

N.	Domanda	Risposta
1	Calcola l'area di un rettangolo le cui dimensioni sono lunghe rispettivamente 15 cm e 12 cm.	180 cm ²
2	Calcola l'area di un rettangolo che ha l'altezza lunga 7 dm, sapendo che la misura della base è il triplo di quella dell'altezza.	147 dm ²
3	Calcola l'area di un rettangolo che ha una dimensione di 7,5 cm e l'altra uguale ai suoi 4/5.	45 cm ²
4	Un rettangolo ha la base di 15,6 dm e l'altezza uguale a 2/3 della base. Calcola il perimetro e l'area.	52 dm; 162,24 dm ²
5	Un rettangolo ha l'area di 384 cm ² e la base lunga 24 cm. Qual è il suo perimetro?	80 cm
6	Calcola il perimetro del rettangolo che ha l'area di 14,70 m ² ed una dimensione lunga 3,5 m.	15,4 m
7	Un rettangolo ha il perimetro di 156 cm e la base lunga 42 cm. Calcola la sua area.	1512 cm ²
8	La differenza fra le dimensioni di un rettangolo è 16 cm e una è il quintuplo dell'altra. Calcola l'area del rettangolo.	80 cm ²
9	La somma delle misure della base e dell'altezza di un rettangolo è 45 cm e la base supera l'altezza di 8 cm. Calcola l'area del rettangolo.	490,25 cm ²
10	Il semiperimetro di un rettangolo è 25,5 cm e una dimensione è uguale ai suoi 2/5. Calcola l'area del rettangolo.	156,06 cm ²
11	Un rettangolo ha il perimetro di 444 cm. sapendo che una dimensione è il doppio dell'altra, calcola l'area del rettangolo.	10952 cm ²
12	Un rettangolo ha il perimetro di 126 cm ed una dimensione è 3/4 dell'altra. Calcola l'area del rettangolo.	972 cm ²
13	La differenza tra le dimensioni di un rettangolo è 6 dm. Sapendo che il perimetro è 84 dm, calcola l'area del rettangolo.	432 dm ²
14	Un rettangolo ha il perimetro di 142 cm. Calcola la sua area sapendo che la misura della base supera quella dell'altezza di 9 cm.	1240 cm ²
15	Un rettangolo è formato da due quadrati congruenti aventi ciascuno il perimetro di 20 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.	30 cm; 50 cm ²
16	Un rettangolo è formato da tre quadrati congruenti con il lato lungo 21 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.	168 cm; 1323 cm ²
17	Un rettangolo è formato da due quadrati congruenti. Sapendo che il perimetro del rettangolo è 192 cm, calcola la sua area.	2048 cm ²
18	Un quadrato ed un rettangolo hanno lo stesso perimetro. Le dimensioni del rettangolo sono una 3/5 dell'altra e la loro differenza misura 18 cm. Calcola l'area del quadrato.	1296 cm ²
19	Calcola la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 60 dm e 63 dm.	87 dm
20	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa e un cateto sono lunghi rispettivamente 75 cm e 21 cm. Calcola l'area del triangolo.	756 cm ²
21	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è lunga 16,8 cm. Sapendo che le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa misurano rispettivamente 22,4 cm e 12,6 cm, calcola il perimetro e l'area del triangolo.	84 cm; 294 cm ²
22	Un triangolo rettangolo ha i cateti lunghi rispettivamente 10,5 m e 14 m. Determina la lunghezza dell'ipotenusa e dell'altezza ad essa relativa.	17,5 m; 8,4 m
23	Calcola il perimetro di un triangolo scaleno ABC, che ha i lati CA e BC lunghi rispettivamente 7,5 cm e 11,7 cm, sapendo che l'altezza relativa al terzo lato misura 4,5 cm.	36 cm
24	In un triangolo scaleno ABC, l'altezza relativa al lato AB è lunga 2,4 m e divide la base AB in due segmenti lunghi rispettivamente 1,8 m e 3,2 m. Determina il perimetro del triangolo.	12 cm
25	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è:	Media proporzionale tra le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa
26	Calcola la lunghezza di due segmenti sapendo che la loro differenza è 7,2 cm e che uno di essi è uguale al quadruplo dell'altro.	2,4 cm; 9,6 cm
27	Calcola la lunghezza di due segmenti sapendo che la loro differenza è 12 cm e che uno di essi è il doppio dell'altro.	12 cm; 24 cm
28	Dividi un segmento lungo un metro in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra. Qual è la lunghezza della parte maggiore?	75 cm
29	Calcola la misura di due segmenti sapendo che uno supera l'altro di 33 cm e che il minore è 5/8 del maggiore.	55 cm; 88 cm
30	Un triangolo isoscele ha l'altezza relativa alla base ed il lato obliquo lunghi rispettivamente 10,5 m e 14,5 m. Determina il perimetro di un triangolo simile, la cui area è quadrupla di quella del triangolo dato.	98 m
31	Un rombo ha le diagonali lunghe 90 dm e 48 dm. Calcola il perimetro di un rombo simile ad esso ed avente l'area di 240 dm ² .	68 dm
32	Un trapezio isoscele ha l'area di 1680 m ² e le basi rispettivamente lunghe 80 m e 60 m. Calcola il perimetro di un trapezio simile avente l'area di 420 m ² .	96 m
33	Il rapporto tra le aree di due triangoli è 36/25. Calcola la misura del lato del triangolo maggiore sapendo che il lato dell'altro è lungo 15 dm.	18 dm

N.	Domanda	Risposta
34	I perimetri di due rettangoli simili sono rispettivamente 294 cm e 490 cm. Calcola la lunghezza della diagonale del secondo rettangolo, sapendo che la base del primo rettangolo misura 84 cm.	175 cm
35	Un parallelogramma ha due lati consecutivi che misurano rispettivamente 50 cm e 35 cm. Calcola l'altezza relativa al lato maggiore sapendo che il perimetro e l'area di un parallelogramma simile sono rispettivamente 136 cm e 384 cm ² .	12 cm
36	Un triangolo rettangolo ha l'area di 2,40 m ² ed un cateto è lungo 3 m. Determina la misura dell'ipotenusa.	3,4 m
37	In un triangolo rettangolo l'area è 9,24 dm ² ed un cateto misura 5,6 dm; calcola il perimetro del triangolo.	15,4 dm
38	In un poligono di 5 lati, il perimetro è 48 cm e un lato misura 12 cm. Sapendo che gli altri quattro lati sono congruenti tra loro, calcola la lunghezza di ognuno di essi.	9 cm
39	In un poligono di quattro lati, il perimetro misura 40 cm, tre lati sono congruenti e misurano ciascuno 9 cm. Qual è la lunghezza del quarto lato?	13 cm
40	Il lato di un pentagono regolare è lungo 12 dm. Quanto è lungo il lato di un ottagono regolare se il suo perimetro è doppio di quello del pentagono?	15 dm
41	Un decagono regolare ha il perimetro di 140 cm e la lunghezza di un lato di un esagono regolare è uguale a 3/2 della lunghezza del lato del decagono. Quale dei due poligoni ha perimetro maggiore?	Il decagono
42	Il lato di un triangolo equilatero è lungo 10 cm. Quale deve essere la misura del lato di un esagono regolare perché abbia lo stesso perimetro?	5 cm
43	Dividi il segmento AB lungo 33 cm in tre parti in modo che la seconda sia il doppio della prima e la terza il quadruplo della seconda.	3 cm; 6 cm; 24 cm
44	Dividi un segmento lungo un metro in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra. Qual è la lunghezza della parte minore?	25 cm
45	Un segmento è il quadruplo di un altro e la loro somma misura 75 cm. Qual è la lunghezza dei due segmenti?	15 cm; 60 cm
46	Determina la lunghezza di due segmenti, sapendo che uno di essi è il triplo dell'altro e che la loro somma è 160 mm.	12 cm; 4 cm
47	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza è 175 cm e che il minore è 7/12 del maggiore.	245 cm; 420 cm
48	In un poligono di sette lati, tre lati misurano rispettivamente 7 cm, 10 cm e 9 cm; gli altri quattro lati sono congruenti fra loro e la lunghezza di ciascuno di essi supera quella del primo lato di 4 cm. qual è la misura del perimetro?	70 cm
49	In un certo istante della giornata, l'ombra di un bastone alto 150 cm era lunga 90 cm e quella di un campanile era lunga 12 m. Qual è l'altezza del campanile?	20 m
50	Un rettangolo ha la base lunga 9,6 m e la diagonale 10 m. Determina il perimetro di un rettangolo simile avente la base di 12 m.	31 m
51	La somma fra le dimensioni di un rettangolo è 24 cm e una di esse è il triplo dell'altra. Calcola l'area del rettangolo.	108 cm ²
52	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	180°
53	Un rettangolo ha l'area di 476 cm ² e la base lunga 34 cm. Qual è il suo perimetro?	96 cm
54	Il piano rettangolare di un tavolo ha la larghezza di 0,80 m e l'area di 1,04 m ² . Una tovaglia larga 1,10 m pende nello stesso modo da ogni lato del tavolo. Quanto è lunga la tovaglia?	1,60 m
55	Un quadrato è equivalente al triplo di un rettangolo che ha il perimetro di 182 dm ed una dimensione lunga 27 dm. Calcola il perimetro del quadrato.	288 dm
56	Calcola l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro somma è 120° e che uno di essi è il triplo dell'altro.	30°; 90°
57	Due angoli hanno per somma un angolo piatto e uno di essi è il quadruplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli.	36°; 144°
58	La differenza fra due angoli è un angolo retto e uno di essi è il quadruplo dell'altro. Qual è la loro ampiezza?	30°; 120°
59	Tre angoli hanno per somma un angolo piatto. Il secondo e il terzo sono rispettivamente il doppio e il triplo del primo. Calcola l'ampiezza dei tre angoli.	30°; 60°; 90°
60	Un angolo è la somma di tre angoli congruenti. Se la sua bisettrice lo divide in due angoli la cui ampiezza è 36°, qual è l'ampiezza di ciascuno dei tre angoli?	24°
61	Calcolare la lunghezza della circonferenza di un cerchio la cui area misura 49π cm ²	14π cm
62	Un prisma è un poliedro che ha due facce:	Parallele e congruenti
63	Un cubo di argilla (ps = 1,5) ha la superficie totale di 1287cm ² , il suo peso è circa:	4,7 kg
64	Ruotando un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa si ottiene:	un doppio cono
65	Un parallelepipedo con dimensioni di base di 12 cm e 4 cm e alto 11 cm ha l'area totale:	448 cm ²
66	Un parallelepipedo con dimensioni di base di 4 cm e 5 cm e alto 8 cm ha l'area laterale:	144 cm ²
67	In una piramide retta a base quadrata, con spigolo di base di 12 cm e alta 8 cm, l'area totale è di	384 cm ²
68	Un tronco di cono ha:	2 basi

N.	Domanda	Risposta
69	Un parallelepipedo le cui facce sono tutte quadrati è detto:	cubo
70	Un parallelepipedo con dimensioni di base di 12 cm e 4 cm e alto 11 cm ha l'area di base:	48 cm ²
71	Un parallelepipedo con dimensioni di base di 4 cm e 5 cm e alto 8 cm ha l'area di base:	20 cm ²
72	In una piramide retta a base quadrata, con spigolo di base di 12 cm e alta 8 cm, l'area di base è di:	144 cm ²
73	La piramide ha l'apotema?	Sì
74	Calcola la superficie totale di un prisma retto con le dimensioni di 5 x 3 x 7 cm.	142 cm ²
75	In un cono equilatero l'apotema è lunga quanto:	il diametro della base
76	Se un cubo e una sfera hanno lo stesso volume, allora:	la superficie del cubo è maggiore di quella della sfera
77	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il diametro è il raggio più lungo che si può disegnare in una circonferenza
78	Un quadrato è sempre:	inscrittibile e circoscrittibile a una circonferenza
79	Quale tra le seguenti affermazioni relative alle corde di una stessa circonferenza è vera?	Corde congruenti sono sottese da archi congruenti
80	Sommando gli angoli interni di un quadrilatero si ottiene un angolo di:	360°
81	In un trapezio, l'altezza è:	la distanza tra le due basi
82	Quali dei seguenti gruppi di lati possono appartenere a un rettangolo?	6cm, 12cm, 6cm, 12cm
83	Quale tra le seguenti affermazioni relative a un parallelogramma è vera?	Ha gli angoli opposti congruenti
84	Quali dei seguenti quadrilateri hanno le diagonali di lunghezza diversa?	Il rombo
85	Un quadrato, un rombo e un rettangolo hanno lo stesso perimetro. Se il lato del quadrato misura 10cm, i lati delle altre due figure misurano:	rombo 10cm, rettangolo non si può calcolare
86	Quali delle seguenti affermazioni relative a un rombo sono vere?	E' un parallelogramma con i lati congruenti
87	Un rombo ha un angolo acuto di 60° e la diagonale minore di 24cm. Il suo perimetro misura:	96 cm
88	Se all'interno in un triangolo si traccia una retta parallela alla base si ottengono:	un trapezio e un triangolo
89	Quali delle seguenti affermazioni relative a un rettangolo sono vere?	Le diagonali sono uguali
90	In un trapezio la somma delle basi misura 100 cm, le proiezioni dei lati obliqui sulla base maggiore misurano rispettivamente 5cm e 15cm. Quanto misurano le due basi?	40cm e 60cm
91	Il rapporto della superficie sferica e della superficie totale del cilindro ad essa circoscritto è:	diverso dal rapporto dei rispettivi volumi
92	Che cosa rappresenta l'ordinata di un punto?	La distanza del punto dall'asse delle ascisse
93	In quale figura viene trasformato un triangolo equilatero da una trasformazione affine?	In un triangolo
94	Una simmetria centrale è una particolare rotazione?	Sì, è una rotazione di 180 gradi rispetto al centro di simmetria
95	Il teorema di Pitagora è valido...	solo nei triangoli rettangoli
96	Come si calcola l'area di un triangolo?	(bxh)/2
97	In un trapezio i due angoli adiacenti alla base maggiore misurano rispettivamente 55° e 80°. Qual è l'ampiezza degli angoli adiacenti alla base minore?	125°; 100°
98	Calcola il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base lunga 6,4 cm ed il lato obliquo di 5,3 cm.	17 cm
99	Due lati di un triangolo ABC superano il terzo rispettivamente di 2 cm e 3 cm. Calcola la lunghezza dei tre lati sapendo che il perimetro misura 20 cm e costruisci il triangolo.	5 cm; 7 cm; 8 cm
100	In un triangolo isoscele il perimetro è 112 cm e la lunghezza della base è 30 cm. Qual è la lunghezza di ciascun lato obliquo?	41 cm
101	Un triangolo isoscele ha il perimetro lungo 14 cm e ciascuno dei lati obliqui misura 5,4 cm. Calcola la misura della base.	3,2 cm
102	La base di un triangolo isoscele è uguale ad 1/3 del lato obliquo e la loro somma misura 9,2 cm. Calcola il perimetro del triangolo.	16,1 cm
103	In un triangolo isoscele la differenza tra il lato obliquo e la base misura 2,4 cm e il primo è 7/3 della seconda. Calcola il perimetro del triangolo.	10,2 cm
104	Calcola l'ampiezza degli angoli acuti di un triangolo rettangolo, sapendo che uno di essi è il triplo dell'altro.	22°30'; 67°30'
105	In un triangolo isoscele l'ampiezza dell'angolo al vertice è 58°; qual è l'ampiezza di ciascun angolo alla base?	61°
106	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice misura 38°. Determina l'ampiezza di ciascuno dei due angoli in cui un angolo alla base è diviso dall'altezza uscente dal suo vertice.	52°; 19°
107	In un triangolo isoscele l'ampiezza di un angolo alla base è 42°; qual è l'ampiezza dell'angolo al vertice?	96°
108	In un triangolo un angolo misura 120° ed un altro è la terza parte di esso. Calcola l'ampiezza del terzo angolo.	20°
109	In un triangolo isoscele la base misura 200 cm ed è gli 8/3 dell'altezza. Calcolare il suo perimetro.	450 cm

N.	Domanda	Risposta
110	Calcola l'ampiezza di due angoli di un triangolo, sapendo che uno di essi è doppio dell'altro e che il terzo ha ampiezza 78° .	34° ; 68°
111	Un decagono regolare ha il perimetro di 240 cm. Calcola il perimetro di un esagono regolare il cui lato è $\frac{2}{3}$ della lunghezza del lato del decagono.	96 cm
112	Dividi un segmento lungo 2 metri in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra. Qual è la differenza tra i due segmenti?	100 cm
113	Siano A,B,C,D, quattro punti allineati nell'ordine scritto. Sapendo che: $BC=2 AB$, $CD=2 BC$ e $AD=28$ cm, determina la lunghezza del segmento minore.	4 cm
114	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza è 175 cm e che il minore è $\frac{4}{5}$ del maggiore.	700 cm; 875 cm
115	Calcola l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 100° e 46° .	73° ; 27°
116	La somma fra due angoli è 135° e uno di essi è il doppio dell'altro. Qual è la loro ampiezza?	45° ; 90°
117	Un'impresa immobiliare ha acquistato un terreno edificabile, a forma di rettangolo, spendendo complessivamente 132 000 euro. Sapendo che il terreno è stato pagato 22 euro al metro quadrato e che la sua lunghezza è 80 m, calcola il suo perimetro.	310 m
118	Due rettangoli sono equivalenti. Sapendo che le dimensioni del primo rettangolo misurano rispettivamente 25 dm e 20 dm e che la base del secondo rettangolo è lunga 40 dm, calcola la differenza tra i due perimetri.	15 dm
119	Un triangolo rettangolo ha l'area di 270 cm^2 e il cateto maggiore lungo 36 cm. Calcola la lunghezza del cateto minore.	15 cm
120	Un triangolo isoscele ha il perimetro ed il lato obliquo che misurano rispettivamente 96 cm e 30 cm. Calcola la lunghezza dell'altezza relativa al lato obliquo, sapendo che quella relativa alla base è lunga 24 cm.	28,8 cm
121	Un triangolo ha l'area di 176 dm^2 . Calcola la misura dell'altezza relativa ad un suo lato lungo 16 dm.	22 dm
122	Calcola la lunghezza del lato di un quadrato equivalente a $\frac{3}{7}$ di un triangolo rettangolo i cui lati sono lunghi rispettivamente 7 m, 24 m e 25 m.	6 m
123	Un triangolo rettangolo con un angolo acuto di 45° ha l'area di 450 cm^2 ; calcola il suo perimetro.	102,42 cm
124	Un trapezio rettangolo ha l'area di 840 m^2 . Sapendo che la base minore è $\frac{5}{9}$ dell'altra e che l'altezza è lunga 30 m, determina il suo perimetro.	120 cm
125	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa 50 cm e la proiezione di un cateto sull'ipotenusa 18 cm. Calcola il perimetro del triangolo.	120 cm
126	Per misurare l'estensione di una figura piana occorre scegliere un'unità di misura?	Si
127	Calcola il perimetro di un quadrato avente l'area di 1296 cm^2 .	144 cm
128	Un rettangolo ha l'area di 588 dm^2 . Il rombo che ha i vertici nei punti medi dei lati del rettangolo ha una diagonale lunga 14 dm. Calcola la misura dell'altra diagonale del rombo.	42 dm
129	Calcola la lunghezza dei lati di un parallelogramma sapendo che il perimetro è 90 cm e che uno dei lati è $\frac{1}{4}$ del consecutivo.	9 cm; 36 cm
130	La differenza fra due lati consecutivi di un parallelogramma è 4,5 cm e la lunghezza del lato maggiore è quadrupla di quella del lato minore. Calcola il perimetro del parallelogramma.	15 cm
131	In un rettangolo l'altezza è $\frac{3}{4}$ della base che misura 2,8 cm. Calcola il perimetro del rettangolo.	9,8 cm
132	La somma di tre angoli misura 150° ; i primi due angoli sono congruenti tra loro e sono il doppio dell'angolo minore. Qual è l'ampiezza di ciascun angolo?	30° ; 60° ; 60°
133	Calcola l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 80° e 46° .	63° ; 17°
134	Un poligono è la piana di piano:	limitata da una spezzata chiusa semplice
135	In un poligono ogni angolo esterno è:	supplementare dell'angolo interno che ha lo stesso vertice
136	La diagonale di un poligono è:	un segmento che unisce due vertici non consecutivi
137	Il triangolo con due lati congruenti è:	isoscele
138	La somma di due segmenti è di 20 cm, e uno di essi è lungo 13 cm. Quanto misura l'altro lato?	7 cm
139	La differenza di due segmenti è di 12 cm e il maggiore di essi è lungo 28 cm. Quanto misura il segmento minore?	16 cm
140	La somma di tre segmenti è di 48 cm. Sapendo che il primo è lungo 13 cm, e che il secondo è il doppio del primo, calcola la lunghezza del terzo segmento	9 cm
141	Calcola la lunghezza del segmento EF, sapendo che: $AB=7$ cm; $CD=AB+2$ cm; $EF=\frac{1}{2}(AB+CD)$.	8 cm
142	Calcola la lunghezza del segmento EF, sapendo che: $AB+CD+EF=17$ cm; $AB=4$ cm; $CD=2AB+\frac{1}{2}AB$.	3 cm

N.	Domanda	Risposta
143	La somma di due segmenti è di 51 cm, e uno di essi è il doppio dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.	34 cm; 17 cm
144	Dividi un segmento lungo 76 mm in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra.	57 mm; 19 mm
145	La somma di tre segmenti è di 96 mm. Calcola la lunghezza dei tre segmenti sapendo che il secondo e il primo sono rispettivamente il doppio e il triplo del terzo.	48 mm; 32 mm; 16 mm
146	La somma di tre segmenti è di 180 cm. calcola la misura dei tre segmenti nei seguenti casi: a) i tre segmenti sono congruenti; b) il secondo e il terzo sono congruenti e ciascuno di essi è lungo 18 cm più del primo; c) il primo è doppio del secondo e il terzo è il triplo del secondo.	a) 60 cm; b) 48 cm; 66 cm; 66 cm; c) 60 cm; 30 cm; 90 cm.
147	Dividi il segmento AB, lungo 80 mm, in tre parti AC, CD, DB tali che: $CD = 2AC$ E $AC = 3DB$. Quanto misurano i tre segmenti?	24 mm; 48 mm; 8 mm.
148	La differenza di due segmenti è di 27 cm, e uno di essi è quadruplo dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.	36 cm; 9 cm.
149	Calcola la lunghezza di due segmenti sapendo che la loro somma è di 32 cm e la loro differenza di 2 cm.	17 cm; 15 cm.
150	In un triangolo rettangolo le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa misurano rispettivamente 10,8 cm e 19,2 cm. Calcola il perimetro e l'area del triangolo.	72 cm; 216 cm^2
151	Calcola la lunghezza di una corda distante dal centro della circonferenza a cui appartiene 8 dm, sapendo che la lunghezza della circonferenza è 130,624 dm.	38,4 dm
152	Dividi un segmento lungo 57 cm in tre parti tali che la seconda sia il doppio della prima e la terza superi di 3 cm il triplo della seconda.	6 cm; 12 cm; 39 cm
153	Il raggio di una circonferenza misura 3,4 dm. Calcola il perimetro del quadrato circoscritto.	27,2 dm
154	Ciascun angolo interno di un poligono regolare misura 120° . Sapendo che il lato del poligono misura 18,3 mm, calcola il suo perimetro.	109,8 mm
155	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.	$225\pi \text{ cm}^2$
156	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 7cm, 7cm, 7cm?	Equilatero
157	L'area di un quadrato è 2209 m^2 . Quanto misura il suo lato?	47m
158	Un rettangolo ha la base di 8 cm e l'altezza di 15 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	17 cm
159	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 35 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	37cm
160	Se il diametro di un cerchio è pari a 36 cm, la sua circonferenza sarà:	$36\pi \text{ cm}$
161	Un rettangolo ha la base di 9 cm e l'altezza di 12 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	15 cm
162	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 13cm, 11cm, 9cm?	Scaleno
163	Calcolare l'area di un rettangolo con base 8 m e altezza 12 m.	96 m^2
164	Calcolare l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro differenza è 120° e che uno di essi è il quadruplo dell'altro.	40° e 160°
165	Due angoli hanno per differenza un angolo piatto e uno di essi è 7 volte l'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli.	210° e 30°
166	Due angoli adiacenti sono uno il doppio dell'altro. Qual è l'ampiezza dell'angolo maggiore?	120°
167	Calcolare l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro differenza è 40° e che uno di essi è il triplo dell'altro.	20° e 60°
168	La differenza fra due angoli è la metà di un angolo retto e uno di essi è il triplo dell'altro. Qual è la loro ampiezza?	$22^\circ 30'$ e $67^\circ 30'$
169	Un rettangolo ha il perimetro di 96 cm e la differenza fra le dimensioni di 6 cm. Calcola la lunghezza del perimetro e la misura della diagonale di un quadrato equivalente ai $\frac{4}{7}$ del rettangolo.	72 cm; 25,45 cm.
170	L'area di un rombo è di 60 dm^2 e una diagonale misura 15 dm. Calcola il perimetro del rombo.	34 dm
171	Determina il rapporto dei perimetri e delle aree di due triangoli simili sapendo che due lati corrispondenti misurano 48 cm e 80 cm.	5/3; 25/9
172	Un segmento AB lungo 15 cm ha come proiezione ortogonale su un piano a un segmento A'B' lungo 12 cm. Sapendo che il punto B dista da a 27 cm, calcola la distanza di A dal piano a.	18 cm
173	I tre lati di un terreno triangolare misurano m 875, m 790 e m 460. Per percorrere un intero giro intorno a quel terreno ho impiegato 17 minuti. Quanti metri ho percorso in media al minuto?	m 125
174	In un triangolo isoscele il lato diseguale misura dm 275; la somma degli altri due lati misura dm 740. Quanti metri misura ciascuno dei due lati uguali? Quanti metri misura il perimetro?	m 370; m 1.015
175	Un ragazzino compie 12 giri di corsa attorno ad un campo triangolare che ha le seguenti dimensioni: m 175, m 86, m 95. Quanti metri percorre in tutto?	m 4.272
176	Una piazza rettangolare è lunga m 110 e larga m 150. Qual è il suo perimetro?	m 520

N.	Domanda	Risposta
177	Un orto rettangolare ha le dimensioni di m 8 e m 5. Quante assicelle di legno sono occorse per recitarlo se ognuna di esse è lunga m 1?	26 assicelle
178	Un'aiuola a forma di rombo ha il lato di m 3,5. Quanto misura il perimetro dell'aiuola?	14 m
179	Un rettangolo ha le dimensioni di cm 9 e di cm 4. Un quadrato ha il lato di cm 6. Quale dei due parallelogrammi ha il perimetro maggiore?	Il rettangolo
180	Un orto rettangolare lungo m 45 e largo m 30 viene recintato con una rete metallica. Tenendo conto che il cancello è largo m 1,80 quanti metri di rete occorrono?	m 148,2
181	Per la cornice di un quadro di forma quadrata, con il lato di cm 40, si sono spesi 24 euro. Quanto costa un metro di cornice?	15 euro
182	Quale differenza c'è tra il perimetro di un quadrato che ha il lato di dm 8,75 ed il perimetro di un rombo che ha il lato di dm 6,5?	dm 9
183	Un terreno a forma di parallelogramma, lungo m 492 e largo in 173, è circondato da pioppi. Se ne contano in tutto 95. A quanti metri di distanza sono posti i pioppi, l'uno dall'altro?	m 14
184	Un quadrato ha il perimetro di cm 116. Quanto misura il lato?	cm 29
185	Con 246 piantine messe alla distanza di cm 65 l'una dall'altra ho potuto bordare interamente un'aiuola a forma di triangolo equilatero. Qual è il perimetro dell'aiuola? Quanti centimetri misura uno dei suoi lati?	cm 15.990 - cm 5.330
186	Si chiude con un muretto un terreno a forma di triangolo equilatero con il lato di m 85, lasciando, però, un'apertura di m 5. Quanto si spende in tutto se un metro di quel muretto viene a costare euro 8,50?	euro 2.125
187	Un tappeto di forma quadrata ha il lato di m 1,20. Quanti metri misura il suo perimetro? Quanti decimetri?	m 4,8 - dm 48
188	Si vuole orlare con del pizzo una tovaglia rettangolare lunga m 2,80 e larga m 2,10. Quanti metri di pizzo occorreranno? Quanto si spenderà se ogni metro di pizzo costa 2,50 euro?	m 9,80 - 24,50 euro
189	Un terreno a forma di parallelogramma ha i lati di m 50 e m 37. Quanti metri misura la siepe che lo recinta, tenendo conto che m 1,5 sono occupati da un cancello?	m 172,5
190	Un contadino ha un orto di forma quadrata avente il lato di m 23,5 e vuole chiuderlo con un reticolato formato da 6 giri di filo spinato. Qual è il perimetro dell'orto? Quanti metri di filo occorrono per chiudere l'orto?	m 94; m 564
191	La mamma deve mettere il pizzo attorno ad un fazzolettino quadrato con il lato di cm 28. Quanti cm di pizzo dovrà comprare?	cm 112
192	Devo mettere due giri di filo spinato attorno ad una aiuola rettangolare lunga m 7,8 e larga m 3,4. Quanti metri di filo devo comprare?	m 44,8
193	Per compiere un giro completo attorno ad una piazzetta triangolare occorre fare 52 passi di 50 cm ciascuno. Quanti metri misura il contorno della piazza?	m 26
194	Per compiere un giro completo intorno ad una piazzetta quadrata, devi fare 196 passi di cm 50 cadauno. Quanti metri misura tutto il contorno della piazza? Quanti metri misura un suo lato?	m 98; m 24,5
195	Un'aiuola di forma triangolare hai lati che misurano m 16, m 12 e m 20. Calcola il suo perimetro.	m 48
196	Una corda è i 2/3 di un diametro di una circonferenza che misura 30 cm. Calcolala misura dell'angolo al centro corrispondente alla corda:	120°
197	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa misura 16,8 cm e la proiezione di un cateto misura 12,6 cm. Calcola: a) la misura della proiezione dell'altro cateto. b) la misura dell'ipotenusa.	22,4 cm; 35 cm
198	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 15 m e la differenza delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa è 4,2 in. Calcola perimetro e area del triangolo.	36 m; 54 m ²
199	Un triangolo ha la base di 36 e l'area di 450 m ² . Determina l'area di un triangolo simile al precedente che ha la base di 21,6 m.	162 m ²
200	Se il rapporto di similitudine tra due triangoli è uguale a 3, qual è il corrispondente rapporto di similitudine tra le loro superfici?	9
201	Le aree di due poligoni sono rispettivamente di 630 cm ² e 1750 cm ² . Qual è il rapporto fra i perimetri?	3/5
202	Disegna un triangolo rettangolo avente i lati di 3 cm, 4 cm, 5 cm. Costruisci il suo corrispondente A'B'C' in una omotetia avente il centro coincidente con il vertice dell'angolo retto e rapporto 2. Quanto misurano i lati del triangolo A'B'C'?	6 cm; 8 cm; 10 cm
203	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 100 metri.	10000m ²
204	Se il diametro di un cerchio è pari a 10 cm, la sua circonferenza sarà:	10π cm
205	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 12 metri.	144m ²
206	Se il diametro di un cerchio è pari a 18 cm, la sua circonferenza sarà:	18π cm
207	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 50 cm.	625π cm ²
208	L'ortocentro di un triangolo è:	il punto d'incontro delle altezze
209	Un rettangolo ha la base di 3 cm e l'altezza di 4 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	5 cm

N.	Domanda	Risposta
210	Un negoziante ha in magazzino tre pezze di stoffa lunghe rispettivamente 16m, 24m e 20m. Le vuole tagliare in modo da formare alcune pezze uguali e della lunghezza massima possibile. Qual è la massima lunghezza che potrà avere ogni pezza e quante pezze potrà formare?	4 metri e 15 pezze
211	L'aria atmosferica è costituita per il 78% del suo volume da azoto, per il 21% da ossigeno e per l'1% da altri gas. In 2000 m ³ di aria, calcola quanti sono i m ³ di azoto e quanti i m ³ di ossigeno.	1560 m ³ e 420m ³
212	Un terreno la cui superficie misura 17.500 m ² è edificabile per il 35%, coltivato per il 30% e tenuto a prato per la restante parte. Qual è l'estensione in m ² di ciascuna delle tre zone?	6125 m ² , 5250 m ² , 6125 m ²
213	Calcolare l'ampiezza dell'angolo che è la quarta parte di un angolo di 158°45'24".	39°41'21"
214	Calcolare l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro somma è 92°49'8" e che uno di essi è il triplo dell'altro.	23°12'17" e 69°36'51"
215	Calcolare l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro differenza è 72°25' e che uno di essi è il doppio dell'altro.	72°25' e 144°50'
216	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 16 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	20 cm
217	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 14cm, 14cm, 14cm?	Equilatero
218	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 15cm, 15cm?	Equilatero
219	Se il diametro di un cerchio è pari a 20 cm, la sua circonferenza sarà:	20π cm
220	Se la circonferenza di un cerchio è pari a 400π cm, il suo raggio sarà:	200 cm
221	Se il diametro di un cerchio è pari a 300 cm, la sua circonferenza sarà:	300π cm
222	Che cosa stabilisce il teorema di Pitagora?	Stabilisce una relazione fondamentale tra i lati di un triangolo rettangolo ed è una versione limitata ad essi del teorema di Carnot
223	Come viene chiamata, anche, la geometria analitica?	Geometria Cartesiana
224	Si definisce cono:	un solido dato dalla rotazione di un triangolo rettangolo
225	Si definisce tronco di piramide:	un poliedro ottenuto tagliando una piramide con un piano parallelo alla base
226	Quanti spigoli ha un prisma a base triangolare?	9
227	In base alla simmetria, un poligono è equilatero:	se tutti i suoi lati sono uguali
228	In base alla simmetria, un poligono è regolare:	se è convesso, equilatero ed equiangolo
229	In base alla simmetria, un poligono è equiangolo:	se tutti i suoi angoli sono uguali
230	In base alla simmetria, un poligono è ciclico:	se i vertici giacciono su un'unica circonferenza
231	In geometria, il triangolo è:	un poligono formato da tre lati; di conseguenza ha tre vertici e quindi tre angoli
232	Il triangolo è la figura con:	il minor numero di lati
233	Un triangolo rettangolo (o triangolo retto) ha:	un angolo interno di 90°, cioè un angolo retto.
234	In geometria il quadrilatero è:	un poligono con quattro lati e quattro vertici.
235	La somma di due angoli supplementari è:	un angolo piatto
236	La somma di due angoli retti è:	un angolo piatto
237	L'angolo è ciascuna delle due parti in cui il piano è diviso:	da due semirette con l'origine in Comune
238	Un angolo si dice concavo quando:	contiene i prolungamenti dei lati
239	L'angolo giro:	è un angolo concavo
240	Due angoli sono consecutivi se:	hanno in comune il vertice, un lato e nessun altro punto
241	Due angoli sono supplementari e uno di essi è il triplo dell'altro. Determina l'ampiezza dei due angoli.	45°; 135°
242	Due angoli sono complementari e uno di essi è quadruplo dell'altro. Determina l'ampiezza dei due angoli.	18°; 72°
243	Determina l'ampiezza di due angoli sapendo che sono esplementari e che uno di essi è quadruplo dell'altro.	72°; 288°
244	Due angoli consecutivi e complementari sono uno doppio dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli e l'ampiezza dell'angolo formato dalle loro bisettrici.	30°; 60°; 45°
245	Due angoli opposti al vertice:	sono congruenti
246	Due angoli sono complementari se:	la loro somma è un angolo retto
247	Data una retta:	l'unica sua dimensione è la lunghezza
248	Per due punti:	passa una sola retta
249	Un piano è individuato:	da tre punti non allineati
250	Due segmenti sono adiacenti:	se sono consecutivi e appartengono alla stessa retta
251	Quanti spigoli ha una piramide a base quadrata?	8
252	Quanti vertici ha un cubo?	8

N.	Domanda	Risposta
253	Quanti spigoli ha un cono?	1
254	Il triangolo che ha il perimetro di 52 cm e due lati lunghi rispettivamente 15 cm e 22 cm è un triangolo:	isoscele
255	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti sono:	complementari
256	Se in un triangolo rettangolo i due cateti sono lunghi rispettivamente 48 cm e 90 cm, qual è la lunghezza dell'ipotenusa?	102 cm
257	Un rettangolo è diviso da una diagonale in:	due triangoli rettangoli congruenti aventi l'ipotenusa coincidente con la diagonale
258	Qual è la lunghezza delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo avente l'ipotenusa e un cateto lunghi rispettivamente 50 cm e 14 cm?	3.92 cm, 46.08 cm
259	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente l'ipotenusa e un cateto lunghi rispettivamente 12,5 dm e 12 dm?	21 dm ²
260	Un triangolo rettangolo con gli angoli acuti di 45°:	è la metà di un quadrato
261	Quanto misura l'altezza di un triangolo isoscele avente il lato e la base lunghi rispettivamente 51 cm e 48 cm?	45 cm
262	Due rette incidenti si dicono perpendicolari se:	formano quattro angoli retti
263	Data una retta r e un punto P non appartenente ad essa:	si può tracciare una sola retta perpendicolare a r e passante per P
264	Un rombo è formato da due triangoli equilateri con un lato in comune. Sapendo che il perimetro di ciascun triangolo è 30 dm, determina il perimetro del rombo.	40 dm
265	Calcola la lunghezza del lato di un rombo sapendo che il suo perimetro misura 168 cm.	42 cm
266	La diagonale minore di un rombo forma con uno dei lati un angolo di 55°. Calcola l'ampiezza degli angoli del rombo.	110°; 70°
267	Un triangolo equilatero ed un rombo hanno lo stesso perimetro. Sapendo che il lato del triangolo misura 11.8 cm, calcola la misura del lato del rombo.	8.85 cm
268	La lunghezza del lato di un quadrato è uguale a quella del lato di un triangolo equilatero avente il perimetro di 54 cm. Qual è la misura del perimetro del quadrato?	72 cm
269	Un rettangolo è formato da due quadrati congruenti aventi ciascuno il perimetro di 80 cm. Qual è il perimetro del rettangolo?	120 cm
270	Un pentagono è formato da un quadrato e da un triangolo isoscele avente la base coincidente con un lato del quadrato. Sapendo che i perimetri del quadrato e del triangolo misurano rispettivamente 44 cm e 39 cm, determina il perimetro del pentagono.	61 cm
271	In un quadrilatero da ogni vertice possono uscire:	una diagonale
272	Il trapezio è un quadrilatero:	con due lati opposti paralleli
273	Il trapezio con due lati congruenti è:	isoscele.
274	In un trapezio rettangolo l'altezza coincide con:	il lato perpendicolare alle basi
275	Un trapezio isoscele ha il perimetro di 58 cm e le due basi lunghe rispettivamente 16 cm e 12 cm. qual è la lunghezza del lato obliquo?	15 cm
276	Un rettangolo ha il perimetro di 70 cm e la base lunga 25 cm. Qual è la lunghezza dell'altezza del rettangolo?	10 cm
277	Un rettangolo ha il perimetro di 84 cm e la lunghezza della base è il doppio della lunghezza dell'altezza. Qual è la lunghezza della base?	28 cm
278	Le diagonali di un rombo sono:	perpendicolari e bisettrici degli angoli
279	In un parallelogramma:	gli angoli opposti sono congruenti
280	Il rettangolo è un parallelogramma con:	gli angoli retti
281	Un quadrato è diviso dalle diagonali in:	quattro triangoli rettangoli isosceli
282	L'altezza di un rettangolo è 5/6 del lato di un quadrato avente il perimetro lungo 48 cm. Sapendo che i due quadrilateri hanno lo stesso perimetro, calcola la lunghezza della base del rettangolo.	14 cm
283	Un rettangolo ha l'area di 72 cm ² e la lunghezza della base è il doppio della lunghezza dell'altezza. Qual è la lunghezza della base?	12 cm
284	Un parallelogramma ha il perimetro di 34.8 cm ed un lato è 1/5 dell'altro. Calcola il perimetro di un triangolo isoscele avente la base e ciascuno dei lati obliqui rispettivamente uguali al triplo del lato minore ed al lato maggiore del parallelogramma.	37.7 cm
285	La differenza fra due lati consecutivi di un parallelogramma è 4.5 cm e la lunghezza del lato maggiore è quadrupla di quella del lato minore. Calcola il perimetro del parallelogramma.	15 cm
286	In un parallelogramma un lato supera il suo consecutivo di 8 cm. Sapendo che il perimetro è 60 cm, calcola la lunghezza dei due lati.	19 cm; 11 cm
287	Un parallelogramma ha il perimetro di 40 cm ed un lato è 1/4 dell'altro. Calcola l'area di un triangolo avente la base e l'altezza rispettivamente uguali al lato maggiore e al doppio del lato minore	64 cm ²
288	Un trapezio isoscele ha l'area di 224 cm ² e le due basi lunghe rispettivamente 16 cm e 12 cm. Calcola l'altezza del trapezio	16 cm
289	Se in un triangolo rettangolo i due cateti sono lunghi rispettivamente 12 cm e 9 cm, qual è la lunghezza dell'ipotenusa?	15 cm

N.	Domanda	Risposta
290	un pentagono è formato da un quadrato e da un triangolo equilatero avente un lato coincidente con un lato del quadrato. Sapendo che il perimetro del quadrato è 52 cm, calcola il perimetro del pentagono.	65 cm
291	Un decagono regolare è un poligono con:	10 lati congruenti
292	Due figure piane aventi la stessa area sono:	equivalenti
293	Un rettangolo avente le dimensioni lunghe 27 cm e 12 cm è equivalente ad un quadrato avente il perimetro di:	72 cm
294	Qual è la misura dell'altezza di un rettangolo avente la base lunga 15 cm, ed equivalente ad un quadrato con il perimetro di 120 cm?	60 cm
295	Qual è il perimetro di un rettangolo avente l'area di 980 dm ² , e una dimensione uguale a 4/5 dell'altra?	126 dm
296	In un parallelogramma un lato è minore del suo consecutivo di 5 cm. Sapendo che il perimetro è 42 cm, calcola la lunghezza dei due lati.	8 cm; 13 cm
297	Qual è l'area di un quadrato isoperimetrico ad un rettangolo con le dimensioni lunghe 11 cm e 7 cm?	81 cm ²
298	Un parallelogramma è equivalente:	ad un rettangolo avente per dimensioni la base e l'altezza del parallelogramma
299	Qual è il perimetro di un parallelogramma avente l'area di 540 dm ² e le altezze lunghe rispettivamente 15 dm e 20 dm?	126 dm
300	Qual è l'altezza di un triangolo avente l'area di 216 cm ² e la base lunga 24 cm?	18 cm
301	Un rombo è equivalente:	ad un rettangolo avente per dimensioni le diagonali del rombo.
302	Il lato di un quadrato avente l'area di 1600 cm ² misura:	40 cm
303	Un trapezio ha l'area di 420 dm ² e l'altezza lunga 14 dm; sapendo che la base maggiore misura 42 dm, qual è la lunghezza della base minore?	18 dm
304	Quanto misura l'altezza di un trapezio isoscele avente l'area e il perimetro rispettivamente di 850 dm ² e 180 dm, ed il lato obliquo è lungo 40 dm?	17 dm
305	Se due trapezi hanno le basi e l'altezza lunghe rispettivamente 12 cm, 20 cm, 13 cm e 15 cm, 17 cm, 13 cm, allora i due trapezi sono:	equivalenti
306	Quante facce ha un prisma a base esagonale?	8
307	In un triangolo equilatero per calcolare la misura dell'altezza:	si moltiplica la misura del lato per 0.866.
308	Qual è la base di un triangolo isoscele avente l'area di 96 dm ² e l'altezza lunga 6 dm?	32 dm
309	Qual è la misura del lato obliquo di un trapezio isoscele avente le basi e l'altezza lunghe rispettivamente 60 cm, 39 cm e 36 cm?	37.5 cm
310	Qual è la lunghezza della diagonale minore di un trapezio rettangolo avente l'area di 5520 m ² e le basi lunghe rispettivamente 78 m e 60 m?	100 m
311	In un rettangolo avente l'area di 240 m ² e una dimensione lunga 24 m, la lunghezza della diagonale è:	26 m
312	In un trapezio rettangolo si può applicare il teorema di Pitagora al triangolo avente perlati:	la diagonale maggiore, la base maggiore e l'altezza del trapezio
313	La sala del mio appartamento ha la superficie di 36 m ² . Quante lastre di marmo, aventi la superficie di 12,5 dm ² sono state necessarie per pavimentarla?	288
314	Sul piano di un banco avente la superficie di 0.26 m ² è poggiato un libro, la cui copertina ha una superficie di 6 dm ² . Quale parte del piano del banco è libera?	20 dm ²
315	Uno degli angoli coniugati interni formati da due rette parallele tagliate da una trasversale misura 60°. Quali tra queste ampiezze corrispondono a quelle degli altri angoli?	120°; 60°
316	Due lati di un pentagono misurano, rispettivamente, 21 cm e 9 cm e il perimetro è di 102 cm. Calcola la misura degli altri tre lati sapendo che sono congruenti.	24 cm
317	Quante diagonali ha un poligono di 18 lati? E uno di 25 lati?	135; 275
318	Quante diagonali escono da un vertice di un poligono di 14 lati? E di uno di 27 lati?	11; 24
319	Calcola le misure degli angoli di un triangolo sapendo che il secondo e il terzo angolo sono rispettivamente il triplo e il doppio del primo.	30°; 90°; 60°
320	Un angolo interno di un poligono è di 118°. Calcola quanto misura l'angolo esterno ad esso adiacente.	62°
321	Quanti lati ha un poligono se da un suo vertice escono 9 diagonali?	12
322	La somma degli angoli interni di un poligono è 1620°. Quanti lati ha il poligono?	11
323	In un triangolo due angoli sono, rispettivamente, di 48° e 72°. Calcola la misura dell'angolo esterno adiacente al terzo angolo.	120°
324	In un triangolo un lato misura 1,5 cm e gli altri due sono rispettivamente i 4/5 e i 5/3 del primo. Calcola il perimetro.	5,2 cm
325	In un triangolo isoscele ciascun angolo alla base è di 38°. Calcola l'ampiezza dell'angolo al vertice.	104°
326	Uno degli angoli di un triangolo rettangolo è di 47°. Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	90°; 43°
327	In un triangolo ottusangolo un angolo è di 120° e il secondo è 1/6 del primo. Calcola l'ampiezza del terzo angolo.	40°

N.	Domanda	Risposta
328	Le aree di due poligoni sono rispettivamente di 480 cm ² e 1080 cm ² . Qual è il rapporto fra i perimetri?	2/3
329	Le diagonali di un rombo misurano rispettivamente 40 cm e 42 cm. Calcola l'area di un rombo, simile al primo, sapendo che il suo perimetro è di 174 cm.	1890 cm ²
330	Per pavimentare una sala rettangolare larga 4,8 m sono state utilizzate 288 lastre di marmo rettangolare aventi le dimensioni di 25 cm e 50 cm. Calcola l'altra dimensione della sala.	7,5 m
331	Due circonferenze tangenti esternamente hanno la distanza fra i centri di 48 cm. Calcola la misura dei raggi sapendo che uno di essi è triplo dell'altro.	36 cm; 12 cm
332	Quante facce ha un ottaedro?	8
333	Calcola la lunghezza del lato di un quadrato avente il perimetro di 16,8 cm.	4,2 cm
334	Una dimensione di un rettangolo è il triplo del lato di un quadrato avente il perimetro di 36 cm. Sapendo che i due poligoni hanno lo stesso perimetro, calcola la misura delle dimensioni del rettangolo.	27 cm; 4,5 cm
335	Determina l'ampiezza del complementare dell'angolo di 35°45'38"	54°14'22"
336	Determina l'ampiezza del supplementare dell'angolo 85°43'58"	94°16'2"
337	Quale tra queste affermazioni su un dodecaedro regolare è vera?	Ha 12 facce
338	La somma di quattro angoli retti è:	un angolo giro
339	Un angolo è la somma di tre angoli congruenti. Se la sua bisettrice lo divide in due angoli la cui ampiezza è 54°, qual è l'ampiezza di ciascuno dei tre angoli?	36°
340	Calcola l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma è 200° e che uno di essi è 1/7 dell'altro.	25°; 175°
341	Calcola l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 50° e 24°.	37°; 13°
342	Dati due segmenti AB e CD, si ha AB < CD se:	A coincide con C e l'estremo B è interno al segmento CD
343	La differenza fra due segmenti non congruenti:	è il segmento che si deve aggiungere al minore per ottenere il maggiore
344	Un segmento è il triplo di un altro e la loro somma misura 60 cm. Qual è la lunghezza dei due segmenti?	15 cm; 45 cm
345	La somma di due segmenti è 187 cm; sapendo che il primo è 1/10 del secondo, calcola la misura dei due segmenti.	17 cm; 170 cm
346	Gli enti geometrici della geometria euclidea sono:	il piano, la retta e il punto
347	Per una retta nello spazio passano:	infiniti piani
348	Due rette nello spazio si dicono complanari quando:	giacciono sullo stesso piano
349	Due piani incidenti:	hanno una retta in comune
350	Si definisce linea spezzata:	Una linea formata da più segmenti consecutivi
351	Calcola il perimetro di un quadrato avente l'area di 169 cm ² .	52 cm
352	Calcola la lunghezza della diagonale di un quadrato avente l'area di 900 cm ² .	42.42640 cm
353	I lati di due quadrati sono lunghi rispettivamente 6.5 dm e 15.6 dm. Calcola il lato del quadrato equivalente alla loro somma.	16.9 dm
354	Un rettangolo ha la base doppia dell'altezza e la sua area è 38.72 m ² . Determina il perimetro del rettangolo.	26.4 m
355	Se un rombo ha le diagonali lunghe rispettivamente 58 cm e 30 cm, l'area è:	870 cm ²
356	Se un rombo ha il perimetro di 80 cm e le diagonali lunghe rispettivamente 24 cm e 32 cm, l'altezza relativa ad un lato misura:	19.2 cm
357	Un triangolo rettangolo ha l'area di 2.40 m ² ed un cateto è lungo 3 m. Determina la misura dell'ipotenusa.	3.4 m
358	In un triangolo isoscele il perimetro è 72 dm e la base misura 11 dm. Calcola il perimetro di un rettangolo equivalente al triangolo ed avente una dimensione uguale alla base del triangolo.	52 dm
359	Un settore circolare è per definizione:	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi e da un arco di circonferenza
360	Se la misura dell'altezza di un triangolo equilatero è $8\sqrt{43}$ dm, il suo perimetro è:	48 dm
361	Due rettangoli sono simili:	se il rapporto tra le basi è uguale al rapporto tra le altezze
362	Due poligoni sono simili se hanno:	gli angoli corrispondenti congruenti e il rapporto fra i lati corrispondenti costante
363	Il rapporto di similitudine tra due quadrati è K=3; qual è il perimetro del secondo quadrato se l'area del primo è 400 cm ² ?	240 cm
364	Due figure omotetiche:	hanno i lati corrispondenti paralleli
365	La somma di tre segmenti è di 54 cm. Sapendo che il primo è lungo 14 cm, e che il secondo è il doppio del primo, calcola la lunghezza del terzo segmento.	12 cm
366	La differenza di due segmenti è di 14 cm e il maggiore di essi è lungo 30 cm. Quanto misura il segmento minore?	16 cm

N.	Domanda	Risposta
367	La somma di due segmenti è di 29 cm, e uno di essi è lungo 12 cm. Quanto misura l'altro?	17 cm
368	Calcola l'ampiezza di due angoli complementari sapendo che il primo supera il doppio del secondo di 15°	65° ; 25°
369	Un'aiuola a forma di rombo è attraversata da due vialetti che uniscono i vertici opposti, lunghi rispettivamente 2,4 m e 3,2 m. Calcola l'area dell'aiuola.	$3,84 \text{ m}^2$
370	L'area di un rombo è di 60 dm^2 e una diagonale misura 15 dm. Calcola il lato del rombo.	8,5 dm
371	Un tronco di piramide a base quadrata:	ha 4 facce trapezoidali e 2 quadrati
372	L'incentro di un triangolo è:	Il punto in cui si incontrano le tre bisettrici
373	L'asse di un segmento è:	la perpendicolare passante per il punto medio del segmento
374	Due rette si dicono parallele:	se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune
375	Due rette perpendicolari ad una stessa retta sono:	parallele fra loro