	625/12 cm	50cm	788/11 cm	66 cm
406	Un triangolo isoscele è inscritto in una circonferenza di raggio 75 cm e la sua altezza è $\frac{16}{25}$ del diametro. Determinare i lati del triangolo.	120cm;120cm;144 cm	144cm;120cm;144 cm	110cm;110cm;128 cm	117cm;136cm;136 cm
407	In un rombo, il raggio del cerchio inscritto è lungo $2 \cdot \text{rad}(5)$ e la diagonale minore è lunga 12 . Determina il perimetro del rombo.	36	40	26	54
408	In un trapezio rettangolo ABCD la diagonale minore AC è perpendicolare al lato BC. Sapendo che la base minore CD è di 32 cm e l'altezza AD di 24 cm, calcolare il perimetro del trapezio.	136 cm	106 cm	86 cm	112 cm
409	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è di 6 cm e le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa differiscono di $6 \cdot \text{rad}(5)$ cm. Determinare l'area del triangolo.	54cm ²	108 cm ²	162 cm ²	nessuna delle precedenti
410	In un trapezio le due basi misurano rispettivamente 50 cm e 30 cm. Sapendo che l'altezza è la terza parte della base minore, calcola la sua area.	400 cm ²	200 cm ²	600cm ²	150 cm ²
411	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa è $\frac{13}{5}$ di un cateto , mentre la loro differenza è di 16 cm. Calcola l'area.	120 cm ²	130cm ²	260 cm ²	240cm ²
412	Un triangolo isoscele ha il lato di 10 cm e la base di 12 cm. Calcolare la misura x, in centimetri, del raggio del cerchio inscritto.	3 cm	6 cm	9 cm	1,5 cm
413	La base di un triangolo isoscele è 8 cm e il lato è 5 cm; determinare il lato del quadrato inscritto avente un lato sulla base.	24/11 cm	4 cm	20 cm	6 cm
414	In un rettangolo ABCD sia H la proiezione di A sulla diagonale BD. Si sa che DH=36 a e HB=64a. Determinare le misure della base e dell'altezza di un rettangolo A'B'C'D', simile al dato, sapendo che il rapporto tra le aree di ABCD a A'B'C'D' è 16/49	140*a ; 105*a	110*a ; 130*a	175*a ; 135*a	100*a ; 88*a

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
415	Il perimetro di un triangolo isoscele è $(16*a)$ e la base supera di $(2*a)$ l'altezza relativa alla base. Determinare la diagonale del rettangolo di perimetro $(10*a)$ inscritto nel triangolo dato.	$a*\sqrt{13}$	$7*a$	$13*a$	$a*\sqrt{15}$
416	Trova l'equazione della retta parallela alla retta $t: y=4x-2$ e passante per il punto $P(1;1)$	$y=4x-3$	$y=4x-2$	$y=8x-7$	$y=4x+3$
417	Scrivi l'equazione della retta passante per il punto $A(0;5)$ e che sia parallela alla retta $2x-3y+1=0$	$Y=(2/3)*x+5$	$Y=(2/3)*x+4$	$Y=(3/2)*x+5$	$Y=2*x-3$
418	Scrivi l'equazione della retta passante per il punto $A(1;2)$ e che sia perpendicolare alla retta $Y=(-1/2)*x+6$	$y=2x$	$y=2x-4$	$y=(1/2)*x-2$	$Y=(1/2)+3/2$
419	Trova i punti simmetrici di $A(2;-4)$ rispetto all'asse y , rispetto alla retta $y+2=0$ e rispetto alla bisettrice del primo e terzo quadrante	$A'(-2;-4)$ $A''(2;0)$ $A'''(-4;2)$	$A'(-2;4)$ $A''(-2;0)$ $A'''(-4;2)$	$A'(-2;-4)$ $A''(2;0)$ $A'''(4;2)$	$A'(-2;-4)$ $A''(0;2)$ $A'''(-4;2)$
420	Un triangolo ABC ha i vertici in $A(0;3)$, $B(4;1)$ e in C, punto simmetrico di $D(1;-10)$ rispetto alla retta $y+2=0$. Trova l'area del triangolo	7	8	6	5
421	Trova l'equazione della retta k parallela alla retta t e perpendicolare alla retta r . $t: y-2x+3=0$ $r: y=-3x+5$	non esiste una tale retta	$Y=(2/3)*x+4$	$y=2x+5$	$y=(1/3)*x+3$
422	scrivi l'equazione della retta perpendicolare alla retta passante per $A(2;5)$ e $B(-3;-1)$ e tale che passi per il punto $C(-2;3)$	$5x+6y-8=0$	$6x+5y+8=0$	$y=5x+6/8$	$2x+3y-4=0$
423	scrivi l'equazione della retta perpendicolare alla retta passante per $A(1;5)$ e $B(3;6)$ e tale che passi per il punto $C(-1;3)$	$y=-2x+1$	$Y=(-1/2)*x+3$	$y=(1/2)*x-2$	$2x+3y-4=0$
424	determina per quale valore di k la retta di equazione $(k+2)*x+(k+3)y-1=0$ risulta perpendicolare alla retta di equazione $4x-2y+1=0$	-1	1	$\frac{1}{2}$	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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
425	Quale tra le seguenti è la definizione di assioma?	è un'affermazione che non va dimostrata in quanto principio di base universalmente accettato	è un'affermazione che necessita sempre di dimostrazione per essere accettata	è un'affermazione che, alcune volte, necessita di una dimostrazione per essere accettata	insieme di tutte le regole universalmente accettate senza dimostrazione
426	Quali sono i concetti primitivi per la geometria?	punto, retta, piano	punto, retta, semiretta	punto, piano, sfera	punto, semiretta, piano
427	Quanti assiomi e quanti postulati ha individuato Euclide?	5 e 5	3 e 3	5 e 3	4 e 4
428	Dopo una rissa in campo l'arbitro vuole espiellere il capitano di una squadra di calcio. E' uno tra Paolo, Andrea e Gabriele ma, siccome nessuno ha la fascia al braccio, non sa qual è dei tre. Paolo dice di non essere il capitano; Andrea dice che il capitano è Gabriele; Gabriele dice che il capitano è uno degli altri due. Sapendo che uno solo dei tre dice la verità, quale delle affermazioni seguenti è sicuramente vera	Gabriele non è il capitano	Andrea dice la verità	Andrea è il capitano	Gabriele mente
429	Gli enti primitivi della geometria sono quegli enti che	che non si definiscono	che occorre dimostrare	che si conoscono già per averli studiati precedentemente	che occorre definire
430	Quali delle seguenti affermazioni sono vere? (a) Due punti sono sempre allineati (b) Tre punti sono sempre allineati (c) Per tre punti non allineati passa un unico piano (d) Se due punti di una retta giacciono su un piano , allora anche tutti gli altri punti della retta giacciono su questo piano.	c,d	a, d	b,d	a,c
431	Completa il teorema: Tra due punti di una retta esiste sempre...	una quantità illimitata di altri punti	un altro punto	Altri 2 punti	un piano intermedio
432	Completa la frase: La relazione di congruenza tra segmenti è...	transitiva	anticommutativa	disgiuntiva	sempre verificata

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
433	Completa la frase: Due rette si dicono complanari se appartengono a uno stesso piano; se non appartengono a uno stesso piano si dicono...	sgembe	parallele	distanti	generiche
434	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.	$144 \cdot \text{rad}(3) \text{ cm}^2$	144 cm^2	nessuna delle precede	$72 \cdot \text{rad}(3) \text{ cm}^2$
435	Completa la definizione: un angolo, i cui lati non appartengono alla stessa retta, se contiene i prolungamenti dei lati si dice...	concavo	convesso	ottuso	piatto
436	Completa l'assioma di continuità(Archimede):Sulla retta che unisce due punti qualsiasi A e B si prende un punto A1, si prendono poi i punti A2, A3, A4, ... in modo che A1 sia tra A e A2, A2 sia tra A1 e A3, A3 tra A2 e A4 ecc. E che i segmenti $AA1 \cong A1A2 \cong A2A3 \cong A3A4$ ecc. Allora tra tutti questi punti esiste sempre un certo punto C tale che B stia tra	A e C	A e B	C e B	A1 e C
437	Completa la definizione: Si chiama Figura un qualsiasi insieme, non vuoto, di	punti	segmenti	semirette	elementi
438	Due figure si dicono equivalenti se:	le loro superfici hanno stessa estensione	la loro forma è simile	hanno stesso numero di lati e angoli	unite formano un quadrato
439	La relazione di congruenza tra segmenti è una relazione di equivalenza, in quanto gode delle proprietà:	riflessiva, simmetrica e transitiva	riflessiva, simmetrica e commutativa	simmetrica e transitiva	riflessiva, simmetrica e distributiva
440	Completa la frase inserendo le seguenti parole al posto di (1) (2) (3): a)coincidente/i; b)adiacente/i; c)segmento/i; La somma di due...(1)... AB e CD è il segmento AD che si ottiene trasportando con un movimento rigido il segmento CD in modo che AB e CD siano...(2)..., con l'estremo B...(3)...con C. Scriviamo $AB + CD = AD$, usando l'usuale simbolo di addizione.	a)=(3) b)=(2) c)=(1)	a)=(2) b)=(1) c)=(3)	a)=(2) b)=(3) c)=(1)	a)=(1) b)=(3) c)=(2)

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
441	Completa la frase: due angoli complementari sono caratterizzati dall'essere..	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo nullo
442	Completa la frase: due angoli supplementari sono caratterizzati dall'essere..	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo giro
443	Completa la frase: due angoli esplementari sono caratterizzati dall'essere..	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo
444	Completa la frase: Due rette, per essere perpendicolari, devono essere	incidenti e formanti 4 angoli di 90°	incidenti con 2 angoli acuti e 2 ottusi	incidenti	incidenti e sghembe
445	Stabilisci quali delle seguenti affermazioni sono vere e quali false: a)due rette perpendicolari sono sempre incidenti b)due rette incidenti sono sempre perpendicolari c)due rette perpendicolari formano quattro angoli retti	a)Vero b)Falso c)Vero	a)Vero b)Vero c)Vero	a)Vero b)Falso c)Falso	a)Falso b)Falso c)Vero
446	Completa la frase: Per un punto...	passa una ed una sola perpendicolare ad una retta data	passano infinite perpendicolari ad una retta data	passano due perpendicolari ad una retta data	passa l'unica retta parallela ad una retta data
447	quale delle seguenti affermazioni è Falsa? Due rette sono parallele se, tagliate da una trasversale, formano una coppia di: a)angoli alterni congruenti b)angoli corrispondenti congruenti c)angoli coniugati supplementari	nessuna	a)	b)	c)
448	Stabilisci quali delle seguenti affermazioni sono vere e quali false. a)due rette complanari non possono mai essere parallele b)due rette parallele non possono essere incidenti c)due rette parallele hanno sempre la stessa distanza.	a)F b)V c)V	a)F b)V c)F	a)V b)V c)V	a)V b)V c)F
449	Una retta a è perpendicolare a una retta b, la quale a sua volta è perpendicolare a una terza retta c, le rette a e c sono:	parallele	perpendicolari	sghembe	nessuna delle precedenti
450	Quale delle seguenti trasformazioni geometriche non è un'isometria?	omotetia	rotazioni	traslazioni	simmetria assiale

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
451	Completa la definizione di simmetria centrale: fissato nel piano un punto K, chiamiamo simmetria centrale di centro K (indicata col simbolo S_K) la corrispondenza che associa ad un punto P del piano il punto P' tale che K risulti...	il punto medio del segmento PP'.	coincidente con P	equidistante da P e P'	esterno a PP'
452	Completa la frase: Una traslazione mediante un vettore V consiste in uno spostamento di tutti i punti lungo la direzione di V di una lunghezza pari ...	al modulo di V	alla componente orizzontale di V	alla componente verticale di V	alla norma di V
453	Il rapporto tra l'angolo alla circonferenza e il suo angolo al centro vale	2	$\frac{1}{2}$	1	0
454	Completa il primo criterio di congruenza: Due triangoli sono congruenti se...	hanno congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso	hanno congruenti due angoli e un lato qualsiasi	hanno congruenti 2 lati e un angolo qualsiasi	nessuna delle precedenti
455	Come viene detto un triangolo con due angoli congruenti?	isoscele	equilatero	equiangolo	scaleno
456	Come viene detto un triangolo con 3 lati uguali?	equilatero	scaleno	rettangolo	isoscele
457	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è metà dell'angolo alla base. Quanto misurano gli angoli del triangolo?	72°;72°;36°;	30°;60°;90°;	36°;36°;72°;	90°;45°;45°;
458	Da un triangolo equilatero MNO di lato 6 cm viene tagliato via un triangolo equilatero di vertice in O e lato 2 cm. Il perimetro del quadrilatero rimanente è	16 cm	12 cm	14 cm	18 cm
459	Completa la proprietà: La somma degli angoli interni di un triangolo è sempre pari a...	180°	360°	540°	90°
460	Completa il teorema: In un triangolo un angolo esterno è congruente a...	la somma degli angoli interni non adiacenti	la somma di tutti gli angoli del triangolo	la sottrazione degli altri due angoli esterni	all'angolo interno opposto

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
461	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) Due triangoli rettangoli che hanno un cateto in comune sono congruenti b) Due triangoli rettangoli che hanno l'ipotenusa e un angolo acuto in comune sono congruenti c) Due triangoli rettangoli isosceli che hanno un lato in comune sono congruenti	a)F b)V c)F	a)F b)F c)F	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
462	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) Due triangoli rettangoli isosceli sono sempre congruenti b)Un triangolo rettangolo ha due angoli complementari c) Due triangoli rettangoli sono congruenti se hanno rispettivamente congruenti un cateto e l'angolo acuto opposto.	a)F b)V c)V	a)F b)V c)F	a)V b)V c)F	a)F b)F c)V
463	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) Esiste un triangolo i cui lati misurano 10cm, 3cm, 15cm. b)un triangolo isoscele può essere ottusangolo c) in un triangolo rettangolo i cateti sono sempre congruenti	a)F b)V c)F	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F	a)F b)F c)V
464	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a)In un triangolo l'angolo che si oppone al lato maggiore è sempre acuto b)in un triangolo rettangolo l'ipotenusa può essere congruente ad un cateto c) Esiste un triangolo i cui lati misurano 6cm, 3cm, 5 cm.	a)F b)F c)V	a)F b)V c)F	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
465	Per un triangolo ottusangolo qualsiasi, quale delle seguenti affermazioni è vera? A. La somma dei suoi due angoli più piccoli è minor e dell'angolo più grande. B. Il punto di incontro degli assi dei lati è certamente interno al triangolo. C. Il triangolo è necessariamente isoscele. D. Il triangolo può essere rettangolo.	A	B	C	D

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
466	In un triangolo, le misure dei lati sono a, b, c. Con $a = b < c$. Detti α , β , γ gli angoli interni del triangolo, rispettivamente opposti ai lati a, b, c, quale delle seguenti affermazioni è vera? A. $\alpha = \gamma$ B. $\beta = \gamma$ C. $\gamma > \alpha$ D. $\alpha > \beta$	C	A	B	D
467	Un triangolo ha un lato di 6cm e uno di 10cm. Quale tra le seguenti non può essere la misura della lunghezza del terzo lato? A. 6,5 cm B. 10 cm C. 15,5 cm D. 17 cm	D	A	B	C
468	Quanti lati/angoli possiede il Decagono?	10	9	11	7
469	Quanti lati/angoli possiede l' Ennagono?	9	8	7	10
470	Completa la definizione: la diagonale di un poligono è un segmento che unisce..	due vertici non consecutivi	i punti medi di due lati non consecutivi	due vertici, passando per il centro della figura	un vertice con il punto medio del lato opposto
471	Completa il teorema: Dato un poligono P di n lati, la somma degli angoli interni di P è..	$(n-2)$ angoli piatti	$(n-1)$ angoli piatti	n angoli retti	360°
472	Quali tra le seguenti sono proprietà del parallelogrammo? (a) ciascuna diagonale lo divide in due triangoli congruenti (b) gli angoli opposti sono uguali (c) tutti i lati sono uguali	a,b	a,c	a	b
473	Quali tra le seguenti sono proprietà del parallelogrammo? (a) le diagonali sono perpendicolari (b) gli angoli sono tutti congruenti (c) le diagonali sono anche bisettrici	nessuna delle tre	a,b,c	a	c

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
474	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false a) La deltoide ha i lati a due a due congruenti b) In ogni trapezio, gli angoli adiacenti a ciascun lato obliquo sono supplementari c) Il trapezio scaleno ha tutti i lati diversi tra di loro per lunghezza	a)V b)V c)V	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
475	Quale tra le seguenti affermazioni riferite ad un parallelogramma qualsiasi è FALSA? A. I lati opposti sono paralleli. B. Le diagonali sono uguali. C. Gli angoli opposti sono uguali. D. Ogni diagonale divide il parallelogramma in due triangoli congruenti.	B	A	C	D
476	Quale fra le seguenti affermazioni è vera? Il quadrilatero avente i vertici nei punti medi dei lati di... A. un rettangolo qualsiasi è sempre un quadrato B. un trapezio isoscele qualsiasi è un rettangolo C. un quadrilatero qualsiasi è un parallelogramma D. un quadrato è un rombo, ma non un quadrato.	C	A	B	D
477	Un esagono regolare e un quadrato hanno lo stesso perimetro. Quanto vale il rapporto fra un lato dell'esagono e un lato del quadrato?	$3/2$	1	$3/4$	dipende dal valore del perimetro
478	Qual è il massimo numero di punti che una circonferenza e i quattro lati di un quadrato possono avere in comune?	8	6	4	10
479	Completa la seguente frase: Un poligono regolare possiede...	sia la circonferenza inscritta che circoscritta	solo la circonferenza inscritta	solo la circonferenza circoscritta	sia la circonferenza inscritta che circoscritta purché abbia un numero di lati pari
480	Completa l'affermazione: Se la distanza d tra il centro di una circonferenza ed una retta r è maggiore del raggio della circonferenza si dice che la retta, rispetto alla circonferenza, è...	esterna	tangente	secante	nessuna delle precedenti

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
481	Completa l'affermazione: Se la distanza d tra il centro di una circonferenza ed una retta r è minore del raggio della circonferenza si dice che la retta, rispetto alla circonferenza, è...	secante	esterna	tangente	perpendicolare
482	Completa l'affermazione: Se la distanza d tra il centro di una circonferenza ed una retta r è uguale al raggio della circonferenza si dice che la retta, rispetto alla circonferenza, è...	tangente	secante	esterna	parallela
483	Completa il teorema del baricentro: Le tre mediane di un triangolo si incontrano in un punto, detto baricentro, che divide ciascuna di esse in due parti tali che una (quella che contiene il vertice) è...	doppia dell'altra	è uguale all'altra	è tripla rispetto all'altra	è la metà dell'altra
484	Le tre altezze di un triangolo si incontrano in un punto Detto	ortocentro	baricentro	excentro	incentro
485	Completa la seguente frase: Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono, allora esso è	equilatero	rettangolo	isoscele	rettangolo e isoscele
486	Completa la seguente frase: Un poligono regolare ha ciascun angolo interno che misura la metà di ciascun angolo esterno. Quanti lati ha il poligono?	3	4	5	6
487	Le tre bisettrici di un triangolo si incontrano in un punto detto	incentro	ortocentro	baricentro	excentro
488	Completa la seguente frase: l'altezza di un triangolo equilatero inscritto in una circonferenza è congruente...	Ai $\frac{3}{4}$ del diametro	alla metà del diametro	alla metà del raggio	al doppio del raggio

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
489	<p>Sostituisci le seguenti parole nella frase al posto di (1),(2),(3). Raggio, centro, AB;</p> <p>Assegnati nel piano un punto C e un segmento AB si chiama circonferenza il luogo dei punti del piano che hanno distanza da C congruente al segmento...(1). Il punto C viene detto...(2)... della circonferenza, la distanza dei punti della circonferenza dal centro è detta...(3)...della circonferenza.</p>	<p>(1) AB (2) centro (3)raggio</p>	<p>(1) AB (2) raggio (3)centro</p>	<p>(1)raggio (2) centro (3) AB</p>	<p>(1) centro (2) AB (3)raggio</p>
490	<p>Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false:</p> <p>a) Si chiama corda il segmento che unisce il centro della circonferenza a un suo punto b) Si chiama diametro la corda che passa per il centro c) Si chiama angolo alla circonferenza un angolo che ha i lati sulla circonferenza</p>	<p>a)F b)V c)F</p>	<p>a)V b)F c)V</p>	<p>a)F b)V c)V</p>	<p>a)V b)V c)F</p>
491	<p>Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false:</p> <p>a)L' angolo alla circonferenza è il doppio del corrispondente angolo al centro b) Una retta è esterna a una circonferenza se la sua distanza dal centro della circonferenza è maggiore del raggio c) Due circonferenze che hanno due punti in comune si dicono concentriche</p>	<p>a)F b)V c)F</p>	<p>a)V b)F c)V</p>	<p>a)F b)V c)V</p>	<p>a)V b)V c)F</p>
492	<p>Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false:</p> <p>a) Una retta che passa per il centro della circonferenza è sempre secante b) Una retta tangente a una circonferenza è sempre perpendicolare al raggio che passa per il punto di tangenza c) L'angolo alla circonferenza è la metà del corrispondente angolo al centro</p>	<p>a)V b)V c)V</p>	<p>a)V b)F c)V</p>	<p>a)F b)V c)V</p>	<p>a)V b)V c)F</p>
493	<p>Completa la seguente frase: Una circonferenza è...</p>	<p>l'insieme dei punti ugualmente distanti da uno stesso punto</p>	<p>l'insieme dei punti disposti su una linea chiusa</p>	<p>l'insieme dei punti che hanno distanza dal centro minore o uguale alla lunghezza del raggio</p>	<p>l'insieme dei punti del piano interni ad una linea chiusa</p>

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

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
495	Esprimere la formula della lunghezza della circonferenza avente raggio r	$2 \cdot (\pi) \cdot r$	$2 \cdot (\pi)$	$2 \cdot r \cdot (\pi)^2$	$r \cdot (\pi)^2$
496	Completa la frase: Ogni angolo alla circonferenza che insiste su un diametro è...	retto	acuto	ottuso	piatto
497	Calcola la lunghezza dell'arco corrispondente a un angolo al centro di 45° in una circonferenza lunga 200 cm.	25 cm	50 cm	45 cm	12,5 cm
498	Calcola la lunghezza della circonferenza in cui un angolo al centro è di 60° e l'arco corrispondente misura 4 Cm	24 cm	12cm	30 cm	36 cm
499	Calcola l'area del settore circolare corrispondente a un angolo al centro di 40° in un cerchio di area 81 cm^2 .	9 cm^2	$81/4 \text{ cm}^2$	$81/6 \text{ cm}^2$	41 cm^2
500	Calcola l'ampiezza dell'angolo che corrisponde a un settore circolare di 4 cm^2 in un cerchio di area 24 cm^2	60°	90°	45°	30°