

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
1	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
2	Due solidi che hanno uguale estensione si dicono:	equivalenti	uguali ma dissimili	equidistanti	equiparenti
3	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 14, 2, 64 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	60	95	85	91
4	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 4680°, quanti angoli ha il poligono?	28	31	29	25
5	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
6	Dato un prisma con volume pari a 414 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	18	6	36	54
7	Dato un prisma con volume pari a 26 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	13	26	52	6,5
8	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 41 cm?	41π	1.681/π	82π	20,5π
9	Dato un prisma con volume pari a 42 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	7	14	2,3	126

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 <sup>2</sup> 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
13	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 39 cm?	$39\pi$	$19,5\pi$	$1.521/\pi$	$78\pi$
14	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 14 cm?	$14\pi$	$196/\pi$	$28\pi$	$7\pi$
15	Dato un prisma con volume pari a 77 cm cubi e altezza pari a 7 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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?	$7200^\circ$	$6840^\circ$	$7380^\circ$	$6660^\circ$

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 a pari a 7 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	238π	59,5π	119/π	59,5/π
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 <sup>2</sup> 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/π	80π
24	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza a pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	216π	216/π	48π	108/π
25	Dato un prisma con volume pari a 264 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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	13,5π	729/π
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 <sup>2</sup> 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
35	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 24 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	432π	108/π	66π	216/π
36	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 24 angoli?	3960°	3420°	4500°	4320°

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
37	Dato un prisma con volume pari a 4 cm cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	1012π	90π	253π	506/π
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?	1829	1823	1831	1835
44	Dato un prisma con volume pari a 320 cm cubi e altezza pari a 16 cm quanti cm <sup>2</sup> 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°

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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
47	Dato un prisma con volume pari a 276 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	12	36	6	6348
48	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 36 cm?	$36\pi$	$1.296/\pi$	$72\pi$	$18\pi$
49	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 34 angoli?	$5760^\circ$	$6300^\circ$	$5220^\circ$	$5400^\circ$
50	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 19 angoli?	$3060^\circ$	$3240^\circ$	$2700^\circ$	$3600^\circ$
51	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 16 cm?	$16\pi$	$256/\pi$	$32\pi$	$8\pi$
52	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza a pari a 23 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$1104\pi$	$94\pi$	$276/\pi$	$552\pi$
53	Dato un prisma con volume pari a 65 cm cubi e altezza pari a 13 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
55	Dato un prisma con volume pari a 78 cm cubi e altezza pari a 13 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	6	3	1014	18
56	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza a pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	288π	60π	144/π	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
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 <sup>2</sup> 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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
64	Quante sono le diagonali di un poligono con 87 vertici?	3654	3658	3650	3660
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 <sup>2</sup> misura la sua area di base?	7	14	3,5	31,5
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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	96π	24π	48/π	28π
72	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di 1440 °, quanti angoli ha il poligono?	10	7	11	13

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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 $540^\circ$ , quanti angoli ha il poligono?	5	2	8	6
75	Dato un prisma con volume pari a $264$ cm cubi e altezza pari a $11$ cm, quanti $\text{cm}^2$ 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 a pari a $23$ cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$828\pi$	$207\pi$	$82\pi$	$207/\pi$
80	Dato un prisma con volume pari a $336$ cm cubi e altezza pari a $21$ cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua area di base?	16	32	5,3	3528
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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?	2774	2768	2778	2770
84	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza a pari a 21 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$798\pi$	$80\pi$	$199,5/\pi$	$399/\pi$
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 a pari a 20 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$920\pi$	$920/\pi$	$460\pi$	$230\pi$
87	Dato un prisma con volume pari a 192 $\text{cm}^3$ e altezza pari a 12 cm, quanti $\text{cm}^2$ 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?	$7920^\circ$	$7380^\circ$	$8280^\circ$	$8100^\circ$
90	Dato un prisma con volume pari a 552 $\text{cm}^3$ e altezza pari a 24 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua area di base?	23	13248	7,7	6624

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 cubi e altezza pari a 18 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	13	4,3	6,5	4212
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	10816 cm <sup>2</sup>	2704 cm <sup>2</sup>	8112 cm <sup>2</sup>
98	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 5 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$40\pi$	$10\pi$	$10/\pi$	$40/\pi$
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 a pari a 18 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	828π	414/π	82π	414π
102	Dato un prisma con volume pari a 242 cm cubi e altezza pari a 22 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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
105	Dato un cilindro con raggio di base pari a 9 cm e altezza pari a 8 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	144π	36/π	72/π	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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 cubi e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$48\pi$	$12\pi$	$24/\pi$	$24\pi$
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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$84\pi$	$21\pi$	$21/\pi$	$42\pi$
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 cubi e altezza pari a 8 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	23	46	11,5	7,7
116	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 19 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$684\pi$	$342/\pi$	$74\pi$	$342\pi$
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 a pari a 4 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	152π	76/π	76π	38π
121	Dato un prisma con volume pari a 90 cm cubi e altezza pari a 10 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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 <sup>2</sup> 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°
139	Dato un cilindro con raggio di base pari a 19 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	76π	19/π	38π	38/π
140	Quante sono le diagonali di un poligono con 142 vertici?	9869	9875	9863	9871
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 <sup>2</sup> 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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
145	Dato un prisma con volume pari a 96 cm cubi e altezza pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	16	8	288	48
146	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza a pari a 6 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	264π	66/π	132/π	56π
147	Dato un prisma con volume pari a 69 cm cubi e altezza pari a 3 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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 a pari a 22 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	924π	462π	231π	924/π
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
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
154	Quante sono le diagonali di un poligono con 58 vertici?	1595	1589	1591	1599
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?	$38\pi$	$76\pi$	$19\pi$	$1.444/\pi$
157	Dato un prisma con volume pari a 45 cm cubi e altezza pari a 15 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	$144\pi$	$144/\pi$	$72/\pi$	$72\pi$
160	Dato un prisma con volume pari a 528 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	36π	18/π	9/π	18π
165	Dato un cilindro con raggio di base pari a 20 cm e altezza pari a 10 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	400π	100/π	400/π	60π
166	Dato un cilindro con raggio di base pari a 22 cm e altezza pari a 19 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	836π	836/π	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 cubi e altezza pari a 5 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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 cubi e altezza pari a 11 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	19	6,3	38	57

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
172	Dato un cilindro con raggio di base pari a 4 cm e altezza pari a 17 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	136π	42π	34π	68π
173	Quante sono le diagonali di un poligono con 53 vertici?	1325	1321	1329	1327
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
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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	176π	88π	52π	176/π
177	Dato un cilindro con raggio di base pari a 3 cm e altezza pari a 13 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	78π	19,5π	78/π	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?	1484	1488	1486	1480

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 <sup>2</sup> 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
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?	3080	3074	3082	3084
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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	840π	420π	82π	210/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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
191	Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 2 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	72π	18π	18/π	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	14,5π	841/π	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/π	40π
196	Quanti cm misura la circonferenza di un cerchio con diametro pari a 24 cm?	24π	48π	12π	576/π
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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	56π	28π	14/π	14π
199	Dato un prisma con volume pari a 306 cm cubi e altezza pari a 17 cm, quanti cm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	20π	10π	20/π	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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
201	Se la somma degli angoli interni di un poligono è di $10440^\circ$ , 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 $1^\circ$ ?	$179^\circ$	$180^\circ$	$151^\circ$	$121^\circ$

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
209	Quanto misura il lato di un rombo con perimetro uguale a 96 centimetri?	24 centimetri	22 centimetri	26 centimetri	25 centimetri
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 <sup>2</sup>	225 cm <sup>2</sup>	144 cm <sup>2</sup>	216 cm <sup>2</sup>
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
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/π	90/π	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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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
234	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 82, 70, 44 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	178	212	208	202
236	Quanti cubetti da 5 cm sono contenuti in una scatola con dimensioni 15cm, 20 cm e 40 cm?	96	2400	480	4800

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 $87^\circ$ ?	$93^\circ$	$33^\circ$	$43^\circ$	$53^\circ$
249	Dato un cilindro con raggio di base pari a 24 cm e altezza a pari a 24 cm, quanti $\text{cm}^2$ misura la sua superficie laterale?	$1152\pi$	$96\pi$	$288\pi$	$288/\pi$
250	Quante sono le diagonali di un poligono con 100 vertici?	4850	4846	4852	4844
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 $25^\circ$ a un angolo giro?	$335^\circ$	$305^\circ$	$315^\circ$	$325^\circ$
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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
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 $87^\circ$ ?	$3^\circ$	$113^\circ$	$273^\circ$	$43^\circ$

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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?	6785	6787	6779	6781
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
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 a pari a 14 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?	420π	420/π	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?	4004	4006	4008	4010
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
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 millimetri 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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
293	Quanto vale la superficie laterale di un cilindro con raggio di base 20 cm e altezza 8 cm?	$320\pi$	$3200\pi$	$80\pi$	$160\pi$
294	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 37, 41, 25 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...	89	122	118	110
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?	$1012\pi$	$253/\pi$	$506\pi$	$1012/\pi$
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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 a 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
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 <sup>2</sup> misura la sua area di base?	24	12	48	36

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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°
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?	$156\pi$	$156/\pi$	$38\pi$	$78\pi$

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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?	1127	1129	1131	1121
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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
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?	8127	8131	8121	8129

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
352	Dato un prisma con volume pari a 504 cm cubi e altezza pari a 24 cm, quanti cm <sup>2</sup> misura la sua area di base?	21	42	10,5	63
353	Quante sono le diagonali di un poligono con 117 vertici?	6669	6665	6673	6671
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
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
369	Dato un cilindro con raggio di base pari a 13 cm e altezza a pari a 16 cm, quanti cm quadrati misura la sua superficie laterale?	$416\pi$	$58\pi$	$104\pi$	$416/\pi$
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:	$12 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$	$8 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$
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?	3915	3919	3917	3921
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:	$12 \text{ cm}^2$	$8 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, 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 <sup>2</sup>	2800 cm <sup>2</sup>	70 cm <sup>2</sup>	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; 80m; 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

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
383	<p>Quale delle seguenti affermazioni è Falsa?</p> <p>a) il baricentro di un triangolo è interno al triangolo</p> <p>b) il circocentro di un triangolo ottusangolo è esterno al triangolo</p> <p>c) l'ortocentro di un triangolo rettangolo è il punto medio dell'ipotenusa</p> <p>d) l'incentro di un triangolo isoscele non può essere esterno al triangolo.</p>	c	a	b	d
384	<p>Considera un rombo la cui area è di 600 cm<sup>2</sup>. Il raggio della circonferenza inscritta misura 12 cm. Calcola la lunghezza del perimetro del rombo.</p>	100 cm	50 cm	75 cm	200 cm
385	<p>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 2/3 del diametro, calcola il perimetro del triangolo PAB.</p>	102,4 cm	100 cm	93cm	88 cm
386	<p>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:  <math>(\frac{3}{4}) \cdot CE - 2 \cdot PC = (\frac{1}{3}) \cdot PD</math></p>	a	2a	a/2	a/3

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 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.	$54 \text{ cm}^2$	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.	$625/12 \text{ cm}$	50cm	$788/11 \text{ cm}$	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
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.	$400 \text{ cm}^2$	$200 \text{ cm}^2$	$600 \text{ cm}^2$	$150 \text{ cm}^2$

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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 $DH=36a$ 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	$A'(-2;-4)$ $A''(2;0)$ $A'''(-4;2)$	$A'(-2;4)$ $A''(-2;0)$ $A'''(-4;2)$	$A'(-2;-4)$ $A''(2;0)$ $A'''(4;2)$	$A'(-2;-4)$ $A''(0;2)$ $A'''(-4;2)$

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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
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
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

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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 $AA_1 \cong A_1A_2 \cong A_2A_3 \cong A_3A_4$ 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
409	Completa la definizione: Si chiama Figura un qualsiasi insieme, non vuoto, di	punti	segmenti	semirette	elementi
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)

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
413	Completa la frase: due angoli complementari sono caratterizzati dall'essere..	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo nullo
414	Completa la frase: due angoli supplementari sono caratterizzati dall'essere..	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo giro
415	Completa la frase: due angoli esplementari sono caratterizzati dall'essere..	somma uguale ad un angolo giro	somma uguale ad un angolo retto	somma uguale ad un angolo piatto	somma uguale ad un angolo nullo
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
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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
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 op-	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 con-	a)F b)V c)F	a)F b)V c)V	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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
432	<p>Valuta se le seguenti affermazioni sono vere o false</p> <p>a) In un triangolo l'angolo che si oppone al lato maggiore è sempre acuto</p> <p>b) in un triangolo rettangolo l'ipotenusa può essere congruente ad un cateto</p> <p>c) Esiste un triangolo i cui lati misurano 6cm, 3cm, 5 cm.</p>	<p>a)F</p> <p>b)F</p> <p>c)V</p>	<p>a)F</p> <p>b)V</p> <p>c)F</p>	<p>a)F</p> <p>b)V</p> <p>c)V</p>	<p>a)V</p> <p>b)V</p> <p>c)F</p>
433	<p>Per un triangolo ottusangolo qualsiasi, quale delle seguenti affermazioni è vera?</p> <p>A. La somma dei suoi due angoli più piccoli è minore dell'angolo più grande.</p> <p>B. Il punto di incontro degli assi dei lati è certamente interno al triangolo.</p> <p>C. Il triangolo è necessariamente isoscele.</p> <p>D. Il triangolo può essere rettangolo.</p>	A	B	C	D
434	<p>In un triangolo, le misure dei lati sono a, b, c. Con <math>a = b &lt; c</math>. Detti <math>\alpha</math>, <math>\beta</math>, <math>\gamma</math> gli angoli interni del triangolo, rispettivamente opposti ai lati a, b, c, quale delle seguenti affermazioni è vera?</p> <p>A. <math>\alpha = \gamma</math></p> <p>B. <math>\beta = \gamma</math></p> <p>C. <math>\gamma &gt; \alpha</math></p> <p>D. <math>\alpha &gt; \beta</math></p>	C	A	B	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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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 - © 2020, 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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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
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, allo- ra esso è:	equilatero	rettangolo	isoscele	rettangolo e isoscele
451	Completa la seguente frase: Un poligono regolare ha ciascun angolo interno che mi- sura la metà di ciascun angolo esterno. Quanti lati ha il poligono?	3	4	5	6

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
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
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

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
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 $40^\circ$ in un cerchio di area $81 \text{ cm}^2$ .	$9 \text{ cm}^2$	$81/4 \text{ cm}^2$	$81/6 \text{ cm}^2$	$41 \text{ cm}^2$
461	Calcola l'ampiezza dell'angolo che corrisponde a un settore circolare di $4 \text{ cm}^2$ in un cerchio di area $24 \text{ cm}^2$	$60^\circ$	$90^\circ$	$45^\circ$	$30^\circ$

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
462	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 69 cm e 19 cm.	44 cm e 25 cm	45 cm e 26 cm	40 cm e 20 cm	50 cm e 88 cm
463	La somma di due segmenti misura 36 cm e uno è il doppio dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.	24 cm e 12 cm	25 cm e 14 cm	20 cm e 8 cm	48 cm e 24 cm
464	La differenza di due segmenti misura 15,4 cm, il minore di essi è un quinto del maggiore. Calcola la somma dei due segmenti.	19,25 cm e 3,85 cm	20,75 cm e 4,15 cm	19 cm e 3 cm	15,7 cm e 5,75 cm
465	Tre segmenti AB, CD, EF, sono tali che $AB+CD+EF = 198$ cm; $EF = 1/2CD$ ; $CD = 1/3AB$ . Calcola la misura dei tre segmenti.	AB = 132 cm, CD = 44 cm, EF = 22 cm	AB = 134 cm, CD = 46 cm, EF = 20 cm	AB = 124 cm, CD = 22 cm, EF = 11 cm	AB = 148 cm, CD = 88 cm, EF = 44 cm
466	La somma di due segmenti misura 46 cm mentre la loro differenza misura 24 cm. Calcolane le misure.	35 cm e 11 cm	36 cm e 12 cm	24 cm e 12 cm	25 cm e 14 cm
467	Un pentagono ha il perimetro di 88 cm. Calcola la misura di ciascun lato sapendo che $AB = 8$ cm, $BC = 3/4AB$ , $DC = AB+2BC-6$ cm, $DC=3/2EA$ .	AB = 8 cm, BC = 6 cm, CD = 14 cm, DE = 36 cm, EF = 24 cm	AB = 9 cm, BC = 8 cm, CD = 12 cm, DE = 40 cm, EF = 28 cm	AB = 16 cm, BC = 12 cm, CD = 28 cm, DE = 72 cm, EF = 48 cm	AB = 4 cm, BC = 3 cm, CD = 7 cm, DE = 18 cm, EF = 12 cm
468	La somma e la differenza delle ampiezze di due angoli è rispettivamente $121^\circ$ e $63^\circ$ . Calcola la misura degli angoli.	$92^\circ$ e $29^\circ$	$90^\circ$ e $30^\circ$	$88^\circ$ e $25^\circ$	$92^\circ$ e $45^\circ$

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
469	La differenza delle misure di due lati di un poligono è 48 cm. Calcola la misura dei due lati sapendo che uno è la quarta parte dell'altro.	9,6 cm e 38,4 cm	10,4 cm e 39,2 cm	8,9 cm e 37,4 cm	9,6 cm e 35 cm
470	Calcola il perimetro del quadrilatero di vertici A(-9;-2), B(6;-2), C(6;6), D(-3;6) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	42 cm	40 cm	36 cm	32 cm
471	Calcola il perimetro del quadrilatero di vertici A(-3;3), B(-3;-6), C(1;-3), D(1;3) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	24 cm	25 cm	36 cm	32 cm
472	Calcola il perimetro del quadrilatero di vertici A(-4;-3), B(4;-3), C(10;5), D(2;5) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	36 cm	40 cm	35 cm	32 cm
473	Calcola il perimetro del poligono di vertici A(-6;1), B(6;1), C(0;9) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	32 cm	30 cm	36 cm	40 cm
474	Calcola il perimetro del poligono di vertici A(0;9), B(0;3), C(8;3) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	24 cm	25 cm	32 cm	30 cm

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
475	Calcola il perimetro e l'area del poligono di vertici A(0;-6), B(8;-6), C(8;9) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	40 cm e 60 cm <sup>2</sup>	42 cm e 58 cm <sup>2</sup>	28 cm e 60 cm <sup>2</sup>	20 cm e 30 cm <sup>2</sup>
476	Calcola il perimetro e l'area del poligono di vertici A(-2;-5), B(-2;0), C(2;3), D(2;-2) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).	20 cm e 20 cm <sup>2</sup>	40 cm e 40 cm <sup>2</sup>	18 cm e 22 cm <sup>2</sup>	20 cm e 30 cm <sup>2</sup>
477	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 88 cm e 32 cm.	60 cm e 28 cm	68 cm e 22 cm	54 cm e 18 cm	50 cm e 88 cm
478	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 67 cm e 32 cm.	49,5 cm e 17,5 cm	38,4 cm e 9,6 cm	48,5 cm e 16,5 cm	39,2 cm e 10,4 cm
479	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 90 cm e 46 cm.	68 cm e 22 cm	60 cm e 28 cm	54 cm e 18 cm	50 cm e 88 cm
480	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 56 cm e 28 cm.	42 cm e 14 cm	28 cm e 7 cm	84 cm e 28 cm	40 cm e 16 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
481	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 72 cm e 36 cm.	54 cm e 18 cm	68 cm e 22 cm	60 cm e 28 cm	50 cm e 88 cm
482	In un triangolo due angoli interni misurano $28^\circ$ e $47^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$105^\circ$	$108^\circ$	$98^\circ$	$110^\circ$
483	In un triangolo due angoli interni misurano $27^\circ$ e $45^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$108^\circ$	$105^\circ$	$98^\circ$	$110^\circ$
484	In un triangolo due angoli interni misurano $34^\circ$ e $48^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$98^\circ$	$94^\circ$	$105^\circ$	$98^\circ$
485	In un triangolo due angoli interni misurano $32^\circ$ e $54^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$94^\circ$	$98^\circ$	$107^\circ$	$92^\circ$
486	In un triangolo due angoli interni misurano $25^\circ$ e $45^\circ$ , quanto misura il terzo angolo?	$110^\circ$	$105^\circ$	$108^\circ$	$107^\circ$
487	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 8 cm, 14 cm, 28 cm?	No	Si	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
488	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 9 cm, 16 cm, 30 cm?	No	Si	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
489	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 17 cm, 16 cm, 32 cm?	Si	No	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
490	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 5 cm, 4 cm, 3 cm?	Si	No	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
491	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 12 cm, 4 cm, 14 cm?	Si	No	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta
492	La somma degli angoli interni di un triangolo è un angolo:	piatto	retto	giro	dipende dal triangolo
493	Quali delle seguenti misure di angoli possono rappresentare quelle degli angoli interni di un triangolo?	60°, 40°, 80°	10°, 20°, 30°	30°, 45°, 60°	30°, 50°, 80°
494	Il triangolo che ha due lati uguali e uno disuguale si chiama?	Isoscele	Scaleno	Equilatero	Nessuna delle altre risposte è corretta
495	Il punto di intersezione delle altezze del triangolo si chiama:	ortocentro	incentro	baricentro	circocentro
496	Un triangolo che ha tre angoli congruenti si chiama?	Equilatero	Isoscele	Scaleno	Rettangolo
497	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto che misura 35°, quanti gradi misura l'altro angolo acuto?	55°	65°	85°	Non si può sapere
498	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 100 cm e la base di 10 cm. Il lato obliquo misura:	45 cm	90 cm	80 cm	66 cm
499	Un triangolo equilatero ha il perimetro di 15 cm, il suo lato misura:	5 cm	3 cm	4 cm	6 cm

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
500	La somma degli angoli esterni di un triangolo misura:	360°	90°	180°	540°
501	Il baricentro di un triangolo è il punto di incontro delle:	mediane	altezze	bisettrici	lati
502	Quale affermazione è vera?	Un triangolo ha sempre tre altezze	Un triangolo ha sempre solo due altezze	Un triangolo ha sempre solo un'altezza	Il numero delle altezze dipende dal tipo di triangolo
503	In un triangolo isoscele il lato obliquo misura 6 cm e la base misura 5 cm. Quanto misura il perimetro?	16 cm	15 cm	20 cm	13 cm
504	Un triangolo è detto rettangolo quando:	ha un solo angolo retto	ha tutti gli angoli retti	ha due angoli retti	ha un angolo retto ed uno ottuso
505	Quanti angoli acuti può avere un triangolo?	al più tre	al più due	al più uno	può non averne nessuno
506	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è doppio dell'angolo a esso adiacente. Quanto misurano gli angoli del triangolo?	90°, 45°, 45°	30°, 60°, 90°	30°, 60°, 60°	non si può sapere
507	In un triangolo equilatero l'angolo al vertice è il doppio degli angoli alla base. Quanto valgono le misure degli angoli?	Non è possibile	60°, 30°, 30°	30°, 60°, 60°	60°, 60°, 60°
508	In un triangolo rettangolo, un angolo acuto supera l'altro angolo acuto di 10°. Gli angoli del triangolo misurano:	40°, 50°, 90°	30°, 40°, 90°	30°, 60°, 90°	70°, 80°, 80°

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
509	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono:	complementari	congruenti	supplementari	esplementari
510	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 444 cm e la base di 184 cm. Quanto misurano i due lati obliqui?	130 cm	230 cm	112 cm	135 cm
511	Un triangolo ha il lato AB più lungo di BC di 2 cm e BC è a sua volta più lungo di CA di 2 cm. Se BC misura 15 cm. Il suo perimetro misura:	45 cm	50 cm	52 cm	37 cm
512	L'altezza relativa alla base di un triangolo isoscele divide la base in due parti che sono ciascuna i 2/3 del lato obliquo. Sapendo che il perimetro del triangolo è 150 cm, i lati del triangolo misurano:	60 cm, 45 cm, 45 cm	49,5 cm, 49,5 cm, 100 cm	18,75 cm; 37,50 cm; 75 cm	6,25 cm; 56,25 cm; 75 cm
513	Quale dei seguenti segmenti può coincidere con un lato di un triangolo?	Altezza	Mediana	Bisettrice	Asse del lato
514	Il triangolo ABC si compone di un triangolo rettangolo isoscele AHC e un triangolo rettangolo ABH. Se l'angolo in B misura 35°, quanto misura l'angolo in A del triangolo ABC?	100°	35°	65°	90°

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
515	Il perimetro di un quadrilatero è 40 cm; due lati consecutivi misurano 10 cm e 12 cm; gli altri due lati sono uno il doppio dell'altro. Calcola le misure dei lati non note del quadrilatero.	12 cm e 6 cm	10 cm e 8 cm	12 cm e 10 cm	15 cm e 6 cm
516	Due angoli di un quadrilatero misurano $90^\circ$ e $120^\circ$ . Quanto misurano gli altri due angoli se uno è il doppio dell'altro?	$100^\circ$ e $50^\circ$	$100^\circ$ e $35^\circ$	$65^\circ$ e $50^\circ$	$90^\circ$ e $65^\circ$
517	In un parallelogramma una diagonale è congruente a uno dei lati e forma con esso un angolo di $28^\circ$ . Quanto misurano le ampiezze degli angoli del parallelogramma?	$104^\circ$ , $104^\circ$ , $76^\circ$ , $76^\circ$	$104^\circ$ , $108^\circ$ , $76^\circ$ , $80^\circ$	$100^\circ$ , $100^\circ$ , $75^\circ$ , $75^\circ$	$115^\circ$ , $104^\circ$ , $90^\circ$ , $76^\circ$
518	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 96 cm, la loro differenza misura 18 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	57 cm e 39 cm	59 cm e 42 cm	57 cm e 35 cm	88 cm e 74 cm
519	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 196 cm, la loro differenza misura 38 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	117 cm e 79 cm	119 cm e 75 cm	93 cm e 51 cm	144 cm e 80 cm
520	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 144 cm, la loro differenza misura 42 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	93 cm e 51 cm	90 cm e 45 cm	117 cm e 79 cm	98 cm e 74 cm
521	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 172 cm, la loro differenza misura 24 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	98 cm e 74 cm	90 cm e 45 cm	93 cm e 51 cm	88 cm e 74 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
522	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 224 cm, la loro differenza misura 64 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	144 cm e 80 cm	119 cm e 75 cm	212 cm e 130 cm	141 cm e 115 cm
523	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 342 cm, la loro differenza misura 82 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	212 cm e 130 cm	210 cm e 100 cm	144 cm e 80 cm	220 cm e 148 cm
524	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 162 cm, la loro differenza misura 14 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	88 cm e 74 cm	98 cm e 74 cm	90 cm e 45 cm	93 cm e 51 cm
525	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 256 cm, la loro differenza misura 26 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	141 cm e 115 cm	144 cm e 80 cm	119 cm e 75 cm	117 cm e 79 cm
526	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 368 cm, la loro differenza misura 72 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	220 cm e 148 cm	212 cm e 130 cm	210 cm e 100 cm	144 cm e 80 cm
527	Un trapezio isoscele ha la base maggiore di 24 cm, la base minore è la metà della base maggiore e il lato obliquo è $\frac{2}{3}$ della base maggiore. Calcola il perimetro del trapezio.	68 cm	42 cm	70 cm	120 cm
528	Un trapezio isoscele ha la base maggiore di 45 cm, la base minore è $\frac{1}{3}$ della base maggiore e il lato obliquo è il doppio della base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	120 cm	122 cm	98 cm	135 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
529	Un trapezio isoscele ha la base maggiore di 15 cm, la base minore è $\frac{2}{5}$ della base maggiore e il lato obliquo è uguale alla base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	33 cm	42 cm	35 cm	40 cm
530	Un trapezio isoscele ha la base maggiore è il doppio della base minore, la base minore è 10 cm e il lato obliquo è la metà della base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	40 cm	42 cm	35 cm	33 cm
531	Un trapezio isoscele ha la base maggiore è il quintuplo della base minore, la base minore è 6 cm e il lato obliquo è la metà della base minore. Calcola il perimetro del trapezio.	42 cm	40 cm	35 cm	28 cm
532	Il perimetro di un trapezio isoscele misura 68 cm e la sua base minore 16 cm. Calcola la lunghezza dei lati obliqui sapendo che la base maggiore è $\frac{3}{4}$ della minore.	20 cm	28 cm	33 cm	15 cm
533	Il perimetro di un parallelogramma misura 140 cm, un lato supera l'altro di 8 cm. Calcola le misure dei lati del parallelogramma.	31 cm e 39 cm	28 cm e 34 cm	31 cm e 42 cm	37 cm e 27 cm
534	Due angoli adiacenti di un parallelogramma sono uno il doppio dell'altro. Quanto misura ciascun angolo?	$120^\circ$ e $60^\circ$	$90^\circ$ e $30^\circ$	$125^\circ$ e $75^\circ$	$120^\circ$ e $90^\circ$
535	Un lato di un parallelogramma misura 56 cm, il lato consecutivo è $\frac{4}{5}$ di esso. Calcola il perimetro.	201,6 cm	205,7 cm	198,4 cm	214,9 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
536	Un lato di un parallelogramma è $\frac{2}{3}$ del suo consecutivo; il perimetro misura 125 cm. Calcola la misura dei lati.	37,5 cm e 25 cm	37,5 cm e 82,5 cm	13,5 cm e 4,5 cm	33 cm e 67 cm
537	Un rettangolo ha il perimetro di 160 cm, una dimensione supera l'altra di 26 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	27 cm e 53 cm	30 cm e 60 cm	33 cm e 67 cm	35 cm e 7 cm
538	Un rettangolo ha il perimetro di 180 cm, una dimensione supera l'altra di 30 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	30 cm e 60 cm	33 cm e 67 cm	27 cm e 53 cm	35 cm e 7 cm
539	Un rettangolo ha il perimetro di 200 cm, una dimensione supera l'altra di 34 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	33 cm e 67 cm	30 cm e 60 cm	27 cm e 53 cm	18 cm e 54 cm
540	Un rettangolo ha il perimetro di 240 cm, una dimensione supera l'altra di 45 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	37,5 cm e 82,5 cm	37,5 cm e 25,6 cm	33,4 cm e 67,3 cm	42,6 cm e 81,6 cm
541	Un rettangolo ha il perimetro di 144 cm, una dimensione supera l'altra di 36 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	18 cm e 54 cm	27 cm e 53 cm	9 cm e 27 cm	18 cm e 49 cm
542	La somma e la differenza delle misure delle dimensioni di un rettangolo sono rispettivamente 42 cm e 28 cm. Calcola la lunghezza dei lati del rettangolo.	35 cm e 7 cm	33 cm e 67 cm	33 cm e 67 cm	35 cm e 12 cm
543	Le misure delle dimensioni di un rettangolo sono una il triplo dell'altra; sapendo che il perimetro è 36 cm, calcola le misure delle due dimensioni.	13,5 cm e 4,5 cm	12,5 cm e 7,5 cm	14,8 cm e 6,2 cm	23,7 cm e 14,3 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
544	Un rombo ha l'angolo acuto di $60^\circ$ , la diagonale minore misura 18 cm. Calcola l'area.	162 cm <sup>2</sup>	152 cm <sup>2</sup>	176 cm <sup>2</sup>	169 cm <sup>2</sup>
545	Un rombo e un rettangolo sono isoperimetrici. Sapendo che le misure delle dimensioni del rettangolo sono rispettivamente 16 cm e 22 cm. Calcola la misura del lato del rombo.	19 cm	16 cm	15 cm	39 cm
546	Un rombo ha lo stesso perimetro di un rettangolo i cui lati misurano 18 cm e 14 cm. Calcola la misura del lato del rombo.	16 cm	19 cm	15 cm	12 cm
547	Sui lati di un quadrato, esternamente ad esso si disegnano quattro triangoli equilateri. Sapendo che il perimetro del quadrato è 40 cm, calcola il perimetro della figura ottenuta.	80 cm	83 cm	39 cm	42 cm
548	Calcola il perimetro di un triangolo isoscele avente la base lunga 12 cm, sapendo che ciascuno dei lati congruenti supera la base di 3 cm.	42 cm	15 cm	12 cm	39 cm
549	Un triangolo isoscele ha la base lunga 7 cm e il perimetro di 27 cm. Calcola la lunghezza di ciascuno degli altri due lati.	20 cm e 10 cm	20 cm e 34 cm	54 cm e 14 cm	21 cm e 13 cm
550	Calcola la misura dei lati di un triangolo isoscele sapendo che il perimetro è 54 cm e che ciascuno dei lati congruenti è doppio della base.	10,8 cm, 21,6 cm, 21,6 cm	12,7 cm, 23,4 cm, 23,4 cm	8,8 cm, 11,6 cm, 14,6 cm	20,4cm, 11,6 cm, 11,6 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
551	Calcola la lunghezza dei lati di un triangolo isoscele sapendo che il perimetro è 72 cm e che la base è $\frac{2}{3}$ di ciascuno dei due lati congruenti.	18 cm, 27 cm, 27 cm	9 cm, 13 cm, 13 cm	36 cm, 54 cm, 54 cm	18 cm, 30 cm, 30 cm
552	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice misura $34^\circ$ . Qual è l'ampiezza di ciascuno dei due angoli alla base?	$146^\circ$ e $73^\circ$	$136^\circ$ e $63^\circ$	$156^\circ$ e $83^\circ$	$135^\circ$ e $90^\circ$
553	L'area di un quadrato è di $36 \text{ cm}^2$ . Calcola il perimetro.	24 cm	6 cm	8 cm	12 cm
554	Il perimetro di un quadrato è di 24 cm. Calcola l'area.	$36 \text{ cm}^2$	$72 \text{ cm}^2$	$45 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$
555	L'area di un quadrato è di $16 \text{ cm}^2$ . Calcola il lato del quadrato.	4 cm	6 cm	8 cm	3 cm
556	Il lato di un quadrato misura 5 cm. Calcolare il raggio del cerchio inscritto nel quadrato.	2,5 cm	3,7 cm	2,4 cm	5 cm
557	La diagonale di un quadrato misura 7 cm. Calcolare il raggio del cerchio circoscritto al quadrato.	3,5 cm	3,8 cm	2,9 cm	7 cm
558	Un rettangolo, avente altezza 30 cm e base 40 cm, è equivalente ai $\frac{3}{4}$ di un quadrato. Calcolare il perimetro di un quadrato.	160 cm	80 cm	155 cm	174 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
559	Un trapezio rettangolo è equivalente a 1/4 di un quadrato avente il perimetro di 160 cm. Sapendo che l'altezza del trapezio misura 20 cm e la differenza delle basi 6 cm, calcola l'area di un rettangolo avente le dimensioni congruenti alle basi del trapezio.	400 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	250 cm <sup>2</sup>
560	La differenza di due segmenti misura 15 cm ed il maggiore è il quadruplo del minore; calcola la misura dei due segmenti.	20 cm e 5 cm	22 cm e 7 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 15 cm
561	La somma di due segmenti misura 25 cm ed il maggiore è 3/5 della somma; calcola la misura dei due segmenti.	10 cm e 15 cm	15 cm e 8 cm	12 cm e 4 cm	20 cm e 30 cm
562	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	punto, retta e piano	retta e piano	piano e punto	punto, segmento e piano
563	Quanti piani passano per tre punti?	1	Nessuno	Infiniti	3
564	Quante rette passano per due punti?	1	Infinite	2	Nessuna delle altre risposte è corretta
565	Quante rette passano per un punto?	Infinite	Una	Nessuna	Due
566	Quante rette passano per tre punti?	Una se i punti sono allineati	Nessuna se i punti sono allineati	Infinite	3
567	La semiretta ha una sola dimensione. Quale?	La lunghezza	La larghezza	Lo spessore	Nessuna delle altre risposte è corretta

GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
568	Che cos'è un segmento?	E' una parte finita di retta limitata da due punti	Ciascuna delle parti in cui una retta viene divisa da un punto	Una parte di piano	Nessuna delle altre risposte è corretta
569	Cos'è una semiretta?	Ciascuna delle parti in cui una retta viene divisa da un punto	E' una parte finita di retta limitata da due punti	Una parte di piano	Nessuna delle altre risposte è corretta
570	Il segmento è un insieme finito o infinito di punti?	Infinito	Finito	Non è possibile stabilirlo	Nessuna delle altre risposte è corretta
571	Due segmenti si dicono congruenti se:	hanno la stessa lunghezza	hanno lunghezze diverse	non si possono sovrapporre	sono consecutivi
572	Due segmenti si dicono consecutivi quando:	hanno un estremo in comune	non hanno punti in comune	sono coincidenti	Nessuna delle altre risposte è corretta
573	Due segmenti si dicono adiacenti quando:	sono consecutivi e appartengono alla stessa retta	sono consecutivi	appartengono alla stessa retta	Nessuna delle altre risposte è corretta
574	Dati tre punti A,B,C non allineati, quanti segmenti sono necessari per unire tutti e tre i punti?	3	2	1	4
575	Dati tre punti A,B,C non allineati, si considerino i segmenti AB, BC e CA. Quale delle seguenti uguaglianze è corretta?	$AB \cap BC = B$	$AB \cap BC = A$	$AB \cap BC = C$	Nessuna delle altre risposte è corretta

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
576	Dati tre punti A,B,C non allineati, si considerino i segmenti AB, BC e CA. Quale delle seguenti uguaglianze è corretta?	$AB \cup BC=AC$	$AB \cup BC=AB$	$AB \cup BC=BC$	Nessuna delle altre risposte è corretta
577	Che cosa è l'angolo?	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due semirette aventi la stessa origine	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due rette aventi la stessa origine	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due semirette non aventi la stessa origine	Nessuna delle altre risposte è corretta
578	Come sono i lati di un angolo retto?	Perpendicolari	Paralleli	Obliqui	Nessuna delle altre risposte è corretta
579	Quando due angoli si dicono complementari?	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo minore di $90^\circ$
580	Quando due angoli si dicono supplementari?	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo minore di $90^\circ$
581	Quando due angoli si dicono esplementari?	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo minore di $90^\circ$
582	Data una retta e un punto, appartenenti allo stesso piano, per quel punto, quante rette passano perpendicolari alla retta data?	Una e una sola retta	Infinite	2	4
583	A quanto corrisponde 1 dam?	10 m	100 m	1 km	10 km
584	A quanto corrisponde 1 km?	1000 m	100 m	1 dam	10 m

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
585	Qual è l'unità di misura degli angoli nel sistema sessagesimale?	Il grado	Il metro	Il litro	Il chilo
586	Cos'è un poligono?	La parte di piano limitata da una spezzata chiusa	La parte di piano limitata da una spezzata aperta	La parte di piano limitata da tre lati	Nessuna delle altre risposte è corretta
587	In un poligono qualsiasi quanto vale la somma degli angoli esterni?	360°	180°	90°	540°
588	In un poligono equiangolo:	tutti gli angoli hanno uguale ampiezza	tutti i lati hanno uguale lunghezza	due angoli sono congruenti	tutti gli angoli hanno diversa ampiezza
589	In un poligono equilatero:	tutti i lati hanno uguale lunghezza	tutti gli angoli hanno uguale ampiezza	due lati sono congruenti	tutti i lati hanno diversa lunghezza
590	Qual è il poligono che non ha diagonali?	Il triangolo	Il quadrato	Il rombo	Il rettangolo
591	Qual è il poligono avente tre diagonali per ogni vertice?	Il pentagono	Il quadrato	Il rombo	Il rettangolo
592	In quale poligono la somma degli angoli interni coincide con la somma degli angoli esterni?	Nei quadrilateri	Nel pentagono	Nel triangolo	Nell'ottagono
593	La somma degli angoli interni di un poligono è 900°. Quanti lati ha il poligono?	7	6	5	4
594	La somma degli angoli interni di un poligono è 540°. Quanti lati ha il poligono?	5	6	7	8

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
595	La somma degli angoli interni di un poligono è $720^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	6	5	4	3
596	La somma degli angoli interni di un poligono è $1080^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	8	9	10	11
597	La somma degli angoli interni di un poligono è $1260^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	9	10	11	12
598	La somma degli angoli interni di un poligono è $1440^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	10	11	12	13
599	La somma degli angoli interni di un poligono è $1620^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	11	12	13	14
600	La somma degli angoli interni di un poligono è $1980^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	13	14	15	16
601	La somma degli angoli interni di un poligono è $3600^\circ$ . Quanti lati ha il poligono?	20	21	22	23
602	In un qualsiasi triangolo l'ortocento:	può essere interno, esterno, coincidente con un vertice	è sempre interno	è sempre esterno	non è mai esterno

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
603	In un qualsiasi triangolo il baricentro:	è sempre interno	può essere interno, esterno, coincidente con un vertice	è sempre esterno	non è mai interno
604	In un triangolo rettangolo il circocentro:	coincide con il punto medio dell'ipotenusa	è interno al triangolo	è esterno al triangolo	coincide con il vertice dell'angolo di $90^\circ$
605	In un qualsiasi triangolo il circocentro:	è sempre equidistante dai vertici	non è mai equidistante dai vertici	è sempre interno	è sempre esterno
606	In un triangolo rettangolo l'ortocentro:	coincide con il vertice dell'angolo retto	è interno	è esterno	Nessuna delle altre risposte è corretta
607	In un triangolo acutangolo l'ortocentro:	è interno	coincide con il vertice dell'angolo maggiore	è esterno	Nessuna delle altre risposte è corretta
608	In un triangolo ottusangolo l'ortocentro:	è esterno	è interno	coincide con il vertice dell'angolo maggiore	Nessuna delle altre risposte è corretta
609	Cosa afferma il primo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato e i due angoli ad esso adiacenti sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti

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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
610	Cosa afferma il secondo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato e i due angoli ad esso adiacenti sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti
611	Cosa afferma il terzo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti un lato e i due angoli ad esso adiacenti sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti
612	Che cosa è un quadrilatero?	E' un poligono di quattro lati e quattro angoli	E' un poligono di cinque lati e cinque angoli	E' un quadrato	E' un rettangolo
613	Quante diagonali partono da ciascun vertice di un quadrilatero?	1	2	3	4
614	Come sono gli angoli adiacenti a ciascun lato obliquo in un trapezio?	Supplementari	Complementari	Esplementari	Nessuna delle altre risposte è corretta
615	Cosa è un rettangolo?	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Nessuna delle altre risposte è corretta

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
616	Cosa è un quadrato?	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Nessuna delle altre risposte è corretta
617	Cosa è un rombo?	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Nessuna delle altre risposte è corretta
618	In un rombo le diagonali sono:	congruenti	disuguali	parallele	Nessuna delle altre risposte è corretta
619	Quando un trapezio si dice isoscele?	Quando i due lati obliqui sono congruenti	Quando i due lati obliqui non sono congruenti	Quando le due basi sono congruenti	Quando i lati sono tutti uguali
620	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano $65^\circ$ e $45^\circ$ . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	$115^\circ$ e $135^\circ$	$115^\circ$ e $125^\circ$	$105^\circ$ e $135^\circ$	$112^\circ$ e $135^\circ$
621	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano $54^\circ$ e $43^\circ$ . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	$126^\circ$ e $137^\circ$	$126^\circ$ e $127^\circ$	$116^\circ$ e $137^\circ$	$106^\circ$ e $137^\circ$
622	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano $76^\circ$ e $46^\circ$ . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	$104^\circ$ e $134^\circ$	$114^\circ$ e $124^\circ$	$112^\circ$ e $130^\circ$	$94^\circ$ e $134^\circ$

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
623	La congruenza è una relazione tra due figure piane che mantiene inalterata:	la forma e l'estensione	la forma	l'estensione	Nessuna delle altre risposte è corretta
624	La congruenza è una relazione che:	mantiene uguale la lunghezza dei segmenti e l'ampiezza degli angoli	mantiene uguale la lunghezza dei segmenti ma non l'ampiezza degli angoli	non mantiene uguale la lunghezza dei segmenti ma mantiene uguale l'ampiezza degli angoli	Nessuna delle altre risposte è corretta
625	La simmetria assiale è una trasformazione geometrica che conserva:	la lunghezza dei segmenti e l'ampiezza degli angoli	la lunghezza dei segmenti	l'ampiezza degli angoli	Nessuna delle altre risposte è corretta
626	La composizione di due simmetrie assiali:	non è una simmetria assiale	è una simmetria assiale	non è una traslazione	non è una rotazione
627	Che tipo di trasformazione geometrica compie il pendolo di un orologio?	Una rotazione	Una traslazione	Una simmetria assiale	Una simmetria centrale
628	Cos'è il prodotto di due rotazioni concentriche?	Una rotazione concentrica	Una traslazione	Una simmetria assiale	Una simmetria centrale
629	In un triangolo ABC, $AB = 3,5$ m, $BC = AB + 3$ m e $AC = BC - 1$ m. Calcola il perimetro del triangolo.	15,5 m	17 m	20,5 m	12,4 m
630	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 30 cm e 19 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	48 cm	49 cm	38 cm	11 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
631	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 27 cm e 18 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	44 cm	45 cm	38 cm	9 cm
632	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 21 cm e 14 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	34 cm	35 cm	30 cm	7 cm
633	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 11 cm e 9 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	19 cm	20 cm	24 cm	2 cm
634	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 8 cm e 3 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	10 cm	15 cm	11 cm	5 cm
635	Due angoli di un triangolo misurano $63^\circ$ e $53^\circ$ . Qual è la misura del terzo angolo?	$64^\circ$	$116^\circ$	$10^\circ$	$65^\circ$
636	Due angoli di un triangolo misurano $43^\circ$ e $34^\circ$ . Qual è la misura del terzo angolo?	$103^\circ$	$78^\circ$	$9^\circ$	$105^\circ$
637	Due angoli di un triangolo misurano $45^\circ$ e $65^\circ$ . Qual è la misura del terzo angolo?	$70^\circ$	$110^\circ$	$20^\circ$	$72^\circ$
638	Due angoli di un triangolo misurano $48^\circ$ e $37^\circ$ . Allora il triangolo è:	ottusangolo	acutangolo	rettangolo	isoscele
639	Due angoli di un triangolo misurano $46^\circ$ e $44^\circ$ . Allora il triangolo è:	rettangolo	ottusangolo	acutangolo	isoscele

## 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
640	Due angoli di un triangolo misurano $76^\circ$ e $44^\circ$ . Allora il triangolo è:	acutangolo	rettangolo	ottusangolo	isoscele
641	Due angoli di un triangolo misurano $92^\circ$ e $44^\circ$ . Allora il triangolo è:	isoscele	acutangolo	rettangolo	ottusangolo
642	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 5,3 cm e 6 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.	22,6 cm e $31,8 \text{ cm}^2$	21,6 cm e $33,8 \text{ cm}^2$	20,4 cm e $21,8 \text{ cm}^2$	25 cm e $32 \text{ cm}^2$
643	In un rettangolo il perimetro misura 22 cm. Sapendo che la base supera l'altezza di 1 cm, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	5 cm e 6 cm	6 cm e 7 cm	7 cm e 8 cm	8 cm e 9 cm
644	In un rettangolo il perimetro misura 30 cm. Sapendo che la base è il doppio dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	10 cm e 5 cm	15 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm	15 cm e 8 cm
645	In un rettangolo il perimetro misura 40 cm. Sapendo che la base supera l'altezza di 10 cm, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	15 cm e 5 cm	10 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm	15 cm e 8 cm
646	In un rettangolo il perimetro misura 56 cm. Sapendo che la base è $\frac{1}{3}$ dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	7 cm e 21 cm	9 cm e 18 cm	13 cm e 4 cm	6 cm e 7 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
647	In un rettangolo l'area misura $147 \text{ cm}^2$ . Sapendo che la base è $\frac{1}{3}$ dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	7 cm e 21 cm	9 cm e 18 cm	13 cm e 4 cm	6 cm e 7 cm
648	In un rettangolo l'area misura $120 \text{ cm}^2$ . Sapendo che la base supera di 7 cm l'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	15 cm e 8 cm	15 cm e 5 cm	10 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm
649	In un rettangolo l'area misura $52 \text{ cm}^2$ . Sapendo che la base supera di 1 il triplo dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	13 cm e 4 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 5 cm	16 cm e 6 cm
650	In un rettangolo l'area misura $96 \text{ cm}^2$ . Sapendo che la base supera di 4 il doppio dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	16 cm e 6 cm	13 cm e 4 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 5 cm
651	Il lato di un rombo misura 8,9 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	35,6 cm	48,2 cm	40,5 cm	69,6 cm
652	Il lato di un rombo misura 12 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	48 cm	40 cm	54 cm	24 cm
653	Il lato di un rombo misura 17 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	68 cm	54 cm	48 cm	69,6 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
654	Il lato di un rombo è congruente alla base di un triangolo isoscele avente il perimetro di 12 cm e il lato obliquo di 4 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	16 cm	18 cm	13 cm	16,2 cm
655	Il lato di un rombo è congruente alla base di un triangolo isoscele avente il perimetro di 16 cm e il lato obliquo di 3 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	40 cm	48 cm	54 cm	24 cm
656	Il lato di un quadrato misura 13,5 cm. Quanto misura il perimetro?	54 cm	40 cm	48 cm	68 cm
657	Il lato di un quadrato misura 17,4 cm. Quanto misura il perimetro?	69,6 cm	68 cm	54 cm	48 cm
658	Un quadrato ha il perimetro di 72 cm. Quanto misura il lato?	18 cm	16 cm	13 cm	16,2 cm
659	Un quadrato ha il perimetro di 64,8 cm. Quanto misura il lato?	16,2 cm	18 cm	16 cm	13 cm
660	Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di 44 cm e l'altezza di 16 cm. Quanto vale il perimetro del quadrato?	24 cm	18 cm	16 cm	23 cm
661	Il lato di un quadrato è congruente all'altezza di un rettangolo avente il perimetro di 34 cm e la base di 7 cm. Quanto vale il perimetro del quadrato?	40 cm	48 cm	54 cm	24 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
662	In un trapezio isoscele il perimetro misura 34,2 cm e le due basi misurano rispettivamente 8,4 cm e 16,8 cm. Quanto misura della lunghezza dei lati obliqui?	4,5 cm	4,2 cm	5,6 cm	9 cm
663	In un trapezio i due lati obliqui misurano rispettivamente 20 cm e 25 cm, la differenza tra le lunghezze delle due basi misura 35 cm. Sapendo che il perimetro è 110 cm, Quanto misura delle due basi?	15 cm e 50 cm	15 cm e 40 cm	22 cm e 50 cm	16 cm e 25 cm
664	In un trapezio rettangolo si sa che la base minore è lunga 24 cm, l'altezza 40 cm; la lunghezza della base maggiore supera quella della minore di 48 cm, la lunghezza del lato obliquo supera quella dell'altezza di 24 cm. Quanto misura il perimetro?	200 cm	100 cm	158 cm	189 cm
665	In un trapezio isoscele la base maggiore misura 72 cm e la minore è la metà di essa, inoltre la lunghezza di ciascun lato obliquo supera quella della base minore di 4,5 cm. Quanto misura il perimetro?	189 cm	200 cm	100 cm	158 cm
666	In un trapezio scaleno la base maggiore misura 48 cm, la minore è la sua terza parte, la differenza tra le lunghezze dei due lati obliqui misura 10 cm, la loro somma 54 cm. Quanto misura il perimetro del trapezio?	118 cm	124 cm	98 cm	136 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 - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
667	In un trapezio rettangolo altezza e base minore sono congruenti, la base maggiore è il doppio della minore. Sapendo che il perimetro è 114 cm e il lato obliquo 30 cm, quanto misura l'altezza e le due basi?	21 cm, 21 cm e 42 cm	11 cm, 11 cm e 42 cm	21 cm, 11 cm e 32 cm	24 cm, 24 cm e 82 cm
668	In un trapezio isoscele i lati obliqui sono congruenti alla base minore e la lunghezza della base maggiore supera quella della base minore di 60 cm. Se il perimetro è 260 cm, quanto misura la lunghezza di ciascun lato obliquo?	50 cm	52 cm	25 cm	58,5 cm
669	In un trapezio rettangolo il perimetro è 27 cm, la base maggiore 10 cm. Sapendo che l'altezza è congruente alla base minore, che è la metà della base maggiore, quanto misura il lato obliquo?	7 cm	14 cm	3,5 cm	7,4 cm
670	In un trapezio isoscele il perimetro è 36 cm, il lato obliquo misura 8 cm e la base maggiore è il triplo della minore. Quanto misurano le due basi?	5 cm e 15 cm	10 cm e 30 cm	2,5 cm e 7,5 cm	5 cm e 10 cm
671	In un trapezio rettangolo la somma e la differenza delle lunghezze delle due basi misurano rispettivamente 39 cm e 12 cm. Sapendo che il lato obliquo misura 7,5 cm e l'altezza 12 cm, quanto misura il perimetro?	58,5 cm	52,4 cm	68,7 cm	49,4 cm

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

N.	Domanda	Risposta esatta	Risposta errata 1	Risposta errata 2	Risposta errata 3
672	In un trapezio isoscele il lato obliquo misura 30 cm e la sua proiezione sulla base maggiore 25 cm. Sapendo che la base minore è la metà del lato obliquo, quanto misura il perimetro?	140 cm	142 cm	134 cm	75 cm
673	In un trapezio i due lati obliqui misurano rispettivamente 31,5 cm e 45,5 cm. Sapendo che la lunghezza della base maggiore supera quella della minore di 49 cm e che il perimetro è 182 cm, quanto misurano le due basi?	28 cm e 77 cm	27 cm e 81 cm	42 cm e 90 cm	35 cm e 56 cm
674	In un trapezio rettangolo la base minore è la metà dell'altezza e questa è congruente alla proiezione del lato obliquo sulla base maggiore. Sapendo che il lato obliquo misura 81 cm e il perimetro è 243 cm, quanto misura la base minore, la base maggiore e l'altezza?	27 cm, 81 cm, 54 cm	30 cm, 40 cm, 50 cm	25 cm, 80 cm, 27 cm	27 cm, 81 cm, 76 cm
675	Il perimetro di un parallelogramma è 182 cm, la misura di un lato supera quella del suo consecutivo di 21 cm. Quanto misura la lunghezza dei lati?	35 cm e 56 cm	39 cm e 56 cm	32 cm e 77 cm	27 cm e 81 cm
676	Il perimetro di un parallelogramma è 390 cm, due lati consecutivi sono uno il quadruplo dell'altro. Quanto misura la lunghezza dei lati?	39 cm e 156 cm	39 cm e 142 cm	75 cm e 134 cm	56 cm e 174 cm
677	Il perimetro di un parallelogramma è 85 cm, la misura di un lato supera quella del suo consecutivo di 7,88 cm. Quanto misura la lunghezza dei lati?	17,31 cm e 25,19 cm	13,7 cm e 41,1 cm	18,3 cm e 77 cm	22,6 cm e 31,8 cm

## GEOMETRIA

Ai sensi delle vigenti leggi sul copyright, non è consentito l'uso del presente materiale testologico a scopo di lucro. È altresì vietato utilizzare dati e informazioni presenti nel testo senza preventiva autorizzazione scritta. È vietata la riproduzione e la divulgazione con qualsiasi mezzo del predetto materiale - © 2020, Ministero della Difesa – Direzione Generale per il Personale Militare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>	<b>Risposta errata 1</b>	<b>Risposta errata 2</b>	<b>Risposta errata 3</b>
678	Il perimetro di un parallelogramma è 270,8 cm, la differenza della lunghezza di due lati consecutivi misura 21,6 cm. Quanto misurano i lati?	56,9 cm e 78,5 cm	46,9 cm e 88,5 cm	54,7 cm e 68,8 cm	22,6 cm e 31,8 cm
679	Il perimetro di un parallelogramma è 109,6 cm e due lati consecutivi sono uno il triplo dell'altro. Quanto misura la lunghezza dei lati?	13,7 cm e 41,1 cm	17,31 cm e 25,19 cm	18,3 cm e 77 cm	22,6 cm e 31,8 cm