

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 26 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	13	26	52	6,5
07	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 41 cm?	41π	1.681/π	82π	20,5π
08	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
09	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
10	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
11	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5220°, quanti angoli ha il poligono?	31	32	28	33
12	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 39 cm?	39π	19,5π	1.521/π	78π
13	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 14 cm?	14π	196/π	28π	7π

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	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
15	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
16	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3600°, quanti angoli ha il poligono?	22	19	25	20
17	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 42 angoli?	7200°	6840°	7380°	6660°
18	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 7 angoli?	900°	1440°	360°	540°
19	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	59,5π	119/π	59,5/π
20	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
21	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
22	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 40 cm?	40π	20π	1.600/π	80π
23	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/π	48π	108/π
24	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
25	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
26	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/π	58π	336/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
27	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 48 angoli?	8280°	7920°	8460°	8640°
28	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 27 cm?	27π	54π	13,5π	729/π
29	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
30	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1260°, quanti angoli ha il poligono?	9	10	11	6
31	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
32	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
33	Quante sono le diagonali di un poligono con 40 vertici?	740	744	736	734
34	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/π	66π	216/π
35	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
36	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
37	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
38	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2340°, quanti angoli ha il poligono?	15	13	18	16
39	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/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
40	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2700° , quanti angoli ha il poligono?	17	20	18	14
41	Quante sono le diagonali di un poligono con 62 vertici?	1.829	1.823	1.831	1.835
42	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
43	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 38 angoli?	6480°	5940°	6660°	7020°
44	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
45	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 36 cm?	36π	$1.296/\pi$	72π	18π
46	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 34 angoli?	5760°	6300°	5220°	5400°
47	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 19 angoli?	3060°	3240°	2700°	3600°
48	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 16 cm?	16π	$256/\pi$	32π	8π
49	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
50	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
51	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4140° , quanti angoli ha il poligono?	25	23	26	27
52	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

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
53	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
54	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
55	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
56	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 2880° , quanti angoli ha il poligono?	18	19	21	16
57	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
58	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	$25,5/\pi$	$25,5\pi$	40π
59	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 15 angoli?	2340°	2700°	1800°	2520°
60	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 5040° , quanti angoli ha il poligono?	30	33	31	27
61	Quante sono le diagonali di un poligono con 87 vertici?	3.654	3.658	3.650	3.660
62	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3420° , quanti angoli ha il poligono?	21	22	19	24
63	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 28 angoli?	4680°	5040°	4320°	4860°
64	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 25 cm?	25π	50π	$12,5\pi$	$625/\pi$
65	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 37 cm?	37π	74π	$18,5\pi$	$1.369/\pi$
66	Dato un prisma con volume pari a 21 cm^3 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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
67	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
68	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
69	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1440° , quanti angoli ha il poligono?	10	7	11	13
70	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
71	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 540° , quanti angoli ha il poligono?	5	2	8	6
72	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
73	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
74	Quante sono le diagonali di un poligono con 16 vertici?	104	108	98	106
75	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	$207/\pi$
76	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
77	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
78	Quante sono le diagonali di un poligono con 76 vertici?	2.774	2.768	2.778	2.770
79	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	$199,5/\pi$	$399/\pi$
80	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

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
81	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
82	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
83	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1620°, quanti angoli ha il poligono?	11	9	14	12
84	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 46 angoli?	7920°	7380°	8280°	8100°
85	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
86	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
87	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
88	Quante sono le diagonali di un poligono con 38 vertici?	665	667	669	659
89	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
90	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	$10/\pi$	$40/\pi$
91	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
92	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
93	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

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
94	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
95	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
96	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
97	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
98	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
99	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
100	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 3240°, quanti angoli ha il poligono?	20	18	17	21
101	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
102	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/π	24π
103	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
104	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/π	42π
105	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
106	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

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
107	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/π	74π	342π
108	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
109	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1800°, quanti angoli ha il poligono?	12	13	15	14
110	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
111	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/π	76π	38π
112	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
113	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
114	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 50 angoli?	8640°	9180°	8820°	8280°
115	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
116	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	18, 23, 4	21, 8, 20	5, 31, 25	15, 12, 1
117	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 30 angoli?	5040°	5580°	5220°	5400°
118	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
119	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 52 angoli?	9000°	8460°	9360°	8640°

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
120	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
121	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
122	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
123	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
124	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
125	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 23 cm?	23π	$529/\pi$	46π	$11,5\pi$
126	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	$252/\pi$	$126/\pi$
127	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
128	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
129	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	$672/\pi$	168π	76π
130	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 17 angoli?	2700°	2340°	3240°	2880°
131	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	$38/\pi$
132	Quante sono le diagonali di un poligono con 142 vertici?	9.869	9.875	9.863	9.871

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
133	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
134	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
135	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 25 angoli?	4140°	3600°	4500°	4680°
136	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
137	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
138	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?	264 π	66/ π	132/ π	56 π
139	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
140	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?	924 π	462 π	231 π	924/ π
141	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
142	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
143	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 26 angoli?	4320°	4500°	3780°	4860°
144	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 31 cm?	31 π	15,5 π	961/ π	62 π
145	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

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
146	Quante sono le diagonali di un poligono con 58 vertici?	1.595	1.589	1.591	1.599
147	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 6300°, quanti angoli ha il poligono?	37	38	39	40
148	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 38 cm?	38π	76π	19π	$1.444/\pi$
149	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
150	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10080°, quanti angoli ha il poligono?	58	59	61	60
151	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
152	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
153	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 8 angoli?	1080°	1620°	1440°	540°
154	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 58 angoli?	10080°	10260°	10440°	9720°
155	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
156	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
157	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
158	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
159	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4320°, quanti angoli ha il poligono?	26	24	28	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
160	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
161	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
162	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
163	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
164	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
165	Quante sono le diagonali di un poligono con 53 vertici?	1.325	1.321	1.329	1.327
166	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
167	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
168	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
169	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
170	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
171	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
172	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

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
173	Quante sono le diagonali di un poligono con 56 vertici?	1.484	1.488	1.486	1.480
174	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
175	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
176	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
177	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 35 angoli?	5940°	6120°	6480°	5400°
178	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
179	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
180	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
181	Quante sono le diagonali di un poligono con 80 vertici?	3.080	3.074	3.082	3.084
182	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
183	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?	840 π	420 π	82 π	210/ π
184	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?	72 π	18 π	18/ π	36 π
185	Quante sono le diagonali di un poligono con 46 vertici?	989	985	991	995
186	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 29 cm?	29 π	14,5 π	841/ π	58 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
187	Quante sono le diagonali di un poligono con 28 vertici?	350	352	344	356
188	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 20 cm?	20π	10π	$400/\pi$	40π
189	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 24 cm?	24π	48π	12π	$576/\pi$
190	Quante sono le diagonali di un poligono con 20 vertici?	170	164	172	166
191	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
192	Dato un prisma con volume pari a 306 cm^3 e altezza pari a 17 cm, quanti cm^2 misura la sua area di base?	18	9	6	5202
193	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	$20/\pi$	14π
194	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 10440° , quanti angoli ha il poligono?	60	63	57	61
195	Quante sono le diagonali di un poligono con 41 vertici?	779	785	773	781
196	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
197	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
198	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
199	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 96 centimetri?	24 centimetri	22 centimetri	26 centimetri	25 centimetri
200	A quanto ammontano le diagonali di un poligono con 19 vertici?	152	144	148	160

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
201	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
202	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
203	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
204	Il pentadecagono è un poligono con:	15 lati	5 lati	10 lati	20 lati
205	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 23 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	$414/\pi$	$207/\pi$	207π	414π
206	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
207	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice...	ottuso	acuto	diverso	iniquo
208	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
209	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
210	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
211	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 63, 2 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	64	81	103	104
212	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base	sono uguali	non sono uguali	sono distinti	sono laterali
213	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

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
214	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 94, 6, 74 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	197	174	187
215	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
216	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
217	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
218	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
219	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
220	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 32, 16, 42 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	78	102	104	111
221	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
222	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 88, 64, 7 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	155	175	160	162
223	Se tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 28, 66 e 76 cm, quanto potrebbe misurare il quarto lato?	166	180	182	175
224	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	24	12	16	32
225	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 70, 44 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	178	212	208	202
226	Quanti cm misura una circonferenza di diametro pari a 12 cm?	12π	144π	24π	12π

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
227	Quanti cubetti da 5 cm sono contenuti in una scatola con dimensioni 15cm, 20 cm e 40 cm?	96	2400	480	4800
228	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
229	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
230	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 12, 9 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	96	108	107	121
231	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
232	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 58, 63, 47 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	157	176	169	186
233	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
234	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
235	Il dodecaedro ha?	30 spigoli	20 spigoli	50 spigoli	40 spigoli
236	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 8 centimetri e l'altro lungo 4 centimetri?	32	12	16	24
237	In un triangolo si chiama baricentro il punto di intersezione	delle mediane	delle altezze	delle derivate	delle bisettrici degli angoli interni
238	La nascita della geometria si fa risalire:	agli antichi egizi	alla rivoluzione industriale	al medioevo	ai goti
239	Qual è l'angolo supplementare di 87°?	93°	33°	43°	53°

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
240	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
241	Quante sono le diagonali di un poligono con 100 vertici?	4.850	4.846	4.852	4.844
242	Due angoli si dicono complementari se la loro somma è:	un angolo retto	un angolo giro	un angolo ottuso	un angolo acuto
243	Quante sono le diagonali di un poligono con 135 vertici?	8910	8904	8912	8906
244	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
245	Qual è l'ampiezza dell'angolo che si ottiene sottraendo 25° a un angolo giro?	335°	305°	315°	325°
246	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
247	Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?	251, 64, 77, 96	11, 49, 131, 73	67, 235, 98, 64	44, 115, 49, 6
248	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 1, 2, 49 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	58	70	53
249	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
250	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
251	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 61, 74, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	218	233	236	242
252	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

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
253	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
254	Qual è l'angolo complementare di 87°?	3°	113°	273°	43°
255	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 29, 69, 78 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	153	200	179	196
256	Appartiene alla geometria piana:	il rombo	il cubo	il cilindro	il cono
257	Quante sono le diagonali di un poligono con 118 vertici?	6.785	6.787	6.779	6.781
258	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
259	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
260	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 6, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	49	81	78	68
261	Un angolo minore di un angolo retto si dice...	acuto	diverso	ottuso	giro
262	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
263	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
264	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
265	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/π	210π	105π

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
266	Calcolare la misura della circonferenza di un cerchio con raggio 2 cm	4π	π	8π	2π
267	Quante sono le diagonali di un poligono con 91 vertici?	4.004	4.006	4.008	4.010
268	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
269	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
270	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
271	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 52, 100 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	220	254	234	239
272	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
273	Due piani che s'intersecano si dicono perpendicolari se formano:	quattro diedri retti	due diedri retti	tre diedri retti	cinque diedri retti
274	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
275	Quanto vale lo spigolo di un cubo di volume pari a 64.000 millimetri cubici?	40 mm	10 mm	20 mm	30 mm
276	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
277	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
278	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
279	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

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
280	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
281	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
282	Non è un angolo tipico delle geometria?	iniquo	ottuso	acuto	retto
283	Quanto vale la superficie laterale di un cilindro con raggio di base 20 cm e altezza 8 cm?	320π	3200π	80π	160π
284	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 41, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	89	122	118	110
285	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
286	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 73, 33, 5 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	102	116	115	112
287	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
288	Il nome dato nel triangolo al raggio dell'incirchio è:	inraggio	riraggio	viraggio	doppio raggio
289	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	$1012/\pi$
290	Quante sono le diagonali di un poligono con 12 vertici?	54	60	58	50
291	I modi di ricoprire il piano con figure geometriche ripetute all'infinito senza sovrapposizioni sono detti?	tassellature	insiemi spaziali	revisioni	frellatori
292	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 120 centimetri?	30 centimetri	22 centimetri	24 centimetri	28 centimetri
293	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

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
294	Il trapezio è un quadrilatero avente:	due soli lati opposti paralleli	nessuna risposta è corretta	tre lati opposti paralleli	quattro lati opposti paralleli
295	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
296	Quale dei seguenti angoli è minore di 90°?	angolo acuto	angolo giro	angolo concavo	angolo complementare
297	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
298	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
299	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
300	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
301	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
302	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
303	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
304	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	4500°	4320°	4140°
305	Quante sono le diagonali di un poligono con 26 vertici?	299	301	293	305
306	Quale delle seguenti rette passa per l'origine degli assi?	$y = 3/2 x$	$y = x + 2$	$y = -1/2 x - 2$	$y = 2x + 2$

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
307	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 24 cm e altezza pari a 20 cm?	24	240	2,4	0,024
308	Qual è l'angolo supplementare di 41°?	139°	149°	135°	123°
309	Il perimetro di un ottagono di lato x vale:	8x	6x	7x	8x
310	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
311	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
312	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
313	L'ottaedro regolare ha?	8 facce	14 facce	10 facce	12 facce
314	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
315	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
316	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
317	Qual è l'angolo complementare di 11°?	79°	76°	77°	78°
318	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
319	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
320	Un quadrato ha...	4 assi di simmetria	solo 2 assi di simmetria	nessuna risposta è corretta	non ha assi di simmetria

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
321	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
322	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 24, 17, 10 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	45	51	75	59
323	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 88, 37, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	182	191	208	206
324	Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?	14, 24, 46	14, 7, 24	13, 12, 8	47, 24, 17
325	Quante sono le diagonali di un poligono con 49 vertici?	1.127	1.129	1.131	1.121
326	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
327	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
328	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 87, 82, 73 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	231	262	258	245
329	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
330	Quanto misura il lato di un quadrato di area uguale a 256 centimetri quadrati?	16 centimetri	48 centimetri	36 centimetri	26 centimetri
331	In un triangolo si chiama incentro il punto di intersezione	delle bisettrici degli angoli interni	delle mediane	delle derivate	delle altezze
332	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
333	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

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
334	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
335	La somma di due angoli complementari è:	90	80	120	100
336	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 22, 81 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	109	120	118	140
337	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 77, 21, 1 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	98	116	110	122
338	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
339	Non appartiene alla geometria solida:	il rettangolo	il cilindro	il cono	il cubo
340	Quante sono le diagonali di un poligono con 129 vertici?	8.127	8.131	8.121	8.129
341	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
342	Quante sono le diagonali di un poligono con 117 vertici?	6.669	6.665	6.673	6.671
343	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
344	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 44, 67, 91 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	187	226	203	202
345	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
346	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
347	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

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
348	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 40, 50, 36 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	118	148	138	130
349	Quale delle seguenti terne di numeri contiene solo elementi divisibili per 9?	81; 135; 198	nessuna delle terne	99; 145; 234	117; 165; 194
350	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
351	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
352	In un poligono regolare di 11 lati, quante diagonali si possono tracciare da ogni vertice?	8	11	10	9
353	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
354	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
355	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
356	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
357	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
358	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	$416/\pi$
359	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 13, 97, 63 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	160	173	184	197
360	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

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
361	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 43, 93, 92 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	223	238	243	242
362	Quante sono le diagonali di un poligono con 90 vertici?	3.915	3.919	3.917	3.921
363	Quante sono le diagonali di un poligono con 35 vertici?	560	566	562	554
364	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 89, 69, 27 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	181	194	186	193
365	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
366	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
367	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°
368	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
369	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
370	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
371	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
372	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
373	Un quadrato ha il perimetro di 80 cm. Quanto misura il suo apotema? Quanto misura la sua area?	Apotema=10 cm Area= 6400 cm^2	Apotema=5 cm Area= 640 cm^2	Apotema= $\text{rad}(2) \cdot 20 \text{ cm}$ Area= 600 cm^2	Apotema=20 cm Area= 6400 cm^2
374	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
375	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: $(\frac{3}{4}) \cdot CE - 2 \cdot PC = (\frac{1}{3}) \cdot PD$	a	2a	a/2	a/3
376	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
377	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
378	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
379	Un triangolo isoscele è inscritto in una circonferenza di raggio 75 cm e la sua altezza è i 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
380	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
381	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
382	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
383	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
384	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
385	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
386	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
387	Il perimetro di un triangolo isoscele è $(16 \cdot a)$ e la base supera di $(2 \cdot a)$ l'altezza relativa alla base. Determinare la diagonale del rettangolo di perimetro $(10 \cdot a)$ inscritto nel triangolo dato.	$a \cdot \text{rad}(13)$	$7 \cdot a$	$13 \cdot a$	$a \cdot \text{rad}(15)$

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
388	Trova l'equazione della retta parallela alla retta $t: y=4x-2$ e passante per il punto $P(1;1)$	$y=4x-3$	$y=4x-2$	$y=8x-7$	$y=4x+3$
389	Scrivi l'equazione della retta passante per il punto $A(0;5)$ e che sia parallela alla retta $2x-3y+1=0$	$Y=(2/3)*x+5$	$Y=(2/3)*x+4$	$Y=(3/2)*x+5$	$Y=2*x-3$
390	Scrivi l'equazione della retta passante per il punto $A(1;2)$ e che sia perpendicolare alla retta $Y=(-1/2)*x+6$	$y=2x$	$y=2x-4$	$y=(1/2)*x-2$	$Y=(1/2)+3/2$
391	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	$A'(-2;-4)$ $A''(2;0)$ $A'''(-4;2)$	$A'(-2;4)$ $A''(-2;0)$ $A'''(-4;2)$	$A'(-2;-4)$ $A''(2;0)$ $A'''(4;2)$	$A'(-2;-4)$ $A''(0;2)$ $A'''(-4;2)$
392	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
393	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	$Y=(2/3)*x+4$	$y=2x+5$	$y=(1/3)*x+3$
394	scrivi l'equazione della retta perpendicolare alla retta passante per $A(2;5)$ e $B(-3;-1)$ e tale che passi per il punto $C(-2;3)$	$5x+6y-8=0$	$6x+5y+8=0$	$y=5x+6/8$	$2x+3y-4=0$
395	scrivi l'equazione della retta perpendicolare alla retta passante per $A(1;5)$ e $B(3;6)$ e tale che passi per il punto $C(-1;3)$	$y=-2x+1$	$Y=(-1/2)*x+3$	$y=(1/2)*x-2$	$2x+3y-4=0$
396	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
397	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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
398	Quali sono i concetti primitivi per la geometria?	punto, retta, piano	punto, retta, semiretta	punto, piano, sfera	punto, semiretta, piano
399	Quanti assiomi e quanti postulati ha individuato Euclide?	5 e 5	3 e 3	5 e 3	4 e 4
400	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
401	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
402	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
403	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
404	Completa la frase: La relazione di congruenza tra segmenti è...	transitiva	anticommutativa	disgiuntiva	sempre verificata
405	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
406	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

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
407	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 $AA_1 \cong A_1A_2 \cong A_2A_3 \cong A_3A_4$ 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
408	Completa la definizione: Si chiama Figura un qualsiasi insieme, non vuoto, di	punti	segmenti	semirette	elementi
409	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
410	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
411	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)
412	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
413	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
414	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
415	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

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
416	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
417	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
418	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)
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	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
421	Quale delle seguenti trasformazioni geometriche non è un'isometria?	omotetia	rotazioni	traslazioni	simmetria assiale
422	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'
423	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

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
424	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
425	Come viene detto un triangolo con due angoli congruenti?	isoscele	equilatero	equiangolo	scaleno
426	Come viene detto un triangolo con 3 lati uguali?	equilatero	scaleno	rettangolo	isoscele
427	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°;
428	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
429	Completa la proprietà: La somma degli angoli interni di un triangolo è sempre pari a...	180°	360°	540°	90°
430	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
431	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
432	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

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	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
434	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
435	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
436	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
437	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
438	Quanti lati/angoli possiede il Decagono?	10	9	11	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 - © 2018, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
439	Quanti lati/angoli possiede l' Ennagono?	9	8	7	10
440	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
441	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°
442	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
443	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
444	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
445	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

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
446	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
447	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
448	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
449	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
450	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
451	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
452	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

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
453	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
454	Le tre altezze di un triangolo si incontrano in un punto Detto	ortocentro	baricentro	excentro	incentro
455	Completa la seguente frase: Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono, allora esso è	equilatero	rettangolo	isoscele	rettangolo e isoscele
456	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
457	Le tre bisettrici di un triangolo si incontrano in un punto detto	incentro	ortocentro	baricentro	excentro
458	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
459	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
460	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 - © 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) 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
462	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
463	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
464	Se il diametro di un cerchio misura 10 cm, la sua area in cm^2 è.... (π)=3,14	$100 \cdot (\pi)$	$50 \cdot (\pi)$	$20 \cdot (\pi)$	$200 \cdot (\pi)$
465	Esprimere la formula della lunghezza della circonferenza avente raggio r	$2 \cdot (\pi) \cdot r$	$2 \cdot (\pi)$	$2 \cdot r \cdot (\pi)^2$	$r \cdot (\pi)^2$
466	Completa la frase: Ogni angolo alla circonferenza che insiste su un diametro è...	retto	acuto	ottuso	piatto
467	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
468	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

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
469	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
470	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°