N.	Domanda	A	B	C	D
1	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	50 cm e 88 cm	40 cm e 20 cm
2	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	48 cm e 24 cm	25 cm e 14 cm	20 cm e 8 cm
3	La differenza di due segmenti misura 15,4 cm, il minore di essi è un quinto del maggiore. Calcola la somma dei due segmenti.	20,75 cm e 4,15 cm	19,25 cm e 3,85 cm	19 cm e 3 cm	15,7 cm e 5,75 cm
4	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	$AB = 148$ cm, $CD = 88$ cm, $EF = 44$ cm	$AB = 134$ cm, $CD = 46$ cm, $EF = 20$ cm	$AB = 124$ cm, $CD = 22$ cm, $EF = 11$ cm
5	La somma di due segmenti misura 46 cm mentre la loro differenza misura 24 cm. Calcolane le misure.	24 cm e 12 cm	36 cm e 12 cm	25 cm e 14 cm	35 cm e 11 cm
6	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, $DC=3/2EA$.	$AB = 9$ 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	$AB = 8$ cm, $BC = 6$ cm, $CD = 14$ cm, $DE = 36$ cm, $EF = 24$ cm	$AB = 4$ cm, $BC = 3$ cm, $CD = 7$ cm, $DE = 18$ cm, $EF = 12$ cm
7	La somma e la differenza delle ampiezze di due angoli è rispettivamente 121° e 63° . Calcola la misura degli angoli.	92° e 45°	92° e 29°	90° e 30°	88° e 25°
8	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 35 cm	10,4 cm e 39,2 cm	9,6 cm e 38,4 cm	8,9 cm e 37,4 cm
9	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).	40 cm	32 cm	42 cm	36 cm
10	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).	32 cm	25 cm	36 cm	24 cm
11	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).	32 cm	36 cm	40 cm	35 cm
12	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	40 cm	36 cm
13	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).	25 cm	24 cm	32 cm	30 cm
14	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).	42 cm e 58 cm^2	20 cm e 30 cm^2	40 cm e 60 cm^2	28 cm e 60 cm^2
15	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^2	18 cm e 22 cm^2	20 cm e 30 cm^2	40 cm e 40 cm^2
16	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 88 cm e 32 cm.	54 cm e 18 cm	68 cm e 22 cm	60 cm e 28 cm	50 cm e 88 cm
17	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 67 cm e 32 cm.	48,5 cm e 16,5 cm	39,2 cm e 10,4 cm	38,4 cm e 9,6 cm	49,5 cm e 17,5 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
18	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 90 cm e 46 cm.	50 cm e 88 cm	68 cm e 22 cm	54 cm e 18 cm	60 cm e 28 cm
19	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 56 cm e 28 cm.	84 cm e 28 cm	28 cm e 7 cm	40 cm e 16 cm	42 cm e 14 cm
20	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
21	In un triangolo due angoli interni misurano 28° e 47°, quanto misura il terzo angolo?	108°	110°	105°	98°
22	In un triangolo due angoli interni misurano 27° e 45°, quanto misura il terzo angolo?	105°	110°	98°	108°
23	In un triangolo due angoli interni misurano 34° e 48°, quanto misura il terzo angolo?	105°	98°	94°	88°
24	In un triangolo due angoli interni misurano 32° e 54°, quanto misura il terzo angolo?	94°	92°	107°	98°
25	In un triangolo due angoli interni misurano 25° e 45°, quanto misura il terzo angolo?	105°	107°	108°	110°
26	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 8 cm, 14 cm, 28 cm?	Dipende dal tipo di triangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta	No	Si
27	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 9 cm, 16 cm, 30 cm?	Nessuna delle altre risposte è corretta	Si	Dipende dal tipo di triangolo	No
28	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 17 cm, 16 cm, 32 cm?	Dipende dal tipo di triangolo	No	Nessuna delle altre risposte è corretta	Si
29	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 5 cm, 4 cm, 3 cm?	Dipende dal tipo di triangolo	No	Si	Nessuna delle altre risposte è corretta
30	E' possibile costruire un triangolo i cui lati misurano 12 cm, 4 cm, 14 cm?	Si	Dipende dal tipo di triangolo	No	Nessuna delle altre risposte è corretta
31	La somma degli angoli interni di un triangolo è un angolo:	giro	piatto	dipende dal triangolo	retto
32	Quali delle seguenti misure di angoli possono rappresentare quelle degli angoli interni di un triangolo?	10°, 20°, 30°	30°, 50°, 80°	30°, 45°, 60°	60°, 40°, 80°
33	Il triangolo che ha due lati uguali e uno disuguale si chiama?	Nessuna delle altre risposte è corretta	Equilatero	Scaleno	Isoscele
34	Il punto di intersezione delle altezze del triangolo si chiama:	baricentro	incentro	ortocentro	circocentro
35	Un triangolo che ha tre angoli congruenti si chiama?	Rettangolo	Scaleno	Equilatero	Isoscele
36	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto che misura 35°, quanti gradi misura l'altro angolo acuto?	85°	55°	Non si può sapere	65°
37	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 100 cm e la base di 10 cm. Il lato obliquo misura:	80 cm	45 cm	90 cm	66 cm
38	Un triangolo equilatero ha il perimetro di 15 cm, il suo lato misura:	6 cm	3 cm	4 cm	5 cm
39	La somma degli angoli esterni di un triangolo misura:	90°	180°	540°	360°
40	Il baricentro di un triangolo è il punto di incontro delle:	bisettrici	altezze	lati	mediane
41	Quale affermazione è vera?	Un triangolo ha sempre solo due altezze	Un triangolo ha sempre tre altezze	Un triangolo ha sempre solo un'altezza	Il numero delle altezze dipende dal tipo di triangolo
42	In un triangolo isoscele il lato obliquo misura 6 cm e la base misura 5 cm. Quanto misura il perimetro?	13 cm	15 cm	20 cm	16 cm
43	Un triangolo è detto rettangolo quando:	ha due angoli retti	ha un angolo retto ed uno ottuso	ha tutti gli angoli retti	ha un solo angolo retto
44	Quanti angoli acuti può avere un triangolo?	al più due	al più tre	al più uno	può non averne nessuno

N.	Domanda	A	B	C	D
45	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è doppio dell'angolo a esso adiacente. Quanto misurano gli angoli del triangolo?	non si può sapere	90°, 45°, 45°	30°, 60°, 60°	30°, 60°, 90°
46	In un triangolo equilatero l'angolo al vertice è il doppio degli angoli alla base. Quanto valgono le misure degli angoli?	60°, 30°, 30°	30°, 60°, 60°	Non è possibile	60°, 60°, 60°
47	In un triangolo rettangolo, un angolo acuto supera l'altro angolo acuto di 10°. Gli angoli del triangolo misurano:	40°, 50°, 90°	30°, 60°, 90°	70°, 80°, 80°	30°, 40°, 90°
48	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono:	esplementari	complementari	supplementari	congruenti
49	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 444 cm e la base di 184 cm. Quanto misurano i due lati obliqui?	135 cm	112 cm	130 cm	230 cm
50	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
51	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:	18,75 cm; 37,50 cm; 75 cm	60 cm, 45 cm, 45 cm	49,5 cm, 49,5 cm, 100 cm	6,25 cm; 56,25 cm; 75 cm
52	Quale dei seguenti segmenti può coincidere con un lato di un triangolo?	Bisettrice	Altezza	Mediana	Asse del lato
53	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?	65°	35°	100°	90°
54	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.	15 cm e 6 cm	12 cm e 10 cm	10 cm e 8 cm	12 cm e 6 cm
55	Due angoli di un quadrilatero misurano 90° e 120°. Quanto misurano gli altri due angoli se uno è il doppio dell'altro?	100° e 50°	90° e 65°	65° e 50°	100° e 35°
56	In un parallelogramma una diagonale è congruente a uno dei lati e forma con esso un angolo di 28°. Quanto misurano le ampiezze degli angoli del parallelogramma?	104°, 108°, 76°, 80°	104°, 104°, 76°, 76°	115°, 104°, 90°, 76°	100°, 100°, 75°, 75°
57	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
58	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	144 cm e 80 cm	119 cm e 75 cm	93 cm e 51 cm
59	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 144 cm, la loro differenza misura 42 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	90 cm e 45 cm	98 cm e 74 cm	93 cm e 51 cm	117 cm e 79 cm
60	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 172 cm, la loro differenza misura 24 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	88 cm e 74 cm	98 cm e 74 cm	93 cm e 51 cm	90 cm e 45 cm
61	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 224 cm, la loro differenza misura 64 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	141 cm e 115 cm	212 cm e 130 cm	119 cm e 75 cm	144 cm e 80 cm
62	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	220 cm e 148 cm	144 cm e 80 cm	210 cm e 100 cm
63	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 162 cm, la loro differenza misura 14 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	90 cm e 45 cm	88 cm e 74 cm	98 cm e 74 cm	93 cm e 51 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
64	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 256 cm, la loro differenza misura 26 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	119 cm e 75 cm	141 cm e 115 cm	144 cm e 80 cm	117 cm e 79 cm
65	La somma delle diagonali di un quadrilatero misura 368 cm, la loro differenza misura 72 cm. Calcola la lunghezza delle diagonali.	212 cm e 130 cm	220 cm e 148 cm	210 cm e 100 cm	144 cm e 80 cm
66	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	70 cm	120 cm	42 cm
67	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.	122 cm	98 cm	135 cm	120 cm
68	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.	40 cm	33 cm	35 cm	42 cm
69	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.	42 cm	35 cm	33 cm	40 cm
70	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.	35 cm	42 cm	40 cm	28 cm
71	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.	33 cm	28 cm	20 cm	15 cm
72	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 42 cm	31 cm e 39 cm	28 cm e 34 cm	37 cm e 27 cm
73	Due angoli adiacenti di un parallelogramma sono uno il doppio dell'altro. Quanto misura ciascun angolo?	120° e 60°	90° e 30°	120° e 90°	125° e 75°
74	Un lato di un parallelogramma misura 56 cm, il lato consecutivo è $\frac{4}{5}$ di esso. Calcola il perimetro.	198,4 cm	201,6 cm	214,9 cm	205,7 cm
75	Un lato di un parallelogramma è $\frac{2}{3}$ del suo consecutivo; il perimetro misura 125 cm. Calcola la misura dei lati.	33 cm e 67 cm	37,5 cm e 25 cm	37,5 cm e 82,5 cm	13,5 cm e 4,5 cm
76	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	35 cm e 7 cm	33 cm e 67 cm	30 cm e 60 cm
77	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	27 cm e 53 cm	33 cm e 67 cm	35 cm e 7 cm
78	Un rettangolo ha il perimetro di 200 cm, una dimensione supera l'altra di 34 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	18 cm e 54 cm	30 cm e 60 cm	27 cm e 53 cm	33 cm e 67 cm
79	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	33,4 cm e 67,3 cm	37,5 cm e 25,6 cm	42,6 cm e 81,6 cm
80	Un rettangolo ha il perimetro di 144 cm, una dimensione supera l'altra di 36 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.	18 cm e 49 cm	9 cm e 27 cm	27 cm e 53 cm	18 cm e 54 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
81	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	35 cm e 12 cm	33 cm e 7 cm
82	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.	12,5 cm e 7,5 cm	23,7 cm e 14,3 cm	14,8 cm e 6,2 cm	13,5 cm e 4,5 cm
83	Un rombo ha l'angolo acuto di 60°, la diagonale minore misura 18 cm. Calcola l'area.	152 cm ²	176 cm ²	169 cm ²	162 cm ²
84	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	39 cm	16 cm	15 cm
85	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.	12 cm	19 cm	15 cm	16 cm
86	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.	42 cm	83 cm	39 cm	80 cm
87	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.	15 cm	39 cm	42 cm	12 cm
88	Un triangolo isoscele ha la base lunga 7 cm e il perimetro di 27 cm. Calcola la lunghezza di ciascuno degli altri due lati.	21 cm e 13 cm	54 cm e 14 cm	20 cm e 10 cm	20 cm e 34 cm
89	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.	12,7 cm, 23,4 cm, 23,4 cm	10,8 cm, 21,6 cm, 21,6 cm	8,8 cm, 11,6 cm, 14,6 cm	20,4cm, 11,6 cm, 11,6 cm
90	Calcola la lunghezza dei lati di un triangolo isoscele sapendo che il perimetro è 72 cm e che la base è 2/3 di ciascuno dei due lati congruenti.	18 cm, 30 cm, 30 cm	18 cm, 27 cm, 27 cm	9 cm, 13 cm, 13 cm	36 cm, 54 cm, 54 cm
91	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice misura 34°. Qual è l'ampiezza di ciascuno dei due angoli alla base?	146° e 73°	135° e 90°	136° e 63°	156° e 83°
92	L'area di un quadrato è di 36 cm ² . Calcola il perimetro.	12 cm	8 cm	24 cm	6 cm
93	Il perimetro di un quadrato è di 24 cm. Calcola l'area.	24 cm ²	45 cm ²	72 cm ²	36 cm ²
94	L'area di un quadrato è di 16 cm ² . Calcola il lato del quadrato.	8 cm	3 cm	4 cm	6 cm
95	Il lato di un quadrato misura 5 cm. Calcolare il raggio del cerchio inscritto nel quadrato.	2,5 cm	2,4 cm	3,7 cm	5 cm
96	La diagonale di un quadrato misura 7 cm. Calcolare il raggio del cerchio circoscritto al quadrato.	7 cm	2,9 cm	3,5 cm	3,8 cm
97	Un rettangolo, avente altezza 30 cm e base 40 cm, è equivalente ai 3/4 di un quadrato. Calcolare il perimetro di un quadrato.	160 cm	155 cm	174 cm	80 cm
98	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 ²	250 cm ²	200 cm ²	80 cm ²
99	La differenza di due segmenti misura 15 cm ed il maggiore è il quadruplo del minore; calcola la misura dei due segmenti.	15 cm e 8 cm	10 cm e 15 cm	20 cm e 5 cm	22 cm e 7 cm
100	La somma di due segmenti misura 25 cm ed il maggiore è 3/5 della somma; calcola la misura dei due segmenti.	12 cm e 4 cm	20 cm e 30 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 15 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
101	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	piano e punto	retta e piano	punto, retta e piano	punto, segmento e piano
102	Quanti piani passano per tre punti?	Infiniti	Nessuno	3	1
103	Quante rette passano per due punti?	1	Nessuna delle altre risposte è corretta	2	Infinita
104	Quante rette passano per un punto?	Infinita	Nessuna	Due	Una
105	Quante rette passano per tre punti?	Infinita	3	Una se i punti sono allineati	Nessuna se i punti sono allineati
106	La semiretta ha una sola dimensione. Quale?	La larghezza	Nessuna delle altre risposte è corretta	Lo spessore	La lunghezza
107	Che cos'è un segmento?	Una parte di piano	E' una parte finita di retta limitata da due punti	Ciascuna delle parti in cui una retta viene divisa da un punto	Nessuna delle altre risposte è corretta
108	Cos'è una semiretta?	Una parte di piano	E' una parte finita di retta limitata da due punti	Nessuna delle altre risposte è corretta	Ciascuna delle parti in cui una retta viene divisa da un punto
109	Il segmento è un insieme finito o infinito di punti?	Infinito	Non è possibile stabilirlo	Finito	Nessuna delle altre risposte è corretta
110	Due segmenti si dicono congruenti se:	sono consecutivi	hanno lunghezze diverse	non si possono sovrapporre	hanno la stessa lunghezza
111	Due segmenti si dicono consecutivi quando:	sono coincidenti	hanno un estremo in comune	Nessuna delle altre risposte è corretta	non hanno punti in comune
112	Due segmenti si dicono adiacenti quando:	sono consecutivi e appartengono alla stessa retta	appartengono alla stessa retta	Nessuna delle altre risposte è corretta	sono consecutivi
113	Dati tre punti A,B,C non allineati, quanti segmenti sono necessari per unire tutti e tre i punti?	3	1	2	4
114	Dati tre punti A,B,C non allineati, si considerino i segmenti AB, BC e CA. Quale delle seguenti uguaglianze è corretta?	$AB \cap BC = C$	Nessuna delle altre risposte è corretta	$AB \cap BC = A$	$AB \cap BC = B$
115	Dati tre punti A,B,C non allineati, si considerino i segmenti AB, BC e CA. Quale delle seguenti uguaglianze è corretta?	Nessuna delle altre risposte è corretta	$AB \cup BC = BC$	$AB \cup BC = AC$	$AB \cup BC = AB$
116	Che cosa è l'angolo?	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due semirette non aventi la stessa origine	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due rette aventi la stessa origine	Nessuna delle altre risposte è corretta	Ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due semirette aventi la stessa origine
117	Come sono i lati di un angolo retto?	Perpendicolari	Obliqui	Nessuna delle altre risposte è corretta	Paralleli
118	Quando due angoli si dicono complementari?	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°	Quando la loro somma è un angolo retto
119	Quando due angoli si dicono supplementari?	Quando la loro somma è un angolo retto	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo minore di 90°
120	Quando due angoli si dicono esplementari?	Quando la loro somma è un angolo minore di 90°	Quando la loro somma è un angolo piatto	Quando la loro somma è un angolo giro	Quando la loro somma è un angolo retto
121	Data una retta e un punto, appartenenti allo stesso piano, per quel punto, quante rette passano perpendicolari alla retta data?	2	Infinita	Una e una sola retta	4
122	A quanto corrisponde 1 dam?	100 m	10 km	10 m	1 km
123	A quanto corrisponde 1 km?	1000 m	100 m	1 dam	10 m
124	Qual è l'unità di misura degli angoli nel sistema sessagesimale?	Il chilo	Il grado	Il litro	Il metro
125	Cos'è un poligono?	Nessuna delle altre risposte è corretta	La parte di piano limitata da una spezzata aperta	La parte di piano limitata da una spezzata chiusa	La parte di piano limitata da tre lati
126	In un poligono qualsiasi quanto vale la somma degli angoli esterni?	90°	360°	540°	180°
127	In un poligono equiangolo:	tutti gli angoli hanno diversa ampiezza	due angoli sono congruenti	tutti i lati hanno uguale lunghezza	tutti gli angoli hanno uguale ampiezza
128	In un poligono equilatero:	tutti i lati hanno uguale lunghezza	due lati sono congruenti	tutti gli angoli hanno uguale ampiezza	tutti i lati hanno diversa lunghezza

N.	Domanda	A	B	C	D
129	Qual è il poligono che non ha diagonalì?	Il rettangolo	Il triangolo	Il quadrato	Il rombo
130	Qual è il poligono avente tre diagonalì per ogni vertice?	Il pentagono	Il quadrato	Il rombo	Il rettangolo
131	In quale poligono la somma degli angoli interni coincide con la somma degli angoli esterni?	Nell'ottagono	Nei quadrilateri	Nel pentagono	Nel triangolo
132	La somma degli angoli interni di un poligono è 900°. Quanti lati ha il poligono?	7	5	6	4
133	La somma degli angoli interni di un poligono è 540°. Quanti lati ha il poligono?	6	8	5	7
134	La somma degli angoli interni di un poligono è 720°. Quanti lati ha il poligono?	5	3	4	6
135	La somma degli angoli interni di un poligono è 1080°. Quanti lati ha il poligono?	11	9	8	10
136	La somma degli angoli interni di un poligono è 1260°. Quanti lati ha il poligono?	10	9	12	11
137	La somma degli angoli interni di un poligono è 1440°. Quanti lati ha il poligono?	13	12	11	10
138	La somma degli angoli interni di un poligono è 1620°. Quanti lati ha il poligono?	13	14	11	12
139	La somma degli angoli interni di un poligono è 1980°. Quanti lati ha il poligono?	13	16	14	15
140	La somma degli angoli interni di un poligono è 3600°. Quanti lati ha il poligono?	23	20	22	21
141	In un qualsiasi triangolo l'ortocentro:	può essere interno, esterno, coincidente con un vertice	è sempre interno	non è mai esterno	è sempre esterno
142	In un qualsiasi triangolo il baricentro:	è sempre interno	non è mai interno	può essere interno, esterno, coincidente con un vertice	è sempre esterno
143	In un triangolo rettangolo il circocentro:	è esterno al triangolo	è interno al triangolo	coincide con il punto medio dell'ipotenusa	coincide con il vertice dell'angolo di 90°
144	In un qualsiasi triangolo il circocentro:	è sempre equidistante dai vertici	è sempre esterno	è sempre interno	non è mai equidistante dai vertici
145	In un triangolo rettangolo l'ortocentro:	coincide con il vertice dell'angolo retto	è esterno	è interno	Nessuna delle altre risposte è corretta
146	In un triangolo acutangolo l'ortocentro:	Nessuna delle altre risposte è corretta	coincide con il vertice dell'angolo maggiore	è esterno	è interno
147	In un triangolo ottusangolo l'ortocentro:	è esterno	è interno	Nessuna delle altre risposte è corretta	coincide con il vertice dell'angolo maggiore
148	Cosa afferma il primo 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
149	Cosa afferma il secondo criterio di congruenza dei triangoli?	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre angoli sono congruenti	Due triangoli che hanno rispettivamente congruenti i tre lati 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 due lati e l'angolo fra essi compreso sono congruenti
150	Cosa afferma il terzo 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 i tre lati 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
151	Che cosa è un quadrilatero?	E' un quadrato	E' un poligono di cinque lati e cinque angoli	E' un poligono di quattro lati e quattro angoli	E' un rettangolo

N.	Domanda	A	B	C	D
152	Quante diagonali partono da ciascun vertice di un quadrilatero?	1	4	3	2
153	Come sono gli angoli adiacenti a ciascun lato obliquo in un trapezio?	Esplementari	Nessuna delle altre risposte è corretta	Complementari	Supplementari
154	Cosa è un rettangolo?	Nessuna delle altre risposte è corretta	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti
155	Cosa è un quadrato?	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Nessuna delle altre risposte è corretta	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti
156	Cosa è un rombo?	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti	Un parallelogramma avente tutti e quattro i lati congruenti	Un parallelogramma avente i quattro angoli retti e quattro lati congruenti	Nessuna delle altre risposte è corretta
157	In un rombo le diagonali sono:	disuguali	congruenti	parallele	Nessuna delle altre risposte è corretta
158	Quando un trapezio si dice isoscele?	Quando i lati sono tutti uguali	Quando i due lati obliqui non sono congruenti	Quando le due basi sono congruenti	Quando i due lati obliqui sono congruenti
159	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano 65° e 45° . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	115° e 135°	105° e 135°	112° e 135°	115° e 125°
160	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano 54° e 43° . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	126° e 127°	106° e 137°	116° e 137°	126° e 137°
161	In un trapezio scaleno gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano 76° e 46° . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	104° e 134°	112° e 130°	114° e 124°	94° e 134°
162	La congruenza è una relazione tra due figure piane che mantiene inalterata:	la forma e l'estensione	Nessuna delle altre risposte è corretta	la forma	l'estensione
163	La congruenza è una relazione che:	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	mantiene uguale la lunghezza dei segmenti e l'ampiezza degli angoli
164	La simmetria assiale è una trasformazione geometrica che conserva:	Nessuna delle altre risposte è corretta	la lunghezza dei segmenti e l'ampiezza degli angoli	l'ampiezza degli angoli	la lunghezza dei segmenti
165	La composizione di due simmetrie assiali:	è una simmetria assiale	non è una simmetria assiale	non è una traslazione	non è una rotazione
166	Che tipo di trasformazione geometrica compie il pendolo di un orologio?	Una rotazione	Una traslazione	Una simmetria centrale	Una simmetria assiale
167	Cos'è il prodotto di due rotazioni concentriche?	Una simmetria centrale	Una rotazione concentrica	Una simmetria assiale	Una traslazione
168	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	12,4 m	17 m	20,5 m
169	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 30 cm e 19 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	49 cm	48 cm	11 cm	38 cm
170	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	9 cm	38 cm
171	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 21 cm e 14 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	34 cm	7 cm	30 cm	35 cm
172	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 11 cm e 9 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	24 cm	19 cm	2 cm	20 cm
173	Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 8 cm e 3 cm. Qual è il valore massimo della misura del terzo lato?	5 cm	15 cm	10 cm	11 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
174	Due angoli di un triangolo misurano 63° e 53°. Qual è la misura del terzo angolo?	65°	64°	116°	10°
175	Due angoli di un triangolo misurano 43° e 34°. Qual è la misura del terzo angolo?	103°	105°	9°	78°
176	Due angoli di un triangolo misurano 45° e 65°. Qual è la misura del terzo angolo?	110°	20°	70°	72°
177	Due angoli di un triangolo misurano 48° e 37°. Allora il triangolo è:	acutangolo	ottusangolo	rettangolo	isoscele
178	Due angoli di un triangolo misurano 46° e 44°. Allora il triangolo è:	ottusangolo	acutangolo	rettangolo	isoscele
179	Due angoli di un triangolo misurano 76° e 44°. Allora il triangolo è:	ottusangolo	isoscele	rettangolo	acutangolo
180	Due angoli di un triangolo misurano 92° e 44°. Allora il triangolo è:	rettangolo	acutangolo	isoscele	ottusangolo
181	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 5,3 cm e 6 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.	25 cm e 32 cm ²	22,6 cm e 31,8 cm ²	21,6 cm e 33,8 cm ²	20,4 cm e 21,8 cm ²
182	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.	7 cm e 8 cm	8 cm e 9 cm	5 cm e 6 cm	6 cm e 7 cm
183	In un rettangolo il perimetro misura 30 cm. Sapendo che la base è il doppio dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	15 cm e 5 cm	15 cm e 8 cm	10 cm e 5 cm	5 cm e 6 cm
184	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 8 cm	5 cm e 6 cm	15 cm e 5 cm	10 cm e 5 cm
185	In un rettangolo il perimetro misura 56 cm. Sapendo che la base è 1/3 dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	9 cm e 18 cm	7 cm e 21 cm	13 cm e 4 cm	6 cm e 7 cm
186	In un rettangolo l'area misura 147 cm ² . Sapendo che la base è 1/3 dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	9 cm e 18 cm	6 cm e 7 cm	7 cm e 21 cm	13 cm e 4 cm
187	In un rettangolo l'area misura 120 cm ² . Sapendo che la base supera di 7 cm l'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	5 cm e 6 cm	10 cm e 5 cm	15 cm e 8 cm	15 cm e 5 cm
188	In un rettangolo l'area misura 52 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	10 cm e 5 cm	16 cm e 6 cm	15 cm e 8 cm
189	In un rettangolo l'area misura 96 cm ² . Sapendo che la base supera di 4 il doppio dell'altezza, determinare la misura delle dimensioni del rettangolo.	10 cm e 5 cm	16 cm e 6 cm	15 cm e 8 cm	13 cm e 4 cm
190	Il lato di un rombo misura 8,9 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	40,5 cm	48,2 cm	69,6 cm	35,6 cm
191	Il lato di un rombo misura 12 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	48 cm	24 cm	54 cm	40 cm
192	Il lato di un rombo misura 17 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	68 cm	48 cm	54 cm	69,6 cm
193	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
194	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?	54 cm	24 cm	40 cm	48 cm
195	Il lato di un quadrato misura 13,5 cm. Quanto misura il perimetro?	40 cm	48 cm	68 cm	54 cm
196	Il lato di un quadrato misura 17,4 cm. Quanto misura il perimetro?	48 cm	69,6 cm	68 cm	54 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
197	Un quadrato ha il perimetro di 72 cm. Quanto misura il lato?	13 cm	16,2 cm	16 cm	18 cm
198	Un quadrato ha il perimetro di 64,8 cm. Quanto misura il lato?	16,2 cm	16 cm	13 cm	18 cm
199	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?	16 cm	24 cm	23 cm	18 cm
200	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	54 cm	48 cm	24 cm
201	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?	9 cm	4,2 cm	5,6 cm	4,5 cm
202	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 40 cm	22 cm e 50 cm	15 cm e 50 cm	16 cm e 25 cm
203	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?	100 cm	158 cm	200 cm	189 cm
204	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?	100 cm	158 cm	189 cm	200 cm
205	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?	124 cm	98 cm	118 cm	136 cm
206	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, 11 cm e 32 cm	24 cm, 24 cm e 82 cm	11 cm, 11 cm e 42 cm	21 cm, 21 cm e 42 cm
207	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?	25 cm	50 cm	52 cm	58,5 cm
208	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	7,4 cm	3,5 cm	14 cm
209	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?	10 cm e 30 cm	2,5 cm e 7,5 cm	5 cm e 15 cm	5 cm e 10 cm
210	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
211	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	75 cm	142 cm	134 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
212	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?	27 cm e 81 cm	35 cm e 56 cm	28 cm e 77 cm	42 cm e 90 cm
213	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, 76 cm	25 cm, 80 cm, 27 cm	27 cm, 81 cm, 54 cm	30 cm, 40 cm, 50 cm
214	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?	27 cm e 81 cm	35 cm e 56 cm	32 cm e 77 cm	39 cm e 56 cm
215	Il perimetro di un parallelogramma è 109,6 cm e due lati consecutivi sono uno i triplo dell'altro. Quanto misura la lunghezza dei lati?	13,7 cm e 41,1 cm	17,31 cm e 25,19 cm	22,6 cm e 31,8 cm	18,3 cm e 77 cm
216	Due figure piane sono equivalenti se:	hanno superfici diverse	hanno la stessa forma	hanno lo stesso perimetro	hanno la stessa superficie
217	Qual è la formula per il calcolo dell'area del triangolo?	$A = (b + B) \cdot h / 2$	$A = b \cdot h / 2$	$A = d \cdot D / 2$	$A = b \cdot h$
218	Qual è la formula per il calcolo dell'area del rettangolo?	$A = d \cdot D / 2$	$A = b \cdot h / 2$	$A = (b + B) \cdot h / 2$	$A = b \cdot h$
219	Qual è la formula per il calcolo dell'area del trapezio?	$A = b \cdot h$	$A = (b + B) \cdot h / 2$	$A = d \cdot D / 2$	$A = b \cdot h / 2$
220	Qual è la formula per il calcolo dell'area del rombo?	$A = d \cdot D / 2$	$A = b \cdot h / 2$	$A = (b + B) \cdot h / 2$	$A = b \cdot h$
221	Qual è la formula per il calcolo dell'area del quadrato?	$A = d \cdot D / 2$	$A = b \cdot h$	$A = (b + B) \cdot h / 2$	$A = l^2$
222	Qual è la formula per il calcolo dell'area del parallelogramma?	$A = b \cdot h$	$A = b \cdot h / 2$	$A = (b + B) \cdot h / 2$	$A = d \cdot D / 2$
223	Nota il valore dell'area del rettangolo e della misura della base, con quale formula è possibile calcolare la misura dell'altezza?	$h = A / 2$	$h = 2A / b$	$h = A / b$	$h = A / (b + B)$
224	Nota il valore dell'area del triangolo e della misura della base, con quale formula è possibile calcolare la misura dell'altezza?	$h = 2A / b$	$h = A / b$	$h = A / 2$	$h = A / (b + B)$
225	Nota il valore dell'area del trapezio e della misura delle due basi, con quale formula è possibile calcolare la misura dell'altezza?	$h = A / (b + B)$	$h = A / b$	$h = A / 2$	$h = 2A / b$
226	Nota il valore dell'area del rombo e della misura della diagonale maggiore, con quale formula è possibile calcolare la misura della diagonale minore?	$d = A / D$	$d = A / 3D$	$d = (A / D)^2$	$d = 2A / D$
227	Note le misure dei cateti, c e C rispettivamente, di un triangolo rettangolo, con quale formula è possibile calcolare la misura dell'ipotenusa?	$i = \sqrt{c^2 - C^2}$	$i = (c + C)$	$i = (c^2 + C^2)$	$i = \sqrt{c^2 + C^2}$
228	Nota la misura del cateto maggiore C e dell'ipotenusa i di un triangolo rettangolo, con quale formula è possibile calcolare la misura del cateto minore?	$c = \sqrt{i^2 + C^2}$	$c = (i - C)$	$c = \sqrt{i^2 - C^2}$	$c = (i^2 - C^2)$
229	Nota la misura del cateto minore c e dell'ipotenusa i di un triangolo rettangolo, con quale formula è possibile calcolare la misura del cateto maggiore?	$C = \sqrt{i^2 + c^2}$	$C = (i^2 - c^2)$	$C = (i - c)$	$C = \sqrt{i^2 - c^2}$
230	Il Teorema di Pitagora è valido per i triangoli:	rettangoli	acutangoli	ottusangoli	nessuna delle altre risposte è corretta
231	Il Teorema di Pitagora consente di calcolare la misura del cateto minore conoscendo:	il perimetro e il cateto maggiore	l'area e il cateto maggiore	l'area e l'ipotenusa	il perimetro e l'ipotenusa

N.	Domanda	A	B	C	D
232	Un triangolo rettangolo, con un angolo di 45°, è la metà di un:	parallelogramma	quadrato	trapezio	rettangolo
233	Un triangolo rettangolo, con un angolo di 30°, è la metà di un:	quadrato	triangolo isoscele	triangolo equilatero	triangolo scaleno
234	Data la misura del lato di un quadrato, con quale formula è possibile calcolare la misura della diagonale?	$d = l \cdot \sqrt{2}$	$d = l \cdot 2$	$d = l/2$	$d = l \cdot 2$
235	Data la misura del lato di un triangolo equilatero, con quale formula è possibile calcolare la misura dell'altezza?	$h = l/2$	$h = l \cdot 2$	$h = l \cdot 3/2$	$h = l \cdot \sqrt{3}/2$
236	Tre numeri qualsiasi a,b,c formano una terna pitagorica se:	$a^2 + b^2 = c$	$a + b = c$	$a^2 + b^2 = c^2$	$a + b = \sqrt{c}$
237	Due triangoli sono simili se hanno:	lo stesso perimetro	tutti e tre gli angoli ordinatamente congruenti	tutti e tre gli angoli ordinatamente non congruenti	due lati ordinatamente congruenti
238	Il primo teorema di Euclide afferma che in ogni triangolo rettangolo:	il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	l'ipotenusa è media proporzionale tra i cateti	il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo avente per dimensioni le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa	ciascun cateto è medio proporzionale tra l'ipotenusa e l'altro cateto
239	Il secondo teorema di Euclide afferma che in ogni triangolo rettangolo:	l'ipotenusa è media proporzionale tra i cateti	il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo avente per dimensioni le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa	il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	ciascun cateto è medio proporzionale tra l'ipotenusa e l'altro cateto
240	La circonferenza è:	nessuna delle altre risposte è corretta	un insieme di punti non allineati	un insieme di punti allineati	un insieme di punti equidistanti da un punto fisso
241	Il cerchio è:	la parte di piano delimitata da una circonferenza	nessuna delle altre risposte è corretta	la circonferenza	una linea chiusa
242	Una retta che ha due punti in comune con una circonferenza è detta:	perpendicolare	esterna	tangente	secante
243	Una retta che ha un punto in comune con una circonferenza è detta:	esterna	secante	perpendicolare	tangente
244	Una retta che ha nessun punto in comune con una circonferenza è detta:	tangente	perpendicolare	secante	esterna
245	Due circonferenze sono secanti se:	la distanza tra i loro centri è minore della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è nulla	la distanza tra i loro centri è maggiore della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è uguale della somma dei raggi
246	Due circonferenze sono esterne se:	la distanza tra i loro centri è uguale della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è minore della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è maggiore della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è nulla
247	Due circonferenze sono tangenti se:	la distanza tra i loro centri è maggiore della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è minore della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è uguale della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è nulla
248	Due circonferenze sono concentriche se:	la distanza tra i loro centri è nulla	la distanza tra i loro centri è maggiore della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è uguale della somma dei raggi	la distanza tra i loro centri è minore della somma dei raggi
249	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 5,8 cm e 12,3 cm. Quanto misura il perimetro?	36,2 cm	39,8 cm	43 cm	54 cm
250	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 8,2 cm e 13,3 cm. Quanto misura il perimetro?	43 cm	36,2 cm	54 cm	39,8 cm
251	Il perimetro di un rettangolo è 21 cm, la base misura 7,5 cm. Quanto misura l'altezza?	7,5 cm	3 cm	6 cm	7,4 cm
252	L'area di un rettangolo misura 22,5 cm ² , l'altezza misura 3 cm. Quanto misura la base?	7,5 cm	7,4 cm	6 cm	12,5 cm
253	La base di un rettangolo misura 9 cm, l'altezza misura 6 cm. Quanto misura l'area?	54 cm ²	92,5 cm ²	72 cm ²	43 cm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
254	La base di un rettangolo misura 9 cm, l'altezza misura 6 cm. Quanto misura il perimetro?	54 cm	27 cm	30 cm	15 cm
255	Il perimetro di un rettangolo è 30 cm, la base misura 9 cm. Quanto misura l'altezza?	6 cm	6,4 cm	3 cm	7,5 cm
256	La base di un rettangolo misura 12,5 cm, l'altezza misura 7,4 cm. Quanto misura l'area?	43 cm ²	54 cm ²	72 cm ²	92,5 cm ²
257	La base di un rettangolo misura 12,5 cm, l'altezza misura 7,4 cm. Quanto misura il perimetro?	39,8 cm	54 cm	43 cm	36,2 cm
258	Il perimetro di un rettangolo è 39,8 cm, la base misura 12,5 cm. Quanto misura l'altezza?	12,5 cm	6 cm	7,4 cm	7,5 cm
259	L'area di un rettangolo misura 92,5 cm ² , l'altezza misura 7,4 cm. Quanto misura la base?	12,5 cm	6,4 cm	7,5 cm	9,4 cm
260	Il perimetro di un rettangolo è 51,4 cm, la misura della base supera quella dell'altezza di 9,3 cm. Quanto misurano le due dimensioni?	7,9 cm e 14,6 cm	15,2 cm e 20,5 cm	8,2 cm e 17,5 cm	7,9 cm e 23,7 cm
261	Il perimetro di un rettangolo è 71,4 cm, la differenza tra le lunghezze delle due dimensioni misura 5,3 cm. Quanto misurano la base e l'altezza?	7,9 cm e 23,7 cm	15,2 cm e 20,5 cm	7,9 cm e 14,6 cm	8,2 cm e 17,5 cm
262	Il perimetro di un rettangolo è 63,2 cm, le due dimensioni sono una il triplo dell'altra. Quanto misurano le due dimensioni?	15,2 cm e 20,5 cm	7,9 cm e 23,7 cm	7,9 cm e 14,6 cm	8,2 cm e 17,5 cm
263	Che relazione c'è tra l'angolo al centro e l'angolo alla circonferenza che insistono sullo stesso arco?	Il primo è la metà del secondo	Il secondo è il triplo del primo	Il secondo è il doppio del primo	Il primo è il doppio del secondo
264	L'angolo alla circonferenza che insiste su una semicirconferenza è:	acuto	non è possibile stabilirlo in generale	ottuso	retto
265	Il triangolo:	si può sempre inscrivere e circoscrivere ad una circonferenza	si può sempre inscrivere ma non circoscrivere ad una circonferenza	si può sempre circoscrivere ma non inscrivere in una circonferenza	non si può né circoscrivere né inscrivere in una circonferenza
266	Quale dei seguenti poligoni si può inscrivere in una circonferenza:	il rombo	il quadrato	il trapezio rettangolo	il trapezio scaleno
267	Quale dei seguenti poligoni non si può circoscrivere ad una circonferenza:	il quadrato	il rombo	il triangolo	il rettangolo
268	Un poligono regolare:	si può sempre inscrivere ma non circoscrivere ad una circonferenza	non si può né circoscrivere né inscrivere in una circonferenza	si può sempre inscrivere e circoscrivere ad una circonferenza	si può sempre circoscrivere ma non inscrivere in una circonferenza
269	Un quadrilatero è sempre inscritto in una circonferenza?	Dipende dal quadrilatero	Sì, sempre	Solo se è regolare	Mai
270	Un triangolo rettangolo inscritto in una circonferenza:	ha sempre l'ipotenusa coincidente con il diametro della circonferenza	ha un cateto congruente al diametro	ha l'ipotenusa congruente al raggio	ha l'altezza relativa all'ipotenusa coincidente con il diametro
271	Il perimetro di un rettangolo è 237 cm, la misura della lunghezza di una dimensione supera quella dell'altra di 15,9 cm. Quanto misurano la base e l'altezza?	60,8 cm e 69,3 cm	46,2 cm e 58 cm	57,8 cm e 67,1 cm	51,3 cm e 67,2 cm
272	Il perimetro di un rettangolo è 260,2 cm, la differenza tra la misura della base e quella dell'altezza misura 8,5 cm. Quanto misurano le due dimensioni?	60,8 cm e 69,3 cm	46,2 cm e 58 cm	51,3 cm e 67,2 cm	57,8 cm e 67,1 cm
273	Il perimetro di un rettangolo è 187 cm, la base è il quadruplo dell'altezza. Quanto misurano le due dimensioni?	17,8 cm e 67,1 cm	11,3 cm e 67,2 cm	18,7 cm e 74,8 cm	19,6 cm e 65,3 cm
274	Il perimetro di un rettangolo è 48 cm, la misura di una dimensione supera di 4,5 cm il quadruplo di quella dell'altra. Quanto misurano le due dimensioni?	4,6 cm e 17,1 cm	7,8 cm e 40,2 cm	3,9 cm e 20,1 cm	13,21 cm e 31 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
275	Il perimetro di un rettangolo è 88,42 cm, la misura di una dimensione supera il doppio di quella dell'altra di 4,58 cm. Quanto misurano le due dimensioni?	3,9 cm e 20,1 cm	4,6 cm e 17,1 cm	13,21 cm e 31 cm	15,36 cm e 27 cm
276	Il lato di un rombo è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di 84 cm e l'altezza lunga 15 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	136 cm	108 cm	94 cm	124 cm
277	Il lato di un rombo è congruente al lato minore di un parallelogramma avente il perimetro di 20 cm e un lato triplo del suo consecutivo. Quanto misura il perimetro del rombo?	25 cm	5 cm	15 cm	10 cm
278	Il lato di un rombo è il doppio del lato di un triangolo equilatero avente il perimetro di 21,9 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	52 cm	42 cm	67,2 cm	58,4 cm
279	Il lato di un rombo è congruente alla base di un triangolo isoscele avente il perimetro di 12,8 cm e un lato obliquo lungo 4,9 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	18 cm	6 cm	12 cm	10 cm
280	Il lato di un rombo è la metà del lato maggiore di un triangolo scaleno avente il perimetro di 15,8 cm; due lati del triangolo sono uno il triplo dell'altro, il terzo lato misura 6,2 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	16,5 cm	12 cm	14,4 cm	18,9 cm
281	Il perimetro di un rombo è uguale al perimetro di un rettangolo avente le dimensioni lunghe rispettivamente 27 cm e 51 cm. Quanto misura il lato del rombo?	31,6 cm	39 cm	42 cm	52 cm
282	Il perimetro di un rombo è uguale al doppio di quello di un parallelogramma; nel parallelogramma un lato è lungo 81,4 cm, il suo consecutivo è la metà. Quanto misura il lato del rombo?	124 cm	122,1 cm	184,8 cm	62,8 cm
283	Il perimetro di un rombo è la metà di quello di un triangolo equilatero avente il lato lungo 50,4 cm. Quanto misura il lato del rombo?	14,4 cm	18,9 cm	16,5 cm	12 cm
284	Il perimetro di un rombo è il triplo di quello di un triangolo isoscele; il lato obliquo del triangolo è lungo 8,8 cm e la base è la metà. Quanto misura il lato del rombo?	12 cm	16,5 cm	18,9 cm	14,4 cm
285	Il lato di un rombo misura 7,9 cm. Quanto misura il perimetro?	42 cm	31,6 cm	52 cm	39 cm
286	Il perimetro di un rombo è 205,2 cm. Quanto misura il lato?	67,2 cm	58,4 cm	42 cm	51,3 cm
287	Il perimetro di un quadrato è 85,2 cm. Quanto misura il lato?	18,9 cm	21,3 cm	16,5 cm	25 cm
288	Il lato di un quadrato misura 15,7 cm. Quanto misura il perimetro?	67,2 cm	51,3 cm	58,4 cm	62,8 cm
289	Il lato di un quadrato è congruente all'altezza di un rettangolo avente il perimetro di 84 cm e la base lunga 29 cm. Quanto misura il perimetro?	52 cm	42 cm	51,3 cm	43,2 cm
290	Il lato di un quadrato è congruente al lato maggiore di un parallelogramma avente il perimetro di 138,6 cm e un lato doppio del suo consecutivo. Quanto misura il perimetro?	189,5 cm	136,2 cm	74,6 cm	184,8 cm
291	Il lato di un quadrato è la metà del lato di un triangolo equilatero avente il perimetro di 122,4 cm. Quanto misura il perimetro?	67,2 cm	108 cm	81,6 cm	74,6 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
292	Il lato di un quadrato è congruente al lato obliquo di un triangolo isoscele avente il perimetro di 45,5 cm e la base lunga 7,5 cm. Quanto misura il perimetro?	76 cm	67,2 cm	74 cm	81 cm
293	Il perimetro di un quadrato è uguale al perimetro di un rettangolo avente le dimensioni lunghe rispettivamente 38,4 cm e 48 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	39,2 cm	31,6 cm	43,2 cm	67,2 cm
294	Il perimetro di un quadrato è il doppio di quello di un triangolo isoscele in cui la base misura 24 cm e ciascun lato obliquo supera questa di 3,2 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	31,6 cm	39,2 cm	67,2 cm	43,2 cm
295	Quanto misura l'area di un rettangolo sapendo che la base e l'altezza sono rispettivamente pari a 10 cm e 5 cm ?	15 cm ²	5 cm ²	500 cm ²	50 cm ²
296	Quanto misura l'area di un rettangolo sapendo che la base e l'altezza sono rispettivamente pari a 8 cm e 11 cm ?	3 cm ²	80 cm ²	19 cm ²	88 cm ²
297	Quanto misura l'area di un rettangolo sapendo che la base e l'altezza sono rispettivamente pari a 51 cm e 0,3 cm ?	15,3 cm ²	31,6 cm	39,2 cm	25,3 cm ²
298	Quanto misura l'area di un rettangolo sapendo che la base e l'altezza sono rispettivamente pari a 85 cm e 0,71 cm ?	84,29 cm ²	60,35 cm ²	56 cm ²	85,71 cm ²
299	Quanto misura l'area di un rettangolo sapendo che la base e l'altezza sono rispettivamente pari a 130 dm e 2100 cm ?	1970 cm ²	273 m ²	273000 dm ²	2230 m ²
300	In un rettangolo la base misura 8 m e l'area è di 48 m ² . Quanto misura l'altezza?	8 m	6 m	4 m	3 m
301	In un rettangolo l'altezza misura 5 m e l'area è di 270 m ² . Quanto misura la base?	52 cm	39 cm	54 m	42 cm
302	In un rettangolo l'altezza misura 160 dm e l'area è di 384 m ² . Quanto misura la base?	61440 cm	544 cm	224 cm	2400 cm
303	In un rettangolo la base misura 11 m e l'area è di 220 m ² . Quanto misura il perimetro?	68 m	58 m	62 m	47 m
304	In un rettangolo l'altezza misura 13 cm e l'area è di 273 cm ² . Quanto misura il perimetro?	68 cm	47 cm	58 cm	62 cm
305	Quanto misura l'area e il perimetro di un rettangolo sapendo che la base è pari a 8 m e l'altezza è il doppio della base?	162 m ² e 35 m	98 m ² e 42 m	128 m ² e 48 m	108 m ² e 68 m
306	Quanto misura l'area e il perimetro di un rettangolo sapendo che la base è pari a 14 cm e l'altezza è la metà della base?	162 cm ² e 35 cm	108 cm ² e 68 cm	98 cm ² e 42 cm	128 cm ² e 48 cm
307	In un rettangolo la somma e la differenza delle dimensioni sono rispettivamente pari a 60,5 cm e 39,5 cm. Quanto misura l'area e il perimetro del rettangolo?	454 cm ² e 102 cm	525 cm ² e 121 cm	628 cm ² e 162 cm	216 cm ² e 52 cm
308	In un rettangolo la base misura 12 m e l'altezza è 3/4 della base. Quanto misura il perimetro e l'area del rettangolo?	42 m e 108 m ²	52 m e 216 m ²	48 m e 128 m ²	68 m e 108 m ²
309	Due rettangoli sono equivalenti, il primo ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 13 m e 24 m. Quanto misura il perimetro del secondo rettangolo sapendo che la sua altezza è pari a 12 m ?	68 m	52 m	102 m	76 m
310	Quanto misura l'area di un rettangolo di perimetro 90 m e base lunga 25 m ?	250 m ²	364,5 m ²	500 m ²	337,5 m ²

N.	Domanda	A	B	C	D
311	Quanto misura l'area di un rettangolo di perimetro 75 cm e base lunga 22,5 cm ?	337,5 cm ²	250 cm ²	391 cm ²	364,5 cm ²
312	In un rettangolo il perimetro è di 81 m e l'altezza è il doppio della base. Quanto misura l'area?	391 m ²	364,5 m ²	250 m ²	337,5 m ²
313	In rettangolo, avente il perimetro di 112 cm, l'altezza misura 14 cm. Quanto misura il perimetro di un rettangolo equivalente a questo e avente la base pari a 21 cm ?	76 cm	98 cm	102 cm	68 cm
314	Quanto misura l'area di un rettangolo sapendo che il perimetro è di 80 m e che la differenza delle lunghezze delle dimensioni misura 6 m.	337,5 m ²	250 m ²	391 m ²	364,5 m ²
315	Quale rapporto si mantiene costante in una circonferenza?	Lunghezza della circonferenza / raggio	Lunghezza della circonferenza / diametro	Area del cerchio / raggio	Area del cerchio / diametro
316	Qual è la formula per il calcolo della lunghezza della circonferenza?	$C = \pi r$	$C = 2\pi r^2$	$C = \pi r^2$	$C = 2\pi r$
317	Nota la lunghezza della circonferenza, qual è la formula per calcolare la misura del raggio?	$r = C / (2\pi)$	$r = C * 2\pi$	$r = C * \pi$	$r = C / \pi$
318	A quale numero corrisponde, approssimato per difetto ai centesimi, il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il diametro?	3,13	3,015	3,14	3,15
319	Qual è la formula per il calcolo dell'area del cerchio?	$A = 2\pi r$	$A = \pi r^2$	$A = 2\pi r^2$	$A = \pi r$
320	Che relazione c'è tra l'ampiezza dell'angolo al centro e l'area del settore circolare corrispondente?	Sono uno la metà dell'altro	Sono grandezze inversamente proporzionali	Sono uno il doppio dell'altro	Sono grandezze direttamente proporzionali
321	Nota l'area del cerchio, qual è la formula per calcolare il raggio?	$r = \sqrt{(2A / \pi)}$	$r = A / \pi$	$r = 2A / \pi$	$r = \sqrt{(A / \pi)}$
322	Due rette complanari che hanno un punto in comune si dicono:	parallele	perpendicolari	incidenti	sghembe
323	Due rette complanari che non hanno alcun punto in comune si dicono:	sghembe	parallele	incidenti	perpendicolari
324	Due rette non complanari che non hanno alcun punto in comune si dicono:	perpendicolari	incidenti	sghembe	parallele
325	Per una retta e un punto esterno ad essa, passano:	un solo piano	tre piani	infiniti piani	nessun piano
326	Come è detto il segmento di perpendicolare condotto da un punto ad un piano?	nessuna delle altre risposte è corretta	Segmento punto-piano	Distanza del punto dal piano	Segmento perpendicolare
327	Come sono detti due piani dello spazio che hanno in comune una retta?	Parallele	Sghembe	Perpendicolari	Incidenti
328	Quando un poliedro si dice convesso?	Nessuna delle altre risposte è corretta	Se almeno una faccia appartiene ad un piano che interseca il poliedro	Quando ogni sua faccia appartiene ad un piano che non interseca il poliedro	Se ogni faccia appartiene ad un piano che interseca il poliedro
329	Quando un poliedro si dice concavo?	Quando ogni sua faccia appartiene ad un piano che non interseca il poliedro	Nessuna delle altre risposte è corretta	Se ogni faccia appartiene ad un piano che interseca il poliedro	Se almeno una faccia appartiene ad un piano che interseca il poliedro
330	Come si chiama la relazione che lega il numero delle facce, degli spigoli e dei vertici di un poliedro?	Relazione di Pitagora	Relazione di Eulero	Relazione di Venn	Relazione di Equivalenza
331	Come sono detti due solidi aventi lo stesso volume?	Uguali	Equivalenti	Congruenti	Sovrapponibili
332	Qual è la formula per il calcolo della superficie laterale di un prisma retto (p rappresenta il perimetro di base, Ab rappresenta l'area di base e h rappresenta l'altezza del prisma)?	$Sl = p * h$	$Sl = 2p * h$	$Sl = Ab * h$	$Sl = p * h/2$
333	Qual è la formula per il calcolo della superficie totale di un prisma retto (p rappresenta il perimetro di base, Ab rappresenta l'area di base e h rappresenta l'altezza del prisma)?	$St = 2Sl + Ab$	$St = Sl + Ab$	$St = Sl - Ab$	$St = Sl + 2Ab$

N.	Domanda	A	B	C	D
334	Nota il volume V di un prisma retto e la sua altezza h, qual è la formula per il calcolo dell'area di base?	$Ab = V \cdot h$	$Ab = V - h$	$Ab = V / h$	$Ab = V + h$
335	Cosa sono le basi di un prisma?	Sono due poligoni paralleli	Sono due poligoni congruenti	Sono due poligoni congruenti e paralleli	nessuna delle altre risposte è corretta
336	Quale tra i seguenti è un parallelepipedo rettangolo:	cubo	sfera	piramide	cono
337	Come è detto il solido ottenuto dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad un suo lato?	Cono	Cilindro	Piramide	Sfera
338	Se in un cilindro l'altezza è congruente al diametro di base, il cilindro è detto:	irregolare	equilatero	retto	regolare
339	Quando un cono è detto equilatero?	Se il suo apotema è congruente al raggio di base	Nessuna delle altre risposte è corretta	Se il suo apotema è congruente al diametro di base	Se il suo apotema è congruente alla lunghezza della circonferenza di base
340	A cosa è equivalente un cono?	A un quarto di un cilindro avente base e altezza congruenti rispettivamente alla base e all'altezza del cono	A un terzo di un cilindro avente base e altezza congruenti rispettivamente alla base e all'altezza del cono	A un mezzo di un cilindro avente base e altezza congruenti rispettivamente alla base e all'altezza del cono	A due terzi di un cilindro avente base e altezza congruenti rispettivamente alla base e all'altezza del cono
341	Qual è la formula per il calcolo della superficie laterale di un cilindro?	$Sl = \pi r h$	$Sl = \pi r h / 2$	$Sl = \pi r^2 h$	$Sl = 2 \pi r h$
342	Qual è la formula per il calcolo del volume di un cilindro?	$V = 2 \pi r h$	$V = 2 \pi r^2 h$	$V = 2 \pi r h^2$	$V = \pi r^2 h$
343	Qual è la formula per il calcolo del volume di un cono?	$V = 2 \pi r h / 3$	$V = 2 \pi r h^2 / 3$	$V = \pi r^2 h / 3$	$V = 2 \pi r^2 h / 3$
344	Qual è la formula per il calcolo del volume di una sfera?	$V = 4r^3 / 3$	$V = 2 \pi r / 3$	$V = 4 \pi r^3 / 3$	$V = 4 \pi r^2 / 3$
345	Una sfera e un piano si dicono esterni:	se hanno due punti in comune	se hanno un punto in comune	se non hanno alcun punto in comune	se hanno in comune tutti i punti di un cerchio
346	Una sfera e un piano si dicono tangenti:	se hanno un punto in comune	se hanno due punti in comune	se hanno in comune tutti i punti di un cerchio	se non hanno alcun punto in comune
347	Una sfera e un piano si dicono secanti:	se hanno in comune tutti i punti di un cerchio	se hanno un punto in comune	se non hanno alcun punto in comune	se hanno due punti in comune
348	L'apotema di una piramide retta è:	sempre maggiore dell'altezza	sempre minore dell'altezza	sempre uguale all'altezza	nessuna delle altre risposte è corretta
349	Quante facce ha una piramide?	6	12	4	8
350	Quante facce triangolari ha una piramide quadrangolare?	5	9	7	3
351	In una piramide retta avente per base un poligono regolare, che tipo di triangoli sono le facce laterali?	Triangoli scaleni tutti congruenti	Triangoli isosceli tutti congruenti	Triangoli rettangoli	Triangoli isosceli a due a due congruenti
352	Ruotando un triangolo rettangolo attorno ad un cateto, quale solido si ottiene?	Un cilindro	Una sfera	Un parallelepipedo	Un cono
353	Ruotando un semicerchio attorno al suo diametro, quale solido si ottiene?	Un cono	Una sfera	Un cilindro	Un parallelepipedo
354	Quale delle seguenti relazioni è vera per un cono equilatero?	$a = 2r/3$	$a = 2r$	$a = r/2$	$a = r$
355	In quante parti viene suddiviso un piano in cui è stabilito un sistema di riferimento cartesiano?	3	1	4	2
356	Il punto (-3;2) in quale quadrante del piano cartesiano si trova?	I	II	III	IV
357	Il punto (4;3) in quale quadrante del piano cartesiano si trova?	I	II	III	IV
358	Il punto (5;-7) in quale quadrante del piano cartesiano si trova?	II	I	IV	III
359	Il punto (-6;-1) in quale quadrante del piano cartesiano si trova?	IV	III	I	II
360	Qual è la distanza, in centimetri, tra i punti A(-3;5) e B(-3;-2) ?	7 cm	5 cm	6 cm	9 cm
361	Qual è la distanza, in centimetri, tra i punti A(-2;-5) e B(4;3) ?	4 cm	8 cm	6 cm	10 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
362	Qual è la distanza, in centimetri, tra i punti A(-4;0) e B(7;0) ?	7 cm	11 cm	13 cm	15 cm
363	Qual è la distanza, in centimetri, tra i punti A(0;8) e B(0;-2) ?	6 cm	4 cm	10 cm	8 cm
364	Che tipo di triangolo individuano i punti A(3;6), B(3;3), C(7;6) ?	Rettangolo	Isoscele	Equilatero	Scaleno
365	Che tipo di triangolo individuano i punti A(-5;-1), B(-9;-4), C(-1;-4) ?	Equilatero	Scaleno	Rettangolo	Isoscele
366	Che tipo di triangolo individuano i punti A(-5;-1), B(-8;-6), C(-1;-4) ?	Isoscele	Equilatero	Rettangolo	Scaleno
367	In un rettangolo la differenza delle lunghezze delle due dimensioni misura 20 m e una è i 3/5 dell'altra. Quanto misura l'area e il perimetro del rettangolo?	1400 m ² e 380 m	1470 m ² e 320 m	1000 m ² e 560 m	1500 m ² e 160 m
368	In un rettangolo la somma delle lunghezze delle due dimensioni misura 35 m e la base è i 3/4 dell'altezza. Quanto misura l'area e il perimetro del rettangolo?	300 m ² e 70 m	150 m ² e 35 m	300 m e 70 m	322 m ² e 90 m
369	In un rettangolo la differenza delle lunghezze delle dimensioni misura 95 cm e una è i 3/8 dell'altra. Quanto misura il perimetro di un rettangolo equivalente a questo e avente l'altezza che misura 114 cm?	560 cm	218 cm	400 cm	380 cm
370	In un rettangolo la somma delle lunghezze delle dimensioni misura 270 m e una è i 5/4 dell'altra. Quanto misura il perimetro di un rettangolo equivalente a questo e avente la base lunga 180 m?	218 m	380 m	560 m	400 m
371	In un rettangolo il perimetro è di 180 m e la base è i 2/7 dell'altezza. Quanto misura l'area?	1470 m ²	1400 m ²	1000 m ²	1758 m ²
372	In un rettangolo il perimetro è di 140 cm e l'altezza è i 2/5 della base. Quanto misura l'area?	1000 cm ²	1400 cm ²	976 cm ²	1242 cm ²
373	Un rettangolo ha l'area di 45 m ² ; in un altro rettangolo la base è 1/3 e l'altezza il doppio rispettivamente della base e dell'altezza del primo. Quanto misura l'area del secondo rettangolo?	36 m ²	60 m ²	30 m ²	24 m ²
374	In un rettangolo il perimetro è 8/3 della misura della dimensione maggiore. Sapendo che la dimensione minore misura 7 cm, quanto misura l'area?	147 cm ²	168 cm ²	212 cm ²	94 cm ²
375	Un rettangolo ha la base e l'altezza lunghe rispettivamente 35 cm e 47 cm. Quanto misura il perimetro di un rettangolo equivalente ai 3/7 di questo e avente l'altezza lunga 15 cm ?	118 cm	212 cm	245 cm	218 cm
376	In un rettangolo la base misura 90 cm e l'altezza è i 3/5 di questa. Quanto misura il perimetro di un rettangolo equivalente ai 5/6 di questo e avente l'altezza lunga 27 cm ?	354 cm	334 cm	392 cm	175 cm
377	Il perimetro di un rettangolo è di 192 m e la base è i 3/5 dell'altezza. Un altro rettangolo, equivalente ai 5/3 del primo, ha la base lunga 180 m, quanto misura il perimetro?	200 m	400 m	800 m	450 m
378	Quanto misura il lato di un quadrato equivalente a un rettangolo avente le dimensioni lunghe 18 m e 32 m ?	24 m	36 m	21 m	8 m
379	Quanto misura il perimetro di un quadrato equivalente a un rettangolo la cui base misura 27 m e l'altezza è 1/9 della base ?	39 m	24 m	6 m	36 m
380	Quanto misura il perimetro di un quadrato equivalente a un rettangolo avente la base e l'altezza lunghe rispettivamente 64 m e 16 m ?	64 m	128 m	132 m	256 m

N.	Domanda	A	B	C	D
381	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti e hanno l'area di 1225 m ² ; una dimensione del rettangolo è lunga 49 m. Quanto vale la differenza tra i perimetri delle due figure?	16 m	4 m	8 m	2 m
382	Un rettangolo e un quadrato hanno lo stesso perimetro; il lato del quadrato misura 24 m. Quanto vale la differenza delle aree dei due quadrilateri sapendo che nel rettangolo la base misura 12 m ?	144 m ²	146 m ²	121 m ²	196 m ²
383	Un quadrato è equivalente ai 479 di un altro quadrato il cui lato misura 48 m. Quanto vale la differenza dei due perimetri?	64 m	32 m	128 m	69 m
384	Quanto misura il perimetro di un quadrato equivalente a 1/16 di un altro quadrato avente il lato lungo 80 cm ?	40 cm	80 cm	85 cm	160 cm
385	Un quadrato è equivalente ai 25/9 di un altro quadrato avente l'area di 1764 m ² . Quanto vale la differenza dei perimetri dei due quadrati?	67 m	136 m	96 m	112 m
386	In un parallelogramma la misura della base è 27 cm e quella dell'altezza ad essa relativa è i 5/3 della base. Quanto misura l'area?	1478 cm ²	1215 cm ²	1620 cm ²	1254 cm ²
387	In un parallelogramma la somma delle lunghezze della base e dell'altezza relativa misura 90 cm. Sapendo che la base è i 4/5 dell'altezza, quanto misura l'area del parallelogramma?	1500 cm ²	4000 cm ²	2000 cm ²	1000 cm ²
388	In un parallelogramma l'altezza misura 45 cm e corrisponde ai 5/4 della sua base. Quanto misura l'area?	1620 cm ²	1478 cm ²	1215 cm ²	1254 cm ²
389	Due lati di un parallelogramma misurano rispettivamente 42 cm e 36 cm; l'altezza relativa al primo lato misura 30 cm. Quanto misura l'altezza relativa al secondo lato?	70 cm	17,5 cm	38 cm	35 cm
390	In un parallelogramma l'altezza misura 25 cm e la base ad essa relativa è i 2/5 dell'altezza. Quanto misura l'area del parallelogramma?	250 cm ²	150 cm ²	500 cm ²	275 cm ²
391	In un parallelogramma l'altezza misura 25 cm. Quanto misura la base sapendo che il parallelogramma è equivalente a un quadrato avente il lato lungo 18 cm ?	12,96 cm	13,15 cm	11,99 cm	14,65 cm
392	L'area di un parallelogramma è 260 cm ² , un' altezza misura 20 cm e il perimetro è 60 cm. Quanto misurano i suoi lati?	11 cm e 15 cm	13 cm e 17 cm	7 cm e 17 cm	16 cm e 19 cm
393	In un parallelogramma la base è il quintuplo dell'altezza ad essa relativa e ciascun angolo acuto misura 45°. Quanto misura la base sapendo che l'area è pari a 1620 cm ² ?	180 cm	90 cm	45 cm	93 cm
394	In un triangolo rettangolo il cateto minore misura 21 cm e il maggiore è i 4/3 di questo. Quanto misura l'area del triangolo?	282 cm ²	294 cm ²	194 cm ²	299 cm ²
395	Di quanto si deve diminuire il perimetro di un triangolo equilatero, che misura 60 cm, affinché il suo lato sia lungo 15 cm?	2 cm	10 cm	15 cm	5 cm
396	In un triangolo rettangolo la somma dei due cateti misura 54 cm ed uno è i 5/4 dell'altro. Quanto misura l'area?	360 cm ²	260 cm ²	385 cm ²	350 cm ²
397	In un triangolo la somma delle lunghezze della base e dell'altezza misura 46 cm e la loro differenza 12 cm. Quanto misura l'area?	146,5 cm ²	242,7 cm ²	246,5 cm ²	226,5 cm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
398	In un triangolo la somma delle lunghezze della base e dell'altezza misura 36 cm e la base è $\frac{5}{4}$ dell'altezza. Quanto misura l'area?	260 cm ²	160 cm ²	140 cm ²	60 cm ²
399	In un triangolo isoscele il lato obliquo misura 30 cm, l'altezza 40 cm e la base è $\frac{6}{5}$ del lato. Quanto misurano l'area e il perimetro del triangolo?	720 cm ² e 96 cm	720 cm ² e 196 cm	220 cm ² e 114 cm	420 cm ² e 100 cm
400	Un triangolo ha l'area di 316,11 dm ² e la base lunga 123 dm. Quanto misura l'altezza?	6,10 dm	5,14 dm	3,17 dm	4,16 dm
401	Un triangolo ha l'area di 1769 mm ² e l'altezza lunga 580 mm. Quanto misura la base?	6,10 mm	3,13 mm	5,11 mm	4,12 mm
402	Un triangolo equilatero ha l'area di 43,5 cm ² e la sua altezza è lunga 8,7 cm. Quanto misura il perimetro?	30 cm	34 cm	28 cm	60 cm
403	Un triangolo è equivalente a un quadrato avente il lato lungo 28 cm. Quanto misura la base del triangolo sapendo che la sua altezza è pari a 16 cm ?	46 cm	100 cm	112 cm	98 cm
404	In un triangolo la somma delle lunghezze della base e dell'altezza misura 180 cm e l'altezza è $\frac{2}{7}$ della base. Quanto misura il perimetro di un quadrato equivalente ai $\frac{7}{4}$ del triangolo?	296 cm	280 cm	180 cm	140 cm
405	In un triangolo rettangolo i due cateti e l'ipotenusa misurano rispettivamente 12 cm, 35 cm e 37 cm. Quanto misura l'altezza relativa all'ipotenusa? (Approssima il risultato a due decimali).	15,38 cm	10,67 cm	11,35 cm	8,25 cm
406	In un triangolo la base misura 42 cm e l'altezza è $\frac{4}{7}$ di essa. Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo equivalente a quello dato e avente un cateto lungo 63 cm e il perimetro di 144 cm.	65 cm	57 cm	67 cm	74 cm
407	L'area di un triangolo rettangolo è di 216 cm ² e un cateto è il triplo dell'altro. Quanto misurano i due cateti?	26 cm e 39 cm	12 cm e 36 cm	24 cm e 58 cm	18 cm e 52 cm
408	L'area di un triangolo rettangolo è di 507 cm ² e un cateto è $\frac{3}{2}$ dell'altro. Quanto misurano i due cateti?	32 cm e 56 cm	24 cm e 58 cm	12 cm e 36 cm	26 cm e 39 cm
409	L'area di un triangolo rettangolo è di 245 m ² e un cateto è $\frac{2}{5}$ dell'altro. Quanto misura il perimetro sapendo che la misura dell'ipotenusa è 37,6 m ?	76,6 m	58,8 m	82,6 m	86,6 m
410	In un triangolo rettangolo la somma delle lunghezze dei cateti misura 126 cm e la loro differenza 18 cm. Quanto misura il perimetro di un quadrato equivalente ai $\frac{2}{3}$ del triangolo?	144 cm	124 cm	196 cm	121 cm
411	Un triangolo con la base lunga 144 cm, è equivalente a un rettangolo avente il perimetro di 192 cm e la base $\frac{1}{3}$ dell'altezza. Quanto misura l'altezza del triangolo?	32 cm	24 cm	28 cm	36 cm
412	Un triangolo rettangolo isoscele ha l'area di 48,02 cm ² e il perimetro di 33,4 cm. Quanto misura l'area di un parallelogramma avente la base congruente all'ipotenusa e l'altezza $\frac{4}{7}$ di un cateto?	57,38 cm ²	44,56 cm ²	77,28 cm ²	177,28 cm ²
413	In un triangolo isoscele il lato obliquo e la base misurano rispettivamente 75 cm e 144 cm. Quanto misura l'altezza relativa alla base?	42 cm	21 cm	24 cm	7 cm
414	In un rombo la diagonale minore misura 36 m e corrisponde ai $\frac{3}{5}$ della diagonale maggiore. Quanto misura l'area del rombo?	1000 m ²	1180 m ²	1080 m ²	180 m ²

N.	Domanda	A	B	C	D
415	Calcola la misura del perimetro di un rombo che ha le diagonali lunghe 14 m e 48 m.	34 m	100 m	62 m	96 m
416	Le diagonali di un rombo misurano, rispettivamente 26 cm e 168 cm. Calcola il perimetro.	348 cm	192 cm	340 cm	156 cm
417	Il perimetro di un rombo è di 160 cm e la diagonale maggiore è di 64 cm. Calcola la misura della diagonale minore.	48 cm	69 cm	28 cm	34 cm
418	La diagonale minore di un rombo e il perimetro misurano, rispettivamente 14,4 m e 48 m. Calcola la diagonale maggiore.	15,6 m	19,2 m	16,8 m	9,6 m
419	L'area di un rombo è di 60 dm ² e una diagonale misura 15 dm. Calcola il perimetro del rombo.	96 dm	34 dm	28 dm	46 dm
420	In un rombo il perimetro è di 136 cm e la diagonale minore è 4/17 del perimetro. Calcola l'area del rombo.	1080 cm ²	960 cm ²	972 cm ²	1560 cm ²
421	In un rombo la diagonale maggiore misura 72 dm e la minore è 5/12 della maggiore. Calcola il perimetro e l'area del rombo.	158 dm e 960 dm ²	192 dm e 972 dm ²	156 dm e 1080 dm ²	146 dm e 1000 dm ²
422	La somma delle diagonali di un rombo misura 30,6 cm e la maggiore è 12/5 della diagonale minore. Calcola l'area e perimetro del rombo.	127,2 cm ² e 146,8 cm	97,2 cm ² e 46,8 cm	57,2 cm ² e 26,8 cm	92,6 cm ² e 47,4 cm
423	In un rombo la somma delle diagonali è 23,8 m e la differenza misura 3,4 m. Calcola il perimetro e l'area del rombo.	28 m e 49,36 m ²	34 m e 69,36 m ²	36 m e 35,36 m ²	45 m e 70 m ²
424	Il perimetro di un rombo è lungo 31,2 dm ed è i 13/6 della diagonale maggiore. Calcola l'area di un triangolo equilatero che ha il lato congruente alla diagonale minore del rombo.	25,353 dm ²	8,457 dm ²	15,588 dm ²	12,452 dm ²
425	Un rombo e un quadrato hanno lo stesso perimetro, che misura 32,8 cm. Calcola l'area del rombo sapendo che il lato supera il doppio della diagonale minore di 1 cm.	34,2 cm ²	28,8 cm ²	14,4 cm ²	57,6 cm ²
426	Un quadrato e un rombo sono isoperimetrici e la diagonale del quadrato misura 11,28 cm. Calcola l'area del rombo sapendo che il lato è 5/8 della diagonale maggiore.	61,44 cm ²	32 cm ²	31,44 cm ²	74,88 cm ²
427	In un rombo una diagonale è congruente ai 3/4 del perimetro di un quadrato che ha la diagonale di 22,56 cm. Calcola l'area del rombo sapendo che il suo lato è i 5/2 del lato del quadrato.	1536 cm ²	1536 cm	15,36 cm	15,36 cm ²
428	Sono dati due rombi: l'area e la diagonale minore del primo quadrilatero sono rispettivamente 840 cm ² e 24 cm. La diagonale maggiore del primo rombo è congruente alla diagonale minore del secondo rombo. Sapendo che la diagonale maggiore è i 12/5 della minore, calcola il perimetro del secondo rombo.	3,64 cm	364 cm ²	364 cm	36,4 cm
429	In un parallelogramma l'altezza misura 42 cm ed è i 7/10 della base. Calcola la misura dell'altezza di un rombo equivalente al parallelogramma sapendo che il perimetro del rombo è di 288 cm.	3,5 cm	35 cm ²	3,5 cm ²	35 cm
430	Le diagonali di un quadrilatero sono perpendicolari e la somma delle loro lunghezze misura 180 m. Sapendo che una diagonale è i 4/5 dell'altra, calcola il perimetro di un rettangolo equivalente al quadrilatero ed avente la base lunga 125 m.	314 m ²	314 m	3,14 m	31,4 m

N.	Domanda	A	B	C	D
431	Un rettangolo ha la base e l'altezza lunghe rispettivamente 92 m e 108 m. Calcola la misura della diagonale minore di un rombo equivalente al rettangolo sapendo che la diagonale maggiore è i 18/25 della somma delle dimensioni del rettangolo.	138 m ²	1,38 m ²	138 m	13,8 m
432	In un rombo, il cui perimetro è di 288 m, l'altezza misura 50 m. Calcola il perimetro di un rettangolo equivalente ai 3/5 del rombo sapendo che una sua dimensione misura 60 m.	192 m	19,2 m	192 m ²	1,92 m
433	In un rombo la somma delle lunghezze delle due diagonali misura 150 cm e la loro differenza 34 cm. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente ai 23/29 del rombo.	184 cm ²	18,4 cm	184 cm	1,84 cm ²
434	Un rombo e un quadrato hanno i lati congruenti, lunghi ciascuno 120 m. Calcola la misura dell'altezza del rombo sapendo che è equivalente ai 2/3 del quadrato.	80 cm ²	8 cm ²	80 cm	8 cm
435	Un rombo, avente la diagonale maggiore lunga 84 cm, è equivalente a un rettangolo la cui base misura 70 cm e la cui altezza misura 36 cm. Calcola il perimetro di un triangolo equilatero avente il lato congruente alla diagonale minore del rombo.	1,8 cm	180 cm	180 cm ²	18 cm
436	Calcola l'area di un esagono regolare avente il perimetro di 60 cm.	25,98 cm	259,8 cm ²	259,8 cm	25,98 cm ²
437	Calcola l'area di un pentagono regolare avente l'apotema lungo 20,64 dm.	1548 dm	15,48 dm	15,48 dm ²	1548 dm ²
438	Calcola l'area di un ottagono regolare avente il lato lungo 40 m.	77,248 m ²	7724,8 m	77,248 m	7724,8 m ²
439	In un esagono regolare l'apotema misura 12,99 cm. Calcola la sua area.	58,455 cm ²	584,55 cm ²	58,455 cm	584,55 cm
440	Quanto misura la superficie di un pentagono regolare avente il lato lungo 9 cm?	139,32 cm ²	13,932 cm	139,32 cm	13,932 cm ²
441	L'area di un ottagono regolare misura 1931,2 dm ² . Calcola la lunghezza del suo apotema.	24,14 dm	241,4 dm	24,14 dm ²	2,414 dm
442	Calcola il perimetro di un esagono regolare la cui area è 1039,2 m ² .	120 m ²	120 m	12 m ²	12 m
443	Calcola l'apotema di un esagono regolare la cui area è di 2338,2 m ² .	2,598 m	259,8 m	25,98 m	25,98 m ²
444	Il perimetro di un pentagono regolare è di 125 cm. Calcola il perimetro di un rettangolo equivalente al pentagono e avente la base lunga 43 cm.	136 cm	13,6 cm	1,36 cm ²	136 cm ²
445	L'apotema di un esagono regolare misura 38,97 cm. Calcola la misura della diagonale maggiore di un rombo equivalente all'esagono e avente la diagonale minore lunga 77,94 cm.	13,5 cm ²	135 cm ²	135 cm	13,5 cm
446	Il lato di un ottagono regolare è lungo 50 cm. Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equivalente all'ottagono e avente la base lunga 170 cm.	142 cm ²	14,2 cm	142 cm	14,2 cm ²
447	Un esagono regolare ha l'area che misura 584,55 cm ² . Calcola l'area di un triangolo equilatero avente lo stesso perimetro dell'esagono.	38,97 cm	389,7 cm ²	38,97 cm ²	389,7 cm
448	Un decagono regolare ha il lato che misura 40 cm. Calcola il perimetro di un rettangolo equivalente ai 3/8 del decagono avente l'altezza lunga 60 cm.	27,388 cm ²	273,88 cm ²	273,88 cm	27,388 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
449	Un quadrato e un triangolo equilatero hanno lo stesso perimetro di 180 cm. Calcola la misura dell'apotema di un pentagono regolare equivalente alla somma del quadrato e del triangolo (approssima il risultato a un solo decimale).	31,3 cm	313 cm	3,13 cm	31,3 cm ²
450	In un trapezio isoscele il perimetro misura 513 cm e le sue basi sono rispettivamente di 126 cm e 252 cm. Calcola la misura dei due lati obliqui del trapezio dato.	65,5 cm	6,55 cm	65,5 cm ²	655 cm
451	In un trapezio isoscele la base maggiore pari al doppio della minore, il lato obliquo di 30 cm e il perimetro di 180 cm. Calcola la misura delle basi del trapezio.	80 cm ² e 40 cm ²	8 cm e 4 cm	80 cm e 40 cm	8 cm ² e 4 cm ²
452	In un trapezio isoscele di perimetro 34,2 cm, le due basi misurano rispettivamente 8,4 cm e 16,8 cm. Calcola la misura dei due lati obliqui del trapezio dato.	45 cm	4,5 cm	45 cm ²	4,5 cm ²
453	In un trapezio isoscele di perimetro 36 cm, un lato obliquo misura 8 cm e la base maggiore risulta essere il triplo della base minore. Calcola la misura delle due basi del trapezio dato.	15 cm e 5 cm	1,5 cm e 0,5 cm	15 cm ² e 5 cm ²	1,5 cm ² e 5 cm ²
454	In un trapezio scaleno di perimetro 182 cm, i due lati obliqui misurano 31,5 cm e 45,5 cm e la base maggiore è di 49 cm più lunga della base minore. Calcola la misura delle due basi del trapezio dato.	77 cm ² e 28 cm ²	77 cm e 28 cm	7,7 cm e 2,8 cm	7,7 cm ² e 2,8 cm
455	In un trapezio rettangolodi perimetro 116 cm, un lato obliquo misura 40 cm, l'altezza misura 24 cm e le basi differiscono di 32 cm. Calcola la misura delle due basi del trapezio dato.	42 cm ² e 10 cm ²	4,2 cm e 1 cm	42 cm e 10 cm	4,2 cm e 10 cm ²
456	In un trapezio isoscele di perimetro 156 cm, la base maggiore è 5/3 del lato obliquo e la base minore è, invece, i 2/3 sempre del lato obliquo. Calcola la misura dei singoli lati del trapezio dato.	60 cm ² , 24 cm ² , 36 cm	6 cm, 24 cm ² , 36 cm ²	60 cm, 24 cm, 36 cm	6 cm, 2,4 cm, 3,6 cm
457	In un trapezio un primo lato obliquo è 4/7 della base minore e la somma delle loro misure è di 33 cm. Calcola il perimetro del trapezio sapendo che la base maggiore è il doppio della minore e che la misura del secondo lato obliquo è, invece, i 2/3 della base maggiore.	103 cm ²	103 cm	10,3 cm	10,3 cm ²
458	Un trapezio isoscele ha il perimetro di 60 cm. Le basi misurano 18 cm e 28 cm. Calcola la misura di ciascun lato obliquo e la misura della proiezione del lato obliquo sulla base maggiore.	7,2 cm e 5,6 cm	7 cm ² e 5 cm ²	7 cm ² e 2 cm	7 cm e 5 cm
459	Un trapezio isoscele ha il perimetro di 52 cm, la base minore di 9,5 cm e ciascuno dei lati uguali misura 10 cm. Calcola la base maggiore e la misura della proiezione del lato obliquo sulla base maggiore.	22,5 cm ² e 6,5 cm ²	2,25 cm ² e 6,5 cm	2,25 cm e 65 cm	22,5 cm e 6,5 cm
460	Un trapezio isoscele ha il perimetro di 81 cm e ciascuno dei suoi lati obliqui misura 18 cm. Calcola la misura di ciascuna base sapendo che la base maggiore è doppia di quella minore e la misura della proiezione del lato obliquo sulla base maggiore.	30 cm, 15 cm, 7,5 cm	30 cm ² , 15 cm ² , 7,5 cm ²	3 cm, 1,5 cm, 75 cm	3 cm, 15 cm ² , 7,5 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
461	Un trapezio isoscele ha il perimetro di 54 cm, ciascuno dei suoi lati obliqui misura 12 cm e la base minore è $\frac{2}{3}$ della maggiore. Calcola la misura del perimetro di un rettangolo avente le due dimensioni congruenti alle basi del trapezio dato.	6 cm ²	60 cm ²	6 cm	60 cm
462	In un trapezio isoscele, la base minore è lunga 12 cm, ciascun lato obliquo misura 7 cm e la sua proiezione sulla base maggiore misura 4 cm. Calcola il perimetro.	46 cm	4,6 cm ²	4,6 cm	46 cm ²
463	Un trapezio rettangolo ha la base minore lunga 7 cm, il lato obliquo di 15 cm, l'altezza uguale ai $\frac{4}{5}$ del lato obliquo e la proiezione del lato obliquo sulla base maggiore misura 9 cm. Calcola il perimetro del trapezio dato.	50 cm ²	50 cm	5 cm ²	5 cm
464	Un trapezio rettangolo ha il perimetro di 112 cm, l'altezza di 18 cm, il lato obliquo di 30 cm e la proiezione del lato obliquo sulla base maggiore di 24 cm. Calcola la misura di ciascuna base.	44 cm e 20 cm	4,4 cm ² e 2 cm ²	4,4 cm e 2 cm	44 cm ² e 20 cm ²
465	Il perimetro di un trapezio rettangolo misura 44,6 cm, la base maggiore 18,6 cm, la base minore 15 cm e il lato non perpendicolare alle basi è $\frac{2}{5}$ della base minore. Calcola l'altezza e la proiezione del lato obliquo sulla base maggiore.	5 cm ² e 36 cm	5 cm ² e 3,6 cm ²	5,7 cm e 3,6 cm ²	5 cm e 3,6 cm
466	Un trapezio rettangolo ha il perimetro di 54,1 cm ed è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che il lato non perpendicolare alle basi misura 14,1 cm, calcola la misura di ciascuna delle sue basi.	2 cm ² e 10 cm	20 cm e 10 cm	2 cm e 1 cm	20 cm ² e 10 cm ²
467	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo. La base maggiore misura 38 cm, il lato obliquo è lungo 30 cm e la base minore è uguale ai $\frac{3}{5}$ del lato obliquo. Calcola il perimetro e la proiezione del lato obliquo sulla base maggiore.	10,4 cm e 2 cm	104 cm e 20 cm	10,4 cm ² e 20 cm	104 cm ² e 20 cm ²
468	In un trapezio isoscele il perimetro misura 124 cm, i lati obliqui misurano 28 cm e la base maggiore è $\frac{9}{8}$ della base minore. Calcola la misura delle basi del trapezio dato.	36 cm e 32 cm	3,6 cm e 3,2 cm	36 cm ² e 32 cm ²	3,6 cm ² e 3,2 cm ²
469	In un trapezio isoscele la base minore misura 72 cm, i lati obliqui sono ciascuno $\frac{2}{3}$ della base minore e la base maggiore è $\frac{13}{9}$ della base minore. Calcola la misura del perimetro del trapezio dato.	27,2 cm	272 cm ²	272 cm	2,72 cm
470	In un trapezio isoscele la base minore è la metà della base maggiore e i lati obliqui misurano ciascuno 72 cm. Calcola la misura delle basi sapendo che il perimetro del trapezio misura 384 cm.	160 cm e 80 cm	16 cm e 8 cm ²	160 cm ² e 80 cm ²	16 cm e 8 cm
471	Un trapezio isoscele ha il lato obliquo di 15 cm. Sapendo che la differenza delle basi misura 24 cm e che la base minore misura la metà di tale valore calcola il perimetro della figura data.	78 cm	78 cm ²	7,8 cm ²	7,8 cm
472	In un trapezio isoscele ABCD le basi misurano rispettivamente 12 e 28 cm e il lato obliquo 10 cm. Calcola la misura dell'altezza e dell'area.	6 cm e 12 cm	6 cm e 12 cm ²	6 cm ² e 120 cm ²	6 cm e 120 cm ²
473	Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio isoscele che ha le basi rispettivamente di 50 cm e di 20 cm e l'altezza di 8 cm.	104 cm ² e 280 cm ²	10,4 cm e 28 cm ²	104 cm e 280 cm ²	10,4 cm e 28 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
474	In un trapezio le due basi misurano rispettivamente 30 cm e 45 cm e l'altezza misura 20 cm. Calcola la sua area.	750 cm	750 cm ²	75 cm	7,50 cm ²
475	Le basi di un trapezio misurano 38 cm e 54 cm e la sua altezza 22 cm. Calcola la sua area.	10,12 cm ²	1012 cm	1012 cm ²	101,2 cm
476	In un trapezio la base maggiore misura 72 cm e la minore è la sua terza parte. Sapendo che l'altezza misura 18 cm, calcola la sua area.	86,4 cm	864 cm ²	8,64 cm ²	864 cm
477	In un trapezio le due basi misurano rispettivamente 65 cm e 48 cm e l'altezza misura 24 cm. Calcola la sua area.	135,6 cm	13,56 cm ²	1356 cm	1356 cm ²
478	In un trapezio le due basi misurano rispettivamente 57,3 cm e 66,7 cm e l'altezza misura 26 cm. Calcola la sua area.	1612 cm	1612 cm ²	161,2 cm	16,12 cm ²
479	In un trapezio, la cui area è 1375 cm ² , le due basi misurano rispettivamente 72 cm e 38 cm. Calcola la misura dell'altezza.	2,5 cm	2,5 cm ²	25 cm ²	25 cm
480	In un trapezio l'altezza misura 32 cm e l'area è di 2064 cm ² . Calcola la misura della base maggiore sapendo che la minore misura 58 cm.	71 cm ²	7,1 cm ²	7,1 cm	71 cm
481	In un trapezio, la cui area è 1062 m ² , l'altezza misura 18 m e la base maggiore 78 m. Calcola la misura della base minore.	4 m ²	40 m	40 m ²	4 m
482	In un trapezio la base maggiore misura 90 cm, la minore è i 3/5 della maggiore e l'altezza è i 5/2 della base minore. Calcola l'area del trapezio.	9720 cm	9720 cm ²	97,20 cm	972 cm
483	In un trapezio la somma delle lunghezze delle due basi misura 44 cm e la loro differenza 12 cm. Sapendo che l'altezza è congruente alla base minore, calcola l'area.	352 cm ²	3,52 cm ²	352 cm	35,2 cm
484	Un trapezio, avente l'area di 1272 m ² , ha le due basi lunghe rispettivamente 62 m e 44 m. Calcola il perimetro e l'area di un quadrato avente il lato congruente all'altezza del trapezio.	96 m e 576 m ²	9,6 m e 57,6 m	96 m ² e 576 m ²	9,6 m e 5,76 m
485	Un trapezio, avente le basi una i 5/3 dell'altra e l'altezza lunga 21 cm, è equivalente a un rombo con le diagonali lunghe rispettivamente 68 cm e 42 cm. Calcola la misura delle due basi del trapezio.	8,5 cm e 5,1 cm	8,5 cm ² e 5,1 cm	85 cm ² e 51 cm ²	85 cm e 51 cm
486	Un trapezio rettangolo è diviso dalla sua altezza in un quadrato avente il perimetro di 72 cm e in un triangolo rettangolo avente il cateto maggiore doppio del cateto minore. Calcola l'area del trapezio.	648 cm ²	648 cm	6,48 cm ²	64,8 cm
487	Un trapezio rettangolo è diviso dalla sua altezza in un quadrato di area 750,76 cm ² e in un triangolo rettangolo avente il cateto minore pari a 1/3 del cateto maggiore. Calcola l'area del trapezio.	187,69 cm	1876,9 cm	18,769 cm ²	1876,9 cm ²
488	Un trapezio scaleno è diviso dalle sue altezze in un triangolo rettangolo isoscele, un quadrato e un triangolo rettangolo scaleno. L'area del quadrato è 196 m ² e il cateto maggiore del triangolo scaleno è i 3/2 del cateto minore. Calcola l'area del trapezio.	44,1 m	441 m	4,41 m ²	441 m ²

N.	Domanda	A	B	C	D
489	In un trapezio la base minore è lunga 30 cm, la misura della base maggiore supera di 12 cm il doppio della minore e l'altezza è $\frac{4}{9}$ della base maggiore. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente ai $\frac{6}{17}$ del trapezio.	9,6 cm ²	96 cm	9,6 cm	96 cm ²
490	In un trapezio le basi misurano rispettivamente 35 cm e 43 cm e l'altezza supera di 5 cm $\frac{3}{5}$ della misura della base minore. Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equivalente al trapezio e avente la base lunga 39 cm.	5,2 cm ²	52 cm	5,2 cm	52 cm ²
491	Un trapezio rettangolo ha il perimetro di 262 cm, l'altezza lunga 36 cm e il lato obliquo 70 cm. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente ai $\frac{13}{6}$ del trapezio.	31,2 cm	312 cm	3,12 cm ²	312 cm ²
492	Un trapezio ha la base maggiore lunga 24,8 cm, la minore è metà di questa e l'altezza $\frac{3}{2}$ della base minore. Calcola il perimetro di un rettangolo equivalente al trapezio e avente una dimensione pari ai $\frac{4}{9}$ dell'altra.	80,6 cm	806 cm	80,6 cm ²	8,06 cm ²
493	Un rombo ha l'area di 2880 m ² , la diagonale maggiore è $\frac{5}{2}$ della diagonale minore. Calcola la misura dell'altezza di un trapezio equivalente ai $\frac{7}{6}$ del rombo e avente le due basi rispettivamente congruenti alle due diagonali del rombo.	40 m	4 m ²	40 m ²	4 m
494	In un triangolo rettangolo i due cateti misurano rispettivamente 4 cm e 3 cm. Quanto misurano il perimetro e l'area del triangolo?	12 cm e 6 cm ²	12 cm ² e 6 cm	15 cm e 7 cm ²	18 cm e 6 cm ²
495	In un triangolo rettangolo i due cateti misurano rispettivamente 8 cm e 6 cm. Quanto misurano il perimetro e l'area del triangolo?	14 cm ² e 24 cm	12 cm e 12 cm ²	24 cm e 24 cm ²	48 cm e 29 cm ²
496	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 10 cm e il cateto minore misura 8 cm. Quanto misura l'altezza relativa all'ipotenusa?	9,6 cm	5,6 cm	2,4 cm	4,8 cm
497	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 13 cm e il cateto minore misura 5 cm. Quanto misura l'area del triangolo?	15 cm ²	30 cm ²	60 cm ²	45 cm ²
498	In un triangolo rettangolo l'area misura 30 cm ² e il cateto minore è lungo 5 cm. Quanto misura il perimetro del triangolo?	30 cm	60 cm	45 cm	15 cm
499	In un triangolo rettangolo la somma dei cateti è 7 cm e il cateto maggiore supera di 1 la lunghezza del cateto minore. Quanto vale l'area di un rettangolo equivalente al triplo del triangolo?	22 cm ²	36 cm ²	18 cm ²	9 cm ²
500	In un triangolo rettangolo la somma dei cateti è 17 cm e la loro differenza è 7 cm. Quanto vale l'area di un quadrato avente il lato congruente all'ipotenusa del triangolo?	169 cm	169 cm ²	104 cm ²	126 cm ²
501	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 12 cm e il cateto minore misura 5 cm. Quanto vale l'area di un quadrato avente il lato congruente con il cateto maggiore del triangolo?	144 cm ²	124 cm	144 cm	139 cm ²
502	Quanto misura la diagonale di un quadrato avente l'area di 25 cm ² ?	5 cm	7 cm	Circa 7 cm	Circa 12 cm
503	In un rettangolo le due dimensioni misurano 6 cm e 8 cm. Quanto misura la diagonale del rettangolo?	10 cm ²	14 cm	2 cm	10 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
504	Un parallelogramma ha l'area di 1200 cm ² . Sapendo che l'altezza misura 30 cm e ciascun angolo acuto è ampio 45°, quanto misurano i lati del parallelogramma?	58 cm e 85 cm	20 cm e 21,2 cm	43 cm e 37 cm	40 cm e 42,4 cm
505	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 3 cm ?	9π cm	6π cm	6 cm	6π cm ²
506	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 5 cm ?	25 cm ²	25π cm	25π cm ²	10π cm
507	Quanto misura il raggio di un cerchio avente la circonferenza lunga 14π cm ?	7π cm ²	7π cm	14 cm	7 cm
508	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 81π cm ² ?	9π cm ²	9 cm	9π cm	18 cm
509	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 4 cm ?	8π cm ²	16 cm	4π cm	8π cm
510	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 6 cm ?	12π cm	36 cm	6π cm	12π cm ²
511	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 8 cm ?	16π cm	16π cm ²	64 cm	8π cm
512	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 10 cm ?	20π cm	100 cm	20π cm ²	10π cm
513	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 12 cm ?	144 cm	24π cm ²	24π cm	12π cm
514	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 14 cm ?	28π cm	196 cm	28π cm ²	14π cm
515	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 15 cm ?	225 cm	15π cm	30π cm ²	30π cm
516	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 16 cm ?	32π cm ²	32π cm	256 cm	16π cm
517	Quanto misura la lunghezza di una circonferenza di raggio 17 cm ?	34π cm	34π cm ²	343 cm	17π cm
518	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 6 cm ?	6π cm	36π cm	36π cm ²	36 cm ²
519	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 7 cm ?	49π cm ²	49π cm	49 cm ²	7π cm
520	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 8 cm ?	64π cm ²	64π cm	64 cm ²	8π cm
521	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 9 cm ?	81π cm ²	9π cm	81π cm	81 cm ²
522	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 10 cm ?	100π cm ²	100π cm	10π cm	100 cm ²
523	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 11 cm ?	121π cm	11π cm	121 cm ²	121π cm ²
524	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 12 cm ?	12π cm	144 cm ²	144π cm ²	144π cm
525	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 13 cm ?	13π cm	169 cm ²	169π cm ²	169π cm
526	Quanto misura l'area di un cerchio di raggio 14 cm ?	196 cm ²	196π cm	196π cm ²	14π cm
527	Quanto misura il raggio di un cerchio avente la circonferenza lunga 16π cm ?	16 cm	8π cm	4 cm	8 cm
528	Quanto misura il raggio di un cerchio avente la circonferenza lunga 18π cm ?	18 cm	9 cm	4,5 cm	9π cm
529	Quanto misura il raggio di un cerchio avente la circonferenza lunga 20π cm ?	10π cm	5 cm	20 cm	10 cm
530	Quanto misura il raggio di un cerchio avente la circonferenza lunga 22π cm ?	22 cm	5,5 cm	11 cm	11π cm
531	Quanto misura il raggio di un cerchio avente la circonferenza lunga 24π cm ?	12 cm	12π cm	24 cm	6 cm
532	Quanto misura il raggio di un cerchio avente la circonferenza lunga 26π cm ?	13 cm	6,5 cm	26 cm	13π cm

N.	Domanda	A	B	C	D
533	Quanto misura il raggio di un cerchio avente la circonferenza lunga 28π cm ?	28 cm	14 cm	14π cm	7 cm
534	Quanto misura il raggio di un cerchio avente la circonferenza lunga 30π cm ?	30 cm	15π cm	15 cm	7,5 cm
535	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 144π cm ² ?	144 cm	12 cm	12π cm	7,5 cm
536	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 169π cm ² ?	169 cm	13π cm ²	13π cm	13 cm
537	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 121π cm ² ?	11π cm ²	11π cm	121 cm	11 cm
538	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 25π cm ² ?	25 cm	5 cm	5π cm ²	5π cm
539	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 49π cm ² ?	7π cm	7 cm	7π cm ²	49 cm
540	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 64π cm ² ?	8π cm ²	8 cm	64 cm	8π cm
541	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 9π cm ² ?	9π cm	9 cm	3 cm	9π cm ²
542	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 225π cm ² ?	15 cm	15π cm	15π cm ²	225 cm
543	Quanto misura il raggio di un cerchio avente l'area pari a 256π cm ² ?	16π cm	16 cm	256 cm	16π cm ²
544	Un angolo alla circonferenza misura 15° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	36°	30°	34°	32°
545	Un angolo al centro misura 80° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	46°	44°	40°	42°
546	Un angolo alla circonferenza misura 16° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	32°	36°	30°	34°
547	Un angolo alla circonferenza misura 17° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	30°	36°	34°	32°
548	Un angolo alla circonferenza misura 18° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	32°	30°	36°	34°
549	Un angolo alla circonferenza misura 19° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	42°	40°	38°	36°
550	Un angolo alla circonferenza misura 20° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	40°	38°	36°	42°
551	Un angolo alla circonferenza misura 21° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	40°	36°	42°	38°
552	Un angolo alla circonferenza misura 22° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	48°	44°	42°	46°
553	Un angolo alla circonferenza misura 23° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	44°	48°	46°	42°
554	Un angolo alla circonferenza misura 24° , quanto misura il corrispondente angolo al centro?	42°	46°	44°	48°
555	Un angolo al centro misura 90° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	42°	45°	44°	46°
556	Un angolo al centro misura 100° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	48°	50°	46°	45°
557	Un angolo al centro misura 120° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	70°	45°	50°	60°
558	Un angolo al centro misura 140° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	80°	90°	70°	60°

N.	Domanda	A	B	C	D
559	Un angolo al centro misura 160° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	60°	90°	80°	70°
560	Un angolo al centro misura 180° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	90°	100°	80°	70°
561	Un angolo al centro misura 200° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	90°	120°	100°	110°
562	Un angolo al centro misura 220° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	90°	100°	120°	110°
563	Un angolo al centro misura 240° , quanto misura il corrispondente angolo alla circonferenza?	90°	120°	100°	110°
564	Un angolo alla circonferenza insiste su un arco uguale ai $2/3$ della circonferenza. Quanto è ampio?	110°	100°	90°	120°
565	Un angolo alla circonferenza insiste su un arco uguale ai $3/5$ della circonferenza. Quanto è ampio?	90°	100°	110°	108°
566	Un angolo alla circonferenza insiste su un arco uguale ai $5/6$ della circonferenza. Quanto è ampio?	126°	110°	150°	130°
567	Un angolo alla circonferenza insiste su un arco uguale ai $7/10$ della circonferenza. Quanto è ampio?	110°	126°	150°	130°
568	Un angolo alla circonferenza insiste su un arco uguale ai $3/2$ della circonferenza. Quanto è ampio?	120°	150°	270°	240°
569	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente $AB = 18$ cm, $BC = 26$ cm, $DA = 20$ cm. Quanto deve misurare CD affinché il quadrilatero sia circoscrivibile ad una circonferenza?	$CD = 2,8$ cm	$CD = 28$ cm	$CD = 4,5$ cm	$CD = 38$ cm
570	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente $AB = 28$ cm, $CD = 14$ cm, $DA = 21$ cm. Quanto deve misurare BC affinché il quadrilatero sia circoscrivibile ad una circonferenza?	$BC = 3,7$ cm	$BC = 2,1$ cm	$BC = 21$ cm	$BC = 37$ cm
571	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente $AB = 9,6$ cm, $BC = 3,2$ cm, $DA = 12,4$ cm. Quanto deve misurare CD affinché il quadrilatero sia circoscrivibile ad una circonferenza?	$CD = 6$ cm	$CD = 1,6$ cm	$CD = 0,6$ cm	$CD = 60$ cm
572	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente $AB = 48$ cm, $BC = 16$ cm, $CD = 30$ cm. Quanto deve misurare DA affinché il quadrilatero sia circoscrivibile ad una circonferenza?	$DA = 62$ cm	$DA = 6,2$ cm	$DA = 56$ cm	$DA = 5,2$ cm
573	Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente $BC = 1,6$ cm, $CD = 3$ cm, $DA = 4,8$ cm. Quanto deve misurare AB affinché il quadrilatero sia circoscrivibile ad una circonferenza?	$AB = 34$ cm	$AB = 3,4$ cm	$AB = 2,4$ cm	$AB = 1,7$ cm
574	Due angoli di un quadrilatero misurano rispettivamente 39° e 125° . Quanto devono essere ampi gli altri due angoli affinché il quadrilatero sia inscritto in una circonferenza?	134° e 75°	141° e 55°	95° e 78°	120° e 102°
575	Due angoli di un quadrilatero misurano rispettivamente 85° e 102° . Quanto devono essere ampi gli altri due angoli affinché il quadrilatero sia inscritto in una circonferenza?	95° e 78°	90° e 60°	45° e 122°	110° e 72°
576	Due angoli di un quadrilatero misurano rispettivamente 60° e 78° . Quanto devono essere ampi gli altri due angoli affinché il quadrilatero sia inscritto in una circonferenza?	134° e 75°	120° e 102°	141° e 55°	95° e 78°
577	In un triangolo rettangolo i cateti misurano 5 cm e 12 cm. Determina la lunghezza dell'ipotenusa.	$3,5$ cm	13 cm	15 cm	$12,2$ cm

N.	Domanda	A	B	C	D
578	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 17 cm e un cateto misura 8 cm. Determina la lunghezza dell'altro cateto.	12,2 cm	13 cm	3,5 cm	15 cm
579	In un triangolo rettangolo i cateti sono lunghi 7 cm e 10 cm. Determina la lunghezza dell'ipotenusa.	12,2 cm	3,5 cm	15 cm	13 cm
580	I cateti di un triangolo rettangolo misurano 12 cm e 16 cm. Determina la misura dell'ipotenusa.	5 cm	20 cm	10 cm	2 cm
581	I cateti di un triangolo rettangolo misurano 21 mm e 20 mm. Determina la misura del perimetro.	70 mm	7 mm	35 mm	45 mm
582	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 25 cm e un cateto 7 cm. Determina l'area del triangolo.	8,4 cm ²	84 cm	84 cm ²	8,4 cm
583	In un triangolo rettangolo un cateto e l'ipotenusa misurano rispettivamente 20 mm e 20,5 mm. Determina la lunghezza del perimetro.	45 mm ²	4,5 mm ²	45 mm	4,5 mm
584	Determina la lunghezza della diagonale di un rettangolo avente i lati lunghi 20 cm e 48 cm.	52 cm	52 cm ²	5,2 cm	5,2 cm ²
585	In un triangolo isoscele un lato obliquo è lungo 34 cm e la base è lunga 32 cm. Determina la lunghezza dell'altezza.	11,489 cm	1,1489 cm	11,489 cm ²	114,89 cm
586	In un trapezio rettangolo le basi misurano 19 cm e 7 cm, mentre il lato obliquo misura 12,5 cm. Determina la misura dell'altezza.	0,35 cm	3,5 cm	3,5 cm ²	35 cm
587	Le basi di un trapezio isoscele misurano 38 cm e 20 cm e l'altezza misura 40 cm. Determina la misura del lato obliquo.	4,1 cm	41 cm ²	41 cm	4,1 cm ²
588	In un triangolo rettangolo i cateti misurano 7,5 cm e 18 cm. Determina l'area del triangolo e la misura del perimetro.	67,5 cm ² e 45 cm	6,75 cm ² e 4,5 cm ²	6,75 cm e 4,5 cm	67,5 cm ² e 45 cm ²
589	In un triangolo rettangolo i cateti misurano 3,9 cm e 5,2 cm. Determina l'area del triangolo e la misura del perimetro.	101,4 cm e 156 cm	10,14 cm ² e 15,6 cm ²	1,014 cm e 1,56 cm	10,14 cm ² e 15,6 cm
590	In un triangolo rettangolo i cateti misurano 40 mm e 42 mm. Determina l'area del triangolo e la misura del perimetro.	840 mm ² e 140 mm ²	84 mm e 14 mm	8,4 mm ² e 1,4 mm ²	840 mm ² e 140 mm
591	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 45,5 cm e il cateto minore è congruente a 5/13 dell'ipotenusa. Determina l'area del triangolo e la misura del perimetro.	36,75 cm e 10,5 cm	367,5 cm ² e 105 cm	3,675 cm ² e 1,05 cm ²	367,5 cm ² e 105 cm ²
592	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa e il cateto maggiore misurano rispettivamente 18,2 cm e 16,8 cm. Determina l'area del triangolo e la misura del perimetro.	588 cm e 42 cm	58,8 cm ² e 42 cm ²	58,8 cm ² e 42 cm	5,88 cm e 4,2 cm
593	L'ipotenusa e un cateto di un triangolo rettangolo sono lunghi rispettivamente 6,5 cm e 5,6 cm. Determina la lunghezza del perimetro e l'area del triangolo.	154 cm e 924 cm	1,54 cm e 92,4 cm	15,4 cm e 9,24 cm ²	15,4 cm ² e 9,24 cm ²
594	Un prisma retto ha per base un rettangolo avente le dimensioni lunghe 7 cm e 11 cm. Se l'altezza del prisma misura 20 cm, quanto misura l'area della superficie totale?	8,74 cm	874 cm ²	87,4 cm	874 cm
595	Un prisma retto ha per base un quadrato la cui area è 144 cm ² . Sapendo che il prisma è alto 21 cm, calcola l'area della sua superficie totale.	12,96 cm	129,6 cm	1296 cm ²	1296 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
596	Un prisma retto, alto 35 cm, ha per base un quadrato il cui perimetro è 60 cm. Calcola l'area della superficie totale.	25,50 cm	2550 cm ²	255 cm	2550 cm
597	Un prisma retto ha per base un parallelogramma avente l'altezza lunga 45 cm, la base 86 cm e il lato obliquo 75 cm. Se l'altezza del prisma misura 95 cm, quanto misurerà l'area della sua superficie totale?	38330 cm ²	38330 cm	38,330 cm	383,30 cm
598	Un prisma retto ha per base un pentagono regolare la cui area è di 1548 m ² . Se l'altezza del prisma è 40 cm, calcola l'area della sua superficie totale.	909,6 m	90,96 m	9096 m ²	9096 m
599	Un prisma quadrangolare regolare ha il lato di base lungo 18 cm. Sapendo che la sua superficie totale misura 2376 cm ² , calcola la misura della sua altezza.	2,4 cm	24 cm ²	24 cm	2,4 cm ²
600	Un parallelepipedo a base quadrata ha lo spigolo di base di 3 cm, l'altezza di 4 cm. Determina l'area totale e il volume del solido.	6,6 cm ² e 3,6 cm ³	66 cm ² e 36 cm ³	6,6 cm ² e 36 cm ²	66 cm e 36 cm
601	Un parallelepipedo rettangolo ha i due spigoli di base che misurano 7 cm e 6 cm e la sua altezza misura 20 cm. Calcola l'area totale e il suo volume.	60,5 cm ² e 8,05 cm ²	605 cm ² e 805 cm ³	60,5 cm ² e 80,5 cm ³	605 cm e 805 cm
602	Un parallelepipedo rettangolo ha i due spigoli di base che misurano 8 cm e 3 cm e la sua altezza misura 5 cm. Calcola la sua area totale.	158 cm ²	158 cm	1,58 cm	15,8 cm
603	Un parallelepipedo rettangolo ha i due spigoli di base che misurano 6 cm e 8 cm e la diagonale che misura 26 cm. Calcolane l'area totale e il suo volume.	768 cm e 1152 cm	768 cm ² e 1152 cm ³	76,8 cm ² e 115,2 cm ³	7,68 cm ² e 11,52 cm ²
604	Un parallelepipedo rettangolo alto 36 cm ha uno dei due spigoli di base che misura 12 cm e la diagonale che misura 39 cm. Calcola l'area totale e il suo volume.	1737 cm e 3888 cm	17,37 cm ² e 38,88 cm ²	1737 cm ² e 3888 cm ³	173,7 cm ² e 388,8 cm ³
605	Un parallelepipedo rettangolo alto 12 cm ha uno dei due spigoli di base che misura 12 cm e la diagonale che misura 13 cm. Calcola l'area totale e il suo volume.	19,2 cm ² e 14,4 cm ³	192 cm e 144 cm	1,92 cm ² e 1,44 cm ²	192 cm ² e 144 cm ³
606	Un parallelepipedo rettangolo ha i due spigoli di base che misurano 2,1 cm e 2,8 cm e la diagonale che misura 9,1 cm. Calcola l'area totale e il suo volume.	9,408 cm ² e 49,392 cm ²	94,08 cm e 49,392 cm	94,08 cm ² e 49,392 cm ³	940,8 cm ² e 493,92 cm ³
607	Un parallelepipedo retto ha per base un rombo che ha un perimetro di 102 cm e una diagonale di 24 cm. Sapendo che il suo volume è di 27000 cm ³ , calcolare l'area della sua superficie totale.	6,180 cm ²	6180 cm ²	6180 cm	61,80 cm
608	Il perimetro di base di un parallelepipedo rettangolo è di 140 cm e una dimensione di base è i 2/5 dell'altra. Sapendo che l'altezza del parallelepipedo è di 10 cm, calcola il volume del solido.	10 cm ³	10000 cm	10000 cm ³	100 cm
609	Una dimensione di base di un parallelepipedo rettangolo è 18 cm ed è 6/5 dell'altra dimensione di base. L'area totale del solido è 1860 cm ² . Calcola quanto vale l'altezza e la diagonale del solido.	40 cm ² e 30,80 cm ²	4 cm e 3,080 cm	40 cm e 3080 cm	40 cm e 30,80 cm
610	Il perimetro di base di un parallelepipedo rettangolo è 56 cm. Una dimensione di base è i 3/4 dell'altra e l'altezza è di 21 cm. Calcola l'area totale e il volume del parallelepipedo.	1560 cm e 4032 cm	15,60 cm ² e 40,32 cm ³	1560 cm ² e 4032 cm ³	156 cm ² e 40,32 cm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
611	Una dimensione di base di un parallelepipedo rettangolo è 16 cm ed è $\frac{4}{3}$ dell'altra dimensione di base. Sapendo che l'altezza del solido misura 21 cm calcola il volume e la lunghezza della diagonale del parallelepipedo.	1176 cm ³ e 29 cm	117,6 cm e 29 cm	11,76 cm ³ e 2,9 cm	1176 cm ³ e 29 cm ³
612	La superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo misura 96 cm ² e la sua altezza misura 4 cm. Sapendo che le dimensioni di base sono una $\frac{3}{7}$ dell'altra, calcola l'area totale.	15,648 cm	156,48 cm	156,48 cm ²	1564,8 cm ²
613	La superficie di base di un parallelepipedo rettangolo misura 864 cm ² e la sua diagonale misura 51 cm. Sapendo che le dimensioni di base sono una $\frac{2}{3}$ dell'altra, calcola l'area totale.	4968 cm ²	49,68 cm ²	496,8 cm	4968 cm
614	La superficie di base di un parallelepipedo rettangolo misura 216 cm ² e una delle dimensioni di base è $\frac{2}{3}$ dell'altra. Sapendo che il solido è alto 15 mm, calcola la sua diagonale e l'area totale.	216,8 cm e 53,4 cm	21,68 cm ² e 534 cm ²	21,68 cm e 534 cm ²	2,168 cm e 5,34 cm ²
615	La superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo misura 120 cm ² . Sapendo che le dimensioni di base sono di 90 mm e il solido è alto 15 cm, calcola la sua diagonale e l'area totale.	17,67 cm ² e 390 cm ²	176,7 cm e 39 cm	17,67 cm e 390 cm ²	176,7 cm ² e 3,90 cm
616	La superficie delle due facce non uguali di un parallelepipedo rettangolo misurano rispettivamente 238 cm ² e 68 cm ² e la sua altezza misura 17 cm. Calcola l'area totale e il suo volume.	72,4 cm ² e 95,2 cm ³	724 cm ² e 952 cm ³	7,24 cm ² e 9,52 cm ²	724 cm e 952 cm
617	Un parallelepipedo rettangolo ha le misure degli spigoli di base pari a 8 cm e 9 cm. Sapendo che la diagonale misura 17 cm calcola l'area totale e il volume del solido.	552 cm e 337,5 cm	552 cm ² e 337,5 cm ³	55,2 cm ² e 33,75 cm ³	5,52 cm ² e 3,375 cm ²
618	Un parallelepipedo rettangolo ha le misure degli spigoli di base pari a 2,4 cm e 3,2 cm. Sapendo che la diagonale misura 5,8 cm calcola l'area totale e il volume del solido.	80,32 cm e 44,544 cm	8,032 cm ² e 4,4544 cm ²	80,32 cm ² e 44,544 cm ³	803,2 cm ² e 445,44 cm ³
619	Un parallelepipedo rettangolo ha la somma delle sue dimensioni di 16 dm. Una dimensione di base supera l'altra di 2 dm e l'altezza supera di 3 dm quella maggiore delle base. Calcola l'area totale e il volume del solido.	1,58 cm ² e 1,20 cm ²	15,8 cm ² e 12 cm ³	158 cm e 120 cm	158 cm ² e 120 cm ³
620	Un cono alto 9 cm ha un raggio di base di 5 cm. Calcola il suo volume.	7,5π cm	75π cm ³	75π cm	7,5π cm ²
621	Un cono alto 4 cm ha la circonferenza di base di 6π cm. Calcola l'area totale e il suo volume.	2,4π cm ² e 1,2π cm ³	24π cm ² e 12π cm ³	2,4π cm e 1,2π cm ³	24π cm e 12π cm
622	Un cono alto 16 cm ha un raggio di base di 12 cm. Calcola l'area totale e il volume.	384π cm e 768π cm	38,4π cm ² e 76,8π cm ³	3,84π cm e 7,68π cm ³	384π cm ² e 768π cm ³
623	Un cono ha l'area di base di 36π cm ² . Calcola l'area totale e il volume del solido, sapendo che è alto 8 cm.	96π cm ² e 96π cm ³	9,6π cm ² e 9,6π cm ³	96π cm e 9,6π cm ³	96π cm e 96π cm
624	Un cono ha il raggio di base lungo 5 cm e la sua area laterale di 50π cm ² . Qual è l'area della sua superficie?	7,5π cm ²	75π cm ²	7,5π cm	75π cm
625	Un cono alto 13 cm ha un raggio di base di 5 cm. Calcola l'area totale e il volume.	94,65π cm e 108,33 cm	946,5π cm ² e 10,833 cm ³	9,465π cm e 10,833 cm ²	94,65π cm ² e 108,33 cm ³
626	Un cono ha la base con un diametro di 12 dm e l'apotema di 10 dm. Calcola l'area totale e il volume del solido.	96π dm ² e 96π dm ³	9,6π dm ² e 9,6π dm ³	9,6π dm e 9,6π dm ³	96π dm e 96π dm

N.	Domanda	A	B	C	D
627	Un cono alto 7 cm ha il diametro di base di 10 cm. Calcola l'area totale e il volume.	$75\pi \text{ cm}^2$ e $175/3\pi \text{ cm}^3$	$7,5\pi \text{ cm}^2$ e $175,3\pi \text{ cm}^3$	$7,5\pi \text{ cm}^2$ e $17,53\pi \text{ cm}^3$	$75\pi \text{ cm}$ e $175/3\pi \text{ cm}$
628	Un cono ha il diametro di base di 12 cm e l'apotema di 10 cm. Calcola l'area totale e il suo volume.	$6,6\pi \text{ cm}^2$ e $9,6\pi \text{ cm}^3$	$6,6\pi \text{ cm}^2$ e $96\pi \text{ cm}^3$	$66\pi \text{ cm}^2$ e $96\pi \text{ cm}^3$	$66\pi \text{ cm}$ e $96\pi \text{ cm}$
629	Un cono ha un volume di $2560\pi \text{ cm}^3$. Calcola l'area totale del solido, sapendo che il suo diametro di base è di 32 cm.	$800\pi \text{ cm}$	$80\pi \text{ cm}^2$	$8\pi \text{ cm}^2$	$800\pi \text{ cm}^2$
630	Un cono ha un volume di $4116\pi \text{ cm}^3$. Calcola l'area laterale del solido, sapendo che ha un'area di base di $441\pi \text{ cm}^2$.	$735\pi \text{ cm}^2$	$735\pi \text{ cm}$	$7,35\pi \text{ cm}$	$73,5\pi \text{ cm}^2$
631	In un prisma quadrangolare regolare l'area di base è di 576 m^2 e la sua superficie totale misura 5184 m^2 . Quanto è alto il prisma?	42 m^2	42 m	$4,2 \text{ m}^2$	$4,2 \text{ m}$
632	Un prisma retto ha per base un rettangolo avente le due dimensioni lunghe 57 cm e 45 cm. Sapendo che la superficie totale misura 21654 cm^2 , calcola l'altezza del prisma.	$8,1 \text{ cm}^2$	81 cm	81 cm^2	$8,1 \text{ cm}$
633	Un prisma regolare quadrangolare ha il perimetro di base di 120 m e l'area della superficie totale di 10200 m^2 . Quanto è alto il prisma?	70 m^2	70 m	7 m^2	7 m
634	Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo avente un cateto e l'ipotenusa lunghi rispettivamente 45 cm e 75 cm. Sapendo che la sua superficie totale misura 15120 cm^2 , calcola la misura della sua altezza.	$6,9 \text{ m}^2$	69 m	$6,9 \text{ m}$	69 m^2
635	Un prisma esagonale regolare ha lo spigolo di base lungo 20 m. Sapendo che la superficie totale misura $21278,4 \text{ m}^2$, calcola l'altezza del prisma.	160 m^2	160 m	16 m	$1,6 \text{ m}^2$
636	Un cubo ha lo spigolo lungo 2,5 cm. Calcola la misura della diagonale e l'area della superficie totale.	$37,5 \text{ cm}$	$37,5 \text{ cm}^2$	$3,75 \text{ cm}^2$	375 cm
637	Una piramide regolare triangolare ha il perimetro di base di 60 cm e l'apotema lungo 15 cm. Calcola l'area della superficie totale.	$623,2 \text{ cm}$	$62,32 \text{ cm}^2$	$623,2 \text{ cm}^2$	$6,232 \text{ cm}^2$
638	L'area di base di una piramide regolare quadrangolare è 324 cm^2 e l'apotema misura 13 cm. Calcola l'area della superficie totale.	792 cm	792 cm^2	$7,92 \text{ cm}^2$	$79,2 \text{ cm}^2$
639	Una piramide regolare pentagonale ha l'apotema e lo spigolo laterale lunghi rispettivamente 12 cm e 1,3 dm. Calcola l'area della superficie totale.	472 cm	$4,72 \text{ cm}^2$	$47,2 \text{ cm}^2$	472 cm^2
640	L'area della superficie totale di una piramide regolare quadrangolare è 224 cm^2 e il perimetro di base è 28 cm. Calcola il volume.	196 cm	$1,96 \text{ cm}^3$	196 cm^3	$19,6 \text{ cm}^3$
641	Una piramide regolare pentagonale ha l'area della superficie laterale di 245 cm^2 e l'apotema lungo 14 cm. Calcola il volume approssimando il risultato all'unità.	365 cm	$36,5 \text{ cm}^3$	$3,65 \text{ cm}^3$	365 cm^3
642	Un tronco di piramide regolare quadrangolare ha l'apotema lungo 5 m. Sapendo che le aree delle basi sono rispettivamente 16 m^2 e 100 m^2 , calcola l'area della superficie totale.	$2,56 \text{ m}^2$	$25,6 \text{ m}^2$	256 m	256 m^2
643	Lo spigolo di un tetraedro regolare misura 20 cm. Calcola l'area della sua superficie.	$69,28 \text{ cm}^2$	$692,8 \text{ cm}^2$	$6,928 \text{ cm}^2$	$692,8 \text{ cm}$

N.	Domanda	A	B	C	D
644	In un triangolo rettangolo le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa misurano 10,8 cm e 19,2 cm; l'altezza relativa all'ipotenusa misura 14,4 cm. Determina la lunghezza del perimetro del triangolo.	7,2 cm	72 cm	72 cm ²	7,2 cm ²
645	Le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa di un triangolo rettangolo misurano 28,8 cm e 51,2 cm; l'altezza relativa all'ipotenusa misura 38,4 cm. Determina la misura del perimetro del triangolo.	192 cm ²	192 cm	1,92 cm ²	19,2 cm
646	L'area di un triangolo rettangolo misura 750 mm ² . Sapendo che un cateto è congruente a 5/12 dell'altro, determina la lunghezza del perimetro.	15 mm ²	150 mm ²	150 mm	15 mm
647	In un triangolo rettangolo un cateto è 8/15 dell'altro. Determina la misura del perimetro del triangolo, sapendo che la sua area misura 540 cm ² .	120 cm	120 cm ²	12 cm	1,2 cm ²
648	L'area di un rettangolo è 5,4 cm ² e la sua base è lunga 1,5 cm. Determina la lunghezza della sua diagonale.	39 cm	3,9 cm ²	39 cm ²	3,9 cm
649	L'area di un rettangolo è 270 cm ² e la sua altezza misura 12 cm. Determina la misura della sua diagonale.	2,55 cm	25,5 cm ²	255 cm	25,5 cm
650	L'area di un rettangolo è 432 cm ² . Sapendo che la sua base è congruente a 4/3 dell'altezza, determina la lunghezza della diagonale.	30 cm	30 cm ²	3 cm	3 cm ²
651	La somma delle lunghezze degli spigoli di un tetraedro regolare misura 30 cm. Calcola l'area della sua superficie.	43,3 cm ²	43,3 cm	433 cm	4,33 cm ²
652	L'area della superficie di un dodecaedro regolare è di 1011,36 cm ² . Calcola la misura dello spigolo.	0,7 cm	7 cm ²	7,6 cm	7 cm
653	L'area della superficie di un tetraedro regolare è 173,20 cm ² . Calcola il volume.	11,7 cm	117 cm	1,17 cm ³	117 cm ³
654	Il volume di un ottaedro regolare è 30,144 m ³ . Calcola l'area della superficie.	554,24 m ²	5,5424 m	55,424 m ²	55,424 m
655	Il volume di un icosaedro regolare è 2181 cm ³ . Calcola l'area della superficie.	86,6 cm ²	866 cm ²	8,66 cm ²	866 cm
656	L'area della superficie totale di un cilindro è 1950π cm ² e l'altezza è 5/3 del diametro di base, determinare il raggio e il volume del cilindro.	15 cm e 11250π cm ³	15 cm e 112,50π cm ³	1,5 cm e 11,250π cm ³	15 cm e 11250π cm
657	In un cilindro il raggio è 2/5 dell'altezza e la sezione fatta con un piano passante per l'asse ha il perimetro di 43,20 cm. Trovare l'area della superficie totale e il volume.	1612,8π cm e 2764,8π cm ³	16,128π cm ² e 27,648π cm ³	161,28π cm e 276,48π cm	161,28π cm ² e 276,48π cm ³
658	Un rettangolo con i lati 15 cm e 6 cm ruota di un giro completo intorno ad una retta parallela al lato maggiore posta alla distanza di 10 cm dal centro del rettangolo. Determinare area della superficie e volume del solido così generato.	840π cm ² e 1800π cm ³	840π cm e 1800π cm	84π cm ² e 180π cm ³	8,40π cm ² e 18π cm ³
659	La base di una piramide è un quadrato il cui lato è di 6 m e l'altezza della piramide è i 2/3 del lato. Determinare la superficie laterale e quella totale della piramide.	6 m ² e 9,6 m ²	6 m e 9,6 m	60 m ² e 96 m ²	60 m e 96 m
660	In un cono l'area della superficie totale è di 200π cm ² e l'apotema è 17/8 del raggio di base. Determina raggio e volume del cono.	8 cm ² e 9,60π cm ³	8 cm e 960π cm ³	8 cm e 960π cm	8 cm e 96π cm ³

N.	Domanda	A	B	C	D
661	In un triangolo rettangolo un cateto è di 16 cm e la differenza tra l'ipotenusa e l'altro cateto è 4 cm. Determina l'area della superficie e il volume del solido generato dal triangolo in una rotazione completa attorno al cateto maggiore.	$8\pi \text{ cm}^2$ e $25,60\pi \text{ cm}^3$	$800\pi \text{ cm}^2$ e $2560\pi \text{ cm}^3$	$800\pi \text{ cm}$ e $2560\pi \text{ cm}$	$80\pi \text{ cm}^2$ e $256\pi \text{ cm}^3$
662	Determinare l'area della superficie e il volume di una sfera inscritta in un cono di altezza 8 cm e raggio di base 6 cm. (considera il problema come se fosse un cerchio inscritto in un triangolo)	$3,6\pi \text{ cm}$ e $3,6\pi \text{ cm}^3$	$36\pi \text{ cm}^2$ e $36\pi \text{ cm}^3$	$36\pi \text{ cm}$ e $36\pi \text{ cm}$	$3,6\pi \text{ cm}^2$ e $3,6\pi \text{ cm}^3$
663	Calcolare l'area della superficie e il volume di una sfera circoscritta ad un cono avente l'area di base di $16\pi \text{ cm}^2$ e altezza di 8 cm.	$10\pi \text{ cm}^2$ e $500,3\pi \text{ cm}^3$	$100\pi \text{ cm}$ e $500/3\pi \text{ cm}$	$100\pi \text{ cm}^2$ e $500/3\pi \text{ cm}^3$	$10,7\pi \text{ cm}$ e $50,3\pi \text{ cm}^3$
664	Determinare l'apotema e il volume di un tronco di cono, noti l'area della superficie laterale, $100\pi \text{ cm}^2$, e i raggi delle basi 12 cm e 8 cm.	5 cm e $3,04\pi \text{ cm}^3$	5 cm e $304\pi \text{ cm}$	5 cm^2 e $30,4\pi \text{ cm}^2$	5 cm e $304\pi \text{ cm}^3$
665	Un trapezio rettangolo ha area di $10,26 \text{ cm}^2$, il lato obliquo è $13/12$ dell'altezza e $13/7$ della base minore. Determinare il perimetro del trapezio e il volume del solido generato dal trapezio in una rotazione completa attorno alla base minore.	$1,32 \text{ cm}$ e $3,3696\pi \text{ cm}^3$	$13,2 \text{ cm}$ e $336,96\pi \text{ cm}^3$	$13,2 \text{ cm}$ e $33,696\pi \text{ cm}$	$13,2 \text{ cm}$ e $33,696\pi \text{ cm}^3$
666	Determinare l'area totale del cilindro di volume 72π che si ottiene facendo ruotare un rettangolo di perimetro 16 intorno al suo lato minore.	$9,6\pi$	64π	$6,4\pi$	96π
667	Considerato il triangolo rettangolo di ipotenusa 10 e perimetro 24, calcolare l'area di base del cono che si ottiene ruotando il triangolo di 360° intorno al cateto minore.	$9,6\pi$	$6,4\pi$	64π	96π
668	Calcolare la superficie laterale del tronco di cono avente area totale uguale a 108π , i raggi di base uno triplo dell'altro e apotema pari alla differenza dei raggi.	$9,6\pi$	48π	96π	64π
669	Determina la superficie ed il volume della sfera di raggio 3.	36π e 36π	$6,4\pi$ e $8,53\pi$	$3,6\pi$ e $3,6\pi$	64π e $85,3\pi$
670	Determina la superficie ed il volume della sfera di raggio 4.	$6,4\pi$ e $8,53\pi$	100π e $166,6\pi$	36π e 36π	64π e $85,3\pi$
671	Determina la superficie ed il volume della sfera di raggio 5.	64π e $85,3\pi$	144π e 288π	10π e $16,66\pi$	100π e $166,6\pi$
672	Determina la superficie ed il volume della sfera di raggio 6.	$14,4\pi$ e $28,8\pi$	100π e $166,6\pi$	144π e 288π	64π e $85,3\pi$
673	Determina la superficie della sfera di raggio 7.	196π	256π	$19,6\pi$	$1,96\pi$
674	Determina la superficie della sfera di raggio 8.	$25,6\pi$	256π	$2,56\pi$	324π
675	Determina la superficie della sfera di raggio 9.	324π	$3,24\pi$	400π	$32,4\pi$
676	Determina la superficie della sfera di raggio 10.	40π	576π	4π	400π
677	Determina la superficie della sfera di raggio 12.	$57,6\pi$	$5,76\pi$	576π	676π
678	Determina la superficie della sfera di raggio 13.	784π	$67,6\pi$	676π	$6,76\pi$
679	Determina la superficie della sfera di raggio 14.	900π	784π	$7,84\pi$	$78,4\pi$
680	Determina la superficie della sfera di raggio 15.	1024π	9π	90π	900π
681	Determina la superficie della sfera di raggio 16.	$10,24\pi$	1156π	1024π	$102,4\pi$
682	Determina la superficie della sfera di raggio 17.	$11,56\pi$	1156π	$115,6\pi$	1296π
683	Determina la superficie della sfera di raggio 18.	$129,6\pi$	1296π	1360π	$12,96\pi$

N.	Domanda	A	B	C	D
684	L'altezza di un cilindro misura 13 cm e la circonferenza di base è lunga 8π . Calcola l'area della superficie totale.	136π cm	$1,36\pi$ cm ²	136π cm ²	$13,6\pi$ cm ²
685	Un rettangolo avente il perimetro di 35 cm e una dimensione lunga 7 cm, ruota di 360° attorno al lato maggiore. Calcola l'area della superficie totale del solido che si ottiene.	245π cm	$2,45\pi$ cm ²	245π cm ²	$24,5\pi$ cm ²
686	La lunghezza della circonferenza di base di un cilindro è di 16π cm. Sapendo che l'area della superficie totale è 344π cm ² , calcola la misura dell'altezza del cilindro.	1,35 cm	135 cm	$13,5$ cm ²	13,5 cm
687	In un cono apotema e altezza misurano rispettivamente 25 cm e 20 cm, calcola l'area della superficie totale.	600π cm ²	60π cm ²	600π cm	6π cm ²
688	In un cono l'altezza misura 60 cm e la sua area di base è 121π cm ² . Calcola l'area della superficie totale.	792π cm ²	$79,2\pi$ cm ²	$7,92\pi$ cm ²	792π cm
689	In un cono la somma delle lunghezze del raggio e dell'altezza misura 49 cm e il loro rapporto è $\frac{3}{4}$. Calcola l'area della superficie totale.	1176π cm ²	$11,76\pi$ cm ²	1176π cm	$117,6\pi$ cm ²
690	Un cono ha la circonferenza di base lunga 31,4 cm e l'area della superficie totale di $282,6$ cm ² . Calcola la lunghezza dell'apotema e dell'altezza.	1,3 cm e 1,2 cm	130 cm e 120 cm	13 cm e 12 cm	13 cm ² e 12 cm ²
691	Un cono ha l'area di base e l'area della superficie laterale rispettivamente di $200,96$ dm ² e $427,04$ dm ² . Calcola la misura dell'altezza.	15 dm ²	150 dm	15 dm	1,5 dm
692	Un tronco di cono ha i raggi lunghi rispettivamente 10 cm e 5 cm e l'altezza lunga 12 cm. Calcola l'area della superficie laterale.	$1,95\pi$ cm ²	195π cm ²	195π cm	$19,5\pi$ cm ²
693	Un tronco di cono ha i due raggi lunghi rispettivamente 24 cm e 15 cm. Sapendo che l'area della superficie totale è 1386π cm ² , calcola la misura dell'apotema.	1,5 cm	150 cm	15 cm	15 cm ²

1 A	78 D	155 B	232 B	309 D	386 B	463 B	540 B	617 B
2 A	79 A	156 B	233 C	310 C	387 C	464 A	541 C	618 C
3 B	80 D	157 B	234 A	311 A	388 A	465 D	542 A	619 D
4 A	81 A	158 D	235 D	312 B	389 D	466 B	543 B	620 B
5 D	82 D	159 A	236 C	313 B	390 A	467 B	544 B	621 B
6 C	83 D	160 D	237 B	314 C	391 A	468 A	545 C	622 D
7 B	84 A	161 A	238 D	315 B	392 B	469 C	546 A	623 A
8 C	85 D	162 A	239 B	316 D	393 B	470 A	547 C	624 B
9 C	86 D	163 D	240 D	317 A	394 B	471 A	548 C	625 D
10 D	87 C	164 B	241 A	318 C	395 D	472 D	549 C	626 A
11 B	88 C	165 B	242 D	319 B	396 A	473 C	550 A	627 A
12 A	89 B	166 A	243 D	320 D	397 C	474 B	551 C	628 C
13 B	90 B	167 B	244 D	321 D	398 B	475 C	552 B	629 D
14 C	91 A	168 A	245 A	322 C	399 A	476 B	553 C	630 A
15 A	92 C	169 B	246 C	323 B	400 B	477 D	554 D	631 B
16 C	93 D	170 A	247 C	324 C	401 A	478 B	555 B	632 B
17 D	94 C	171 A	248 A	325 A	402 A	479 D	556 B	633 B
18 B	95 A	172 B	249 A	326 C	403 D	480 D	557 D	634 B
19 D	96 C	173 C	250 A	327 D	404 B	481 B	558 C	635 B
20 A	97 A	174 B	251 B	328 C	405 C	482 B	559 C	636 B
21 C	98 A	175 A	252 A	329 D	406 A	483 A	560 A	637 C
22 D	99 C	176 C	253 A	330 B	407 B	484 A	561 C	638 B
23 B	100 D	177 B	254 C	331 B	408 D	485 D	562 D	639 D
24 A	101 C	178 C	255 A	332 A	409 D	486 A	563 B	640 C
25 D	102 D	179 D	256 D	333 D	410 A	487 D	564 D	641 D
26 C	103 A	180 C	257 A	334 C	411 B	488 D	565 D	642 D
27 D	104 A	181 B	258 C	335 C	412 C	489 B	566 C	643 B
28 D	105 C	182 C	259 A	336 A	413 B	490 B	567 B	644 B
29 C	106 D	183 C	260 C	337 B	414 C	491 B	568 C	645 B
30 A	107 B	184 C	261 B	338 B	415 B	492 A	569 B	646 C
31 B	108 D	185 B	262 B	339 C	416 C	493 A	570 C	647 A
32 D	109 A	186 C	263 D	340 B	417 A	494 A	571 A	648 D
33 D	110 D	187 C	264 D	341 D	418 B	495 C	572 A	649 D
34 C	111 B	188 A	265 A	342 D	419 B	496 D	573 B	650 A
35 C	112 A	189 B	266 B	343 C	420 B	497 B	574 B	651 A
36 B	113 A	190 D	267 D	344 C	421 C	498 A	575 A	652 D
37 B	114 D	191 A	268 C	345 C	422 B	499 C	576 B	653 D
38 D	115 C	192 A	269 A	346 A	423 B	500 B	577 B	654 C
39 D	116 D	193 A	270 A	347 A	424 C	501 A	578 D	655 B
40 D	117 A	194 C	271 D	348 A	425 B	502 C	579 A	656 A
41 B	118 D	195 D	272 A	349 C	426 A	503 D	580 B	657 D
42 D	119 C	196 B	273 C	350 D	427 A	504 D	581 A	658 A
43 D	120 C	197 D	274 C	351 B	428 C	505 B	582 C	659 C
44 B	121 C	198 A	275 C	352 D	429 D	506 C	583 C	660 B
45 B	122 C	199 B	276 B	353 B	430 B	507 D	584 A	661 B
46 C	123 A	200 A	277 D	354 B	431 C	508 B	585 A	662 B
47 A	124 B	201 D	278 D	355 C	432 A	509 D	586 B	663 C
48 B	125 C	202 C	279 C	356 B	433 C	510 A	587 C	664 D
49 C	126 B	203 C	280 C	357 A	434 C	511 A	588 A	665 D

50 A	127 D	204 C	281 B	358 D	435 B	512 A	589 D	666 D
51 B	128 A	205 C	282 B	359 A	436 B	513 C	590 D	667 C
52 B	129 B	206 D	283 B	360 A	437 D	514 A	591 B	668 B
53 C	130 A	207 B	284 B	361 D	438 D	515 D	592 C	669 A
54 D	131 B	208 A	285 B	362 B	439 B	516 B	593 C	670 D
55 A	132 A	209 C	286 D	363 C	440 A	517 A	594 B	671 D
56 B	133 C	210 A	287 B	364 A	441 A	518 C	595 C	672 C
57 A	134 D	211 A	288 D	365 D	442 B	519 A	596 B	673 A
58 A	135 C	212 C	289 A	366 D	443 C	520 A	597 A	674 B
59 C	136 B	213 C	290 D	367 D	444 A	521 A	598 C	675 A
60 B	137 D	214 B	291 C	368 A	445 C	522 A	599 C	676 D
61 D	138 C	215 A	292 A	369 D	446 C	523 D	600 B	677 C
62 A	139 A	216 D	293 C	370 C	447 B	524 C	601 B	678 C
63 B	140 B	217 B	294 B	371 B	448 C	525 C	602 A	679 B
64 B	141 A	218 D	295 D	372 A	449 A	526 C	603 B	680 D
65 B	142 A	219 B	296 D	373 C	450 A	527 D	604 C	681 C
66 A	143 C	220 A	297 A	374 A	451 C	528 B	605 D	682 B
67 D	144 A	221 D	298 B	375 D	452 B	529 D	606 C	683 B
68 B	145 A	222 A	299 B	376 A	453 A	530 C	607 B	684 C
69 D	146 D	223 C	300 B	377 B	454 B	531 A	608 C	685 C
70 B	147 A	224 A	301 C	378 A	455 C	532 A	609 D	686 D
71 C	148 B	225 A	302 D	379 D	456 C	533 B	610 C	687 A
72 B	149 C	226 D	303 C	380 B	457 B	534 C	611 A	688 A
73 A	150 B	227 D	304 A	381 C	458 D	535 B	612 C	689 A
74 B	151 C	228 C	305 C	382 A	459 D	536 D	613 A	690 C
75 B	152 A	229 D	306 C	383 A	460 A	537 D	614 C	691 C
76 A	153 D	230 A	307 B	384 B	461 D	538 B	615 C	692 B
77 A	154 D	231 B	308 A	385 D	462 A	539 B	616 B	693 C