

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	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	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 41 cm?	41π	$1.681/\pi$	82π	$20,5\pi$
09	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
10	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
11	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
12	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 - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
13	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 39 cm?	39π	$19,5\pi$	$1.521/\pi$	78π
14	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 14 cm?	14π	$196/\pi$	28π	7π
15	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
16	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
17	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3600°, quanti angoli ha il poligono?	22	19	25	20
18	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 42 angoli?	7200°	6840°	7380°	6660°
19	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 7 angoli?	900°	1440°	360°	540°
20	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	$59,5\pi$	$119/\pi$	$59,5/\pi$
21	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
22	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
23	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 40 cm?	40π	20π	$1.600/\pi$	80π

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
24	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	$108/\pi$
25	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
26	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
27	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	$336/\pi$
28	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 48 angoli?	8280°	7920°	8460°	8640°
29	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 27 cm?	27π	54π	$13,5\pi$	$729/\pi$
30	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
31	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1260° , quanti angoli ha il poligono?	9	10	11	6
32	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
33	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
34	Quante sono le diagonali di un poligono con 40 vertici?	740	744	736	734

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
35	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	$216/\pi$
36	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	3420°	4500°	4320°
37	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
38	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
39	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
40	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2340° , quanti angoli ha il poligono?	15	13	18	16
41	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	$506/\pi$
42	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2700° , quanti angoli ha il poligono?	17	20	18	14
43	Quante sono le diagonali di un poligono con 62 vertici?	1.829	1.823	1.831	1.835
44	Dato un prisma con volume pari a 320 cm cubi e altezza pari a 16 cm quanti cm ² misura la sua area di base?	20	10	40	5120
45	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 38 angoli?	6480°	5940°	6660°	7020°
46	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
47	Dato un prisma con volume pari a 276 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	12	36	6	6348
48	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 36 cm?	36π	$1.296/\pi$	72π	18π
49	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 34 angoli?	5760°	6300°	5220°	5400°
50	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 19 angoli?	3060°	3240°	2700°	3600°
51	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 16 cm?	16π	$256/\pi$	32π	8π
52	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
53	Dato un prisma con volume pari a 65 cm cubi e altezza pari a 13 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	5	2,5	15	845
54	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4140° , quanti angoli ha il poligono?	25	23	26	27
55	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
56	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	$144/\pi$	72π
57	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
58	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
59	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2880°, quanti angoli ha il poligono?	18	19	21	16
60	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
61	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
62	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 15 angoli?	2340°	2700°	1800°	2520°
63	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5040°, quanti angoli ha il poligono?	30	33	31	27
64	Quante sono le diagonali di un poligono con 87 vertici?	3.654	3.658	3.650	3.660
65	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3420°, quanti angoli ha il poligono?	21	22	19	24
66	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 28 angoli?	4680°	5040°	4320°	4860°
67	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 25 cm?	25π	50π	12,5π	625/π
68	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 37 cm?	37π	74π	18,5π	1.369/π
69	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
70	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
71	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	$48/\pi$	28π
72	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1440° , quanti angoli ha il poligono?	10	7	11	13
73	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
74	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 540° , quanti angoli ha il poligono?	5	2	8	6
75	Dato un prisma con volume pari a 264 cm^3 e altezza pari a 11 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	24	1452	8	2904
76	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
77	Quale valore deve assumere il parametro k affinché le due seguenti rette siano perpendicolari? $y=5x-4$ $y=k*x-2$	$k=-1/5$	$k=5$	$k=-5$	$k=1/5$
78	Quante sono le diagonali di un poligono con 16 vertici?	104	108	98	106
79	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	$207/\pi$
80	Dato un prisma con volume pari a 336 cm^3 e altezza pari a 21 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	16	32	5,3	3528

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
81	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
82	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
83	Quante sono le diagonali di un poligono con 76 vertici?	2.774	2.768	2.778	2.770
84	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	$199,5/\pi$	$399/\pi$
85	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
86	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
87	Dato un prisma con volume pari a 192 cm^3 e altezza pari a 12 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	16	1152	2304	5,3
88	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1620° , quanti angoli ha il poligono?	11	9	14	12
89	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 46 angoli?	7920°	7380°	8280°	8100°
90	Dato un prisma con volume pari a 552 cm^3 e altezza pari a 24 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	23	13248	7,7	6624
91	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
92	Dato un prisma con volume pari a 234 cm^3 e altezza pari a 18 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	13	4,3	6,5	4212

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
93	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 $x-2y+2=0$	$m=3/2$	$m=2/3$	$m=2$	$m=3$
94	Quante sono le diagonali di un poligono con 38 vertici?	665	667	669	659
95	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
96	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
97	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
98	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	$10/\pi$	$40/\pi$
99	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
100	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
101	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	$414/\pi$	82π	414π
102	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
103	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
104	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
105	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	$36/\pi$	$72/\pi$	72π
106	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
107	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
108	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3240° , quanti angoli ha il poligono?	20	18	17	21
109	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
110	Dato un prisma con volume pari a 24 cm^3 e altezza pari a 2 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	12	24	36	48
111	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
112	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
113	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
114	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
115	Dato un prisma con volume pari a 184 cm^3 e altezza pari a 8 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	23	46	11,5	7,7

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
116	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
117	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
118	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1800°, quanti angoli ha il poligono?	12	13	15	14
119	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
120	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
121	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
122	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
123	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 50 angoli?	8640°	9180°	8820°	8280°
124	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
125	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 30 angoli?	5040°	5580°	5220°	5400°
126	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
127	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 52 angoli?	9000°	8460°	9360°	8640°
128	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
129	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
130	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
131	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
132	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
133	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 23 cm?	23π	529/π	46π	11,5π
134	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
135	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
136	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
137	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
138	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 17 angoli?	2700°	2340°	3240°	2880°

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
139	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	$19/\pi$	38π	$38/\pi$
140	Quante sono le diagonali di un poligono con 142 vertici?	9.869	9.875	9.863	9.871
141	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
142	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
143	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 25 angoli?	4140°	3600°	4500°	4680°
144	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
145	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
146	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	$66/\pi$	$132/\pi$	56π
147	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
148	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	$924/\pi$
149	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
150	Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 180 cm; b = 135 cm; c = 225 cm.	108 cm	113 cm	123 cm	98 cm

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
151	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 26 angoli?	4320°	4500°	3780°	4860°
152	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 31 cm?	31π	15,5π	961/π	62π
153	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
154	Quante sono le diagonali di un poligono con 58 vertici?	1.595	1.589	1.591	1.599
155	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 6300°, quanti angoli ha il poligono?	37	38	39	40
156	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 38 cm?	38π	76π	19π	1.444/π
157	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
158	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10080°, quanti angoli ha il poligono?	58	59	61	60
159	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/π	72/π	72π
160	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
161	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 8 angoli?	1080°	1620°	1440°	540°
162	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 58 angoli?	10080°	10260°	10440°	9720°

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
163	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
164	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
165	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
166	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
167	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4320° , quanti angoli ha il poligono?	26	24	28	23
168	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
169	Dato un prisma con volume pari a 30 cm^3 e altezza pari a 5 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	6	75	150	12
170	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
171	Dato un prisma con volume pari a 209 cm^3 e altezza pari a 11 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	19	6,3	38	57
172	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
173	Quante sono le diagonali di un poligono con 53 vertici?	1.325	1.321	1.329	1.327
174	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
175	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
176	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	$176/\pi$
177	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	$19,5\pi$	$78/\pi$	32π
178	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
179	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
180	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
181	Quante sono le diagonali di un poligono con 56 vertici?	1.484	1.488	1.486	1.480
182	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
183	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
184	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
185	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 35 angoli?	5940°	6120°	6480°	5400°
186	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
187	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
188	Quante sono le diagonali di un poligono con 80 vertici?	3.080	3.074	3.082	3.084
189	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
190	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	$210/\pi$
191	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	$18/\pi$	36π
192	Quante sono le diagonali di un poligono con 46 vertici?	989	985	991	995
193	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 29 cm?	29π	$14,5\pi$	$841/\pi$	58π
194	Quante sono le diagonali di un poligono con 28 vertici?	350	352	344	356
195	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 20 cm?	20π	10π	$400/\pi$	40π
196	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 24 cm?	24π	48π	12π	$576/\pi$
197	Quante sono le diagonali di un poligono con 20 vertici?	170	164	172	166
198	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	$14/\pi$	14π

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
199	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
200	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
201	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10440°, quanti angoli ha il poligono?	60	63	57	61
202	Quante sono le diagonali di un poligono con 41 vertici?	779	785	773	781
203	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
204	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
205	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
206	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
207	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
208	Qual è l'angolo supplementare di 1°?	179°	180°	151°	121°
209	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 96 centimetri?	24 centimetri	22 centimetri	26 centimetri	25 centimetri

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
210	A quanto ammontano le diagonali di un poligono con 19 vertici?	152	144	148	160
211	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
212	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
213	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
214	Il pentadecagono è un poligono con:	15 lati	5 lati	10 lati	20 lati
215	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
216	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice...	ottuso	acuto	diverso	iniquo
217	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
218	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
219	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
220	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
221	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 63, 2 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	64	81	103	104

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
222	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base	sono uguali	non sono uguali	sono distinti	sono laterali
223	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
224	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 94, 6, 74 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	197	174	187
225	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 15 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	90π	$45/\pi$	$90/\pi$	36π
226	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
227	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
228	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
229	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 32, 16, 42 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	78	102	104	111
230	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
231	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 88, 64, 7 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	155	175	160	162
232	Se tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 28, 66 e 76 cm, quanto potrebbe misurare il quarto lato?	166	180	182	175
233	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	24	12	16	32

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
234	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 70, 44 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	178	212	208	202
235	Quanti cm misura una circonferenza di diametro pari a 12 cm?	12π	144π	24π	12π
236	Quanti cubetti da 5 cm sono contenuti in una scatola con dimensioni 15cm, 20 cm e 40 cm?	96	2400	480	4800
237	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
238	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
239	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 12, 9 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	96	108	107	121
240	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
241	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 58, 63, 47 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	157	176	169	186
242	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
243	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
244	Il dodecaedro ha?	30 spigoli	20 spigoli	50 spigoli	40 spigoli
245	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 4 centimetri?	32	12	16	24

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
246	In un triangolo si chiama baricentro il punto di intersezione	delle mediane	delle altezze	delle derivate	delle bisettrici degli angoli interni
247	La nascita della geometria si fa risalire:	agli antichi egizi	alla rivoluzione industriale	al medioevo	ai goti
248	Qual è l'angolo supplementare di 87° ?	93°	33°	43°	53°
249	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	$288/\pi$
250	Quante sono le diagonali di un poligono con 100 vertici?	4.850	4.846	4.852	4.844
251	Le diagonali di un rombo...	sono perpendicolari tra loro	sono parallele ed opposte	sono uguali e parallele	sono rette circoncentriche
252	Due angoli si dicono complementari se la loro somma è:	un angolo retto	un angolo giro	un angolo ottuso	un angolo acuto
253	Quante sono le diagonali di un poligono con 135 vertici?	8910	8904	8912	8906
254	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
255	Qual è l'ampiezza dell'angolo che si ottiene sottraendo 25° a un angolo giro?	335°	305°	315°	325°
256	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
257	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 1, 2, 49 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	58	70	53
258	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
259	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
260	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 61, 74, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	218	233	236	242
261	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
262	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
263	Il dodecaedro ha?	20 vertici	10 vertici	12 vertici	14 vertici
264	Qual è l'angolo complementare di 87°?	3°	113°	273°	43°
265	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 29, 69, 78 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	200	179	196
266	Appartiene alla geometria piana:	il rombo	il cubo	il cilindro	il cono
267	Quante sono le diagonali di un poligono con 118 vertici?	6.785	6.787	6.779	6.781
268	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
269	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
270	Il perimetro di un ettagono di lato x vale:	7x	6x	9x	8x

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
271	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 6, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	81	78	68
272	Un angolo minore di un angolo retto si dice...	acuto	diverso	ottuso	giro
273	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
274	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
275	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
276	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
277	Calcolare la misura della circonferenza di un cerchio con raggio 2 cm	4π	π	8π	2π
278	Quante sono le diagonali di un poligono con 91 vertici?	4.004	4.006	4.008	4.010
279	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
280	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
281	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
282	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 52, 100 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	220	254	234	239

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
283	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
284	Due piani che s'intersecano si dicono perpendicolari se formano:	quattro diedri retti	due diedri retti	tre diedri retti	cinque diedri retti
285	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
286	Quanto vale lo spigolo di un cubo di volume pari a 64.000 milli metri cubici?	40 mm	10 mm	20 mm	30 mm
287	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
288	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
289	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
290	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
291	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
292	Non è un angolo tipico delle geometria?	iniquo	ottuso	acuto	retto
293	Quanto vale la superficie laterale di un cilindro con raggio di base 20 cm e altezza 8 cm?	320π	3200π	80π	160π
294	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 41, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	89	122	118	110

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
295	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
296	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 73, 33, 5 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	102	116	115	112
297	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
298	Il nome dato nel triangolo al raggio dell'incirchio è:	inraggio	riraggio	viraggio	doppio raggio
299	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	$1012/\pi$
300	Quante sono le diagonali di un poligono con 12 vertici?	54	60	58	50
301	I modi di ricoprire il piano con figure geometriche ripetute all'infinito senza sovrapposizioni sono detti?	tassellature	insiemi spaziali	revisioni	frellatori
302	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 120 centimetri?	30 centimetri	22 centimetri	24 centimetri	28 centimetri
303	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
304	Il trapezio è un quadrilatero avente:	due soli lati opposti paralleli	nessuna risposta è corretta	tre lati opposti paralleli	quattro lati opposti paralleli
305	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
306	Quale dei seguenti angoli è minore di 90°?	angolo acuto	angolo giro	angolo concavo	angolo complementare

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
307	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
308	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
309	Come si chiama l'intersezione delle bisettrici di un triangolo?	incentro	circoncentro	ortocentro	bisettrice
310	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
311	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
312	Quand'è che un angolo può dirsi concavo?	Quando contiene il prolungamento dei suoi lati	Quando è compreso tra l'angolo piatto e i 90°	Quando è sempre minore dell'angolo piatto	Quando non contiene il prolungamento dei suoi lati
313	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
314	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
315	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	4500°	4320°	4140°
316	Quante sono le diagonali di un poligono con 26 vertici?	299	301	293	305
317	Quale delle seguenti rette passa per l'origine degli assi?	$y = 3/2 x$	$y=x+2$	$y = -1/2 x - 2$	$y = 2x + 2$
318	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 - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
319	Il perimetro di un ottagono di lato x vale:	8x	6x	7x	8x
320	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale:	in due triangoli congruenti	in due quadrati uguali	in due triangoli disuguali	in due quadrati disuguali
321	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
322	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	$156/\pi$	38π	78π
323	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
324	L'ottaedro regolare ha?	8 facce	14 facce	10 facce	12 facce
325	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
326	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
327	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
328	Qual è l'angolo complementare di 11° ?	79°	76°	77°	78°
329	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
330	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
331	Un quadrato ha...	4 assi di simmetria	solo 2 assi di simmetria	nessuna risposta è corretta	non ha assi di simmetria
332	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
333	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 24, 17, 10 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	45	51	75	59
334	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 88, 37, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	182	191	208	206
335	Quante sono le diagonali di un poligono con 49 vertici?	1.127	1.129	1.131	1.121
336	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
337	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
338	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 87, 82, 73 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	231	262	258	245
339	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
340	Quanto misura il lato di un quadrato di area uguale a 256 centimetri quadrati?	16 centimetri	48 centimetri	36 centimetri	26 centimetri
341	In un triangolo si chiama incentro il punto di intersezione	delle bisettrici degli angoli interni	delle mediane	delle derivate	delle altezze
342	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
343	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
344	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
345	La somma di due angoli complementari è:	90	80	120	100
346	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 22, 81 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	109	120	118	140
347	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 77, 21, 1 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	98	116	110	122
348	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
349	Come si chiama l'intersezione delle altezze di un triangolo?	ortocentro	circocentro	bisettrice	incentro
350	Non appartiene alla geometria solida:	il rettangolo	il cilindro	il cono	il cubo
351	Quante sono le diagonali di un poligono con 129 vertici?	8.127	8.131	8.121	8.129
352	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
353	Quante sono le diagonali di un poligono con 117 vertici?	6.669	6.665	6.673	6.671
354	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
355	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 44, 67, 91 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	187	226	203	202
356	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
357	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
358	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°
359	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
360	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 40, 50, 36 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	118	148	138	130
361	Quale delle seguenti terne di numeri contiene solo elementi divisibili per 9?	81; 135; 198	nessuna delle terne	99; 145; 234	117; 165; 194
362	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
363	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
364	In un poligono regolare di 11 lati, quante diagonali si possono tracciare da ogni vertice?	8	11	10	9
365	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
366	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
367	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
368	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
369	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	$416/\pi$
370	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 13, 97, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	160	173	184	197
371	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
372	L'ottaedro regolare ha?	12 spigoli	14 spigoli	10 spigoli	8 spigoli
373	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 43, 93, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	223	238	243	242
374	Quante sono le diagonali di un poligono con 90 vertici?	3.915	3.919	3.917	3.921
375	Quante sono le diagonali di un poligono con 35 vertici?	560	566	562	554
376	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 89, 69, 27 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	181	194	186	193
377	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
378	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
379	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°
380	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;80cm;71cm;71cm
381	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
382	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
383	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
384	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
385	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
386	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
387	Nel triangolo isoscele ABC, la base BC è congruente all'altezza AH a essa relativa: si sa, inoltre che la differenza fra i $\frac{3}{4}$ di BC e i $\frac{2}{3}$ di AH è 4 cm. Determinare il diametro della circonferenza circoscritta al triangolo.	60cm	55cm	58cm	63cm
388	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
389	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
390	In un rombo, il raggio del cerchio inscritto è lungo $2\sqrt{5}$ e la diagonale minore è lunga 12 . Determina il perimetro del rombo.	36	40	26	54
391	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
392	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
393	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
394	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
395	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
396	Il perimetro di un triangolo isoscele è (16*a) e la base supera di (2*a)l'altezza relativa alla base. Determinare la diagonale del rettangolo di perimetro (10*a) inscritto nel triangolo dato.	a*rad(13)	7*a	13*a	a*rad(15)
397	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
398	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)
399	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
400	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
401	Quali sono i concetti primitivi per la geometria?	punto, retta, piano	punto, retta, semiretta	punto, piano, sfera	punto, semiretta, piano
402	Quanti assiomi e quanti postulati ha individuato Euclide?	5 e 5	3 e 3	5 e 3	4 e 4
403	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
404	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
405	Completa la frase: La relazione di congruenza tra segmenti è...	transitiva	anticommutativa	disgiuntiva	sempre verificata
406	Completa la frase: Due rette si dicono complanari se appartengono a uno stesso piano; se non appartengono a uno stesso piano si dicono...	sghembe	parallele	distanti	generiche
407	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
408	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
409	Completa la definizione: Si chiama Figura un qualsiasi insieme, non vuoto, di	punti	segmenti	semirette	elementi

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
410	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
411	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
412	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)
413	Completa la frase: due angoli complementari sono caratterizzati dall'aver..	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo nullo
414	Completa la frase: due angoli supplementari sono caratterizzati dall'aver..	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo giro
415	Completa la frase: due angoli esplementari sono caratterizzati dall'aver..	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo
416	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
417	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
418	Completa la frase: Per un punto...	passa una ed una sola perpendicolare ad una retta data	passano infinite perpendicolari ad una retta data	passano due perpendicolari ad una retta data	passa l'unica retta parallela ad una retta data

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
419	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
420	Quale delle seguenti trasformazioni geometriche non è un'isometria?	omotetia	rotazioni	traslazioni	simmetria assiale
421	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'
422	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
423	Come viene detto un triangolo con due angoli congruenti?	isoscele	equilatero	equiangolo	scaleno
424	Come viene detto un triangolo con 3 lati uguali?	equilatero	scaleno	rettangolo	isoscele
425	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°;
426	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
427	Completa la proprietà: La somma degli angoli interni di un triangolo è sempre pari a...	180°	360°	540°	90°
428	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 - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
429	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
430	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
431	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
432	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
433	Per un triangolo ottusangolo qualsiasi, quale delle seguenti affermazioni è vera? A. La somma dei suoi due angoli più piccoli è minore dell'angolo più grande. B. Il punto di incontro degli assi dei lati è certamente interno al triangolo. C. Il triangolo è necessariamente isoscele. D. Il triangolo può essere rettangolo.	A	B	C	D

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
434	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
435	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
436	Quanti lati/angoli possiede il Decagono?	10	9	11	7
437	Quanti lati/angoli possiede l' Ennagono?	9	8	7	10
438	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
439	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°
440	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
441	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
442	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
443	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
444	Un esagono regolare e un quadrato hanno lo stesso perimetro. Quanto vale il rapporto fra un lato dell'esagono e un lato del quadrato?	$\frac{3}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	dipende dal valore del perimetro
445	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
446	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
447	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

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
448	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
449	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
450	Completa la seguente frase: Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono, allora esso è:	equilatero	rettangolo	isoscele	rettangolo e isoscele
451	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
452	Le tre bisettrici di un triangolo si incontrano in un punto detto:	incentro	ortocentro	baricentro	excentro
453	Sostituisci le seguenti parole nella frase al posto di (1),(2),(3): Raggio, centro, AB; Assegnati nel piano un punto C e un segmento AB si chiama circonferenza il luogo dei punti del piano che hanno distanza da C congruente al segmento...(1). Il punto C viene detto...(2)... della circonferenza, la distanza dei punti della circonferenza dal centro è detta...(3)...della circonferenza.	(1) AB (2) centro (3)raggio	(1) AB (2) raggio (3)centro	(1)raggio (2) centro (3) AB	(1) centro (2) AB (3)raggio
454	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false: a) Si chiama corda il segmento che unisce il centro della circonferenza a un suo punto b) Si chiama diametro la corda che passa per il centro c) Si chiama angolo alla circonferenza un angolo che ha i lati sulla circonferenza	a)F b)V c)F	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2019, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
455	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false: a) L'angolo alla circonferenza è il doppio del corrispondente angolo al centro b) Una retta è esterna a una circonferenza se la sua distanza dal centro della circonferenza è maggiore del raggio c) Due circonferenze che hanno due punti in comune si dicono concentriche	a)F b)V c)F	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
456	Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false: a) Una retta che passa per il centro della circonferenza è sempre secante b) Una retta tangente a una circonferenza è sempre perpendicolare al raggio che passa per il punto di tangenza c) L'angolo alla circonferenza è la metà del corrispondente angolo al centro	a)V b)V c)V	a)V b)F c)V	a)F b)V c)V	a)V b)V c)F
457	Completa la seguente frase: Una circonferenza è...	l'insieme dei punti ugualmente distanti da uno stesso punto	l'insieme dei punti disposti su una linea chiusa	l'insieme dei punti che hanno distanza dal centro minore o uguale alla lunghezza del raggio	l'insieme dei punti del piano interni ad una linea chiusa
458	Esprimere la formula della lunghezza della circonferenza avente raggio r	$2 \cdot (\pi) \cdot r$	$2 \cdot (\pi)$	$2 \cdot r \cdot (\pi)^2$	$r \cdot (\pi)^2$
459	Completa la frase: Ogni angolo alla circonferenza che insiste su un diametro è...	retto	acuto	ottuso	piatto
460	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
461	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°