

N.	Domanda	Risposta
1	«Il rapporto tra i segmenti tagliati su una trasversale da un fascio di rette parallele è uguale al rapporto tra i segmenti corrispondenti tagliati su un'altra trasversale». Questo è l'enunciato:	del teorema di Talete
2	"Per un punto passa una sola retta parallela ad una retta data". Questo è l'enunciato del:	Quinto postulato di Euclide
3	0,201 km corrispondono a:	201 m
4	10 dm <sup>3</sup> corrispondono a:	10000 cm <sup>3</sup>
5	20° 15' corrispondono a:	20,25°
6	Calcolate il perimetro di un rettangolo sapendo che l'area misura 3,6 dm <sup>2</sup> e una dimensione misura 18 cm. Il perimetro vale:	76 cm
7	Calcolate il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che i suoi cateti misurano 5 cm e 12 cm:	30 cm
8	Calcolate il raggio della circonferenza inscritta in un triangolo equilatero sapendo che la sua altezza misura 33 dm:	11 dm
9	Calcolate la misura della circonferenza di un cerchio avente l'area di 36 pi greco m <sup>2</sup> :	12 pi greco m
10	Calcolate l'altezza di un rettangolo avente la diagonale lunga 10 cm e la base di 8 cm:	6 cm
11	Calcolate l'apotema di un tronco di cono avente l'area laterale di 322 pigreco cm <sup>2</sup> e i raggi rispettivamente di 6 cm e 17 cm:	14 cm
12	Calcolate l'area di un rettangolo avente la diagonale lunga 5 cm e la base di 4 cm:	12 cm <sup>2</sup>
13	Calcolate l'area di base di un prisma retto alto 5 cm, sapendo che il suo volume misura 30 cm <sup>3</sup> :	6 cm <sup>2</sup>
14	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 m e 8 m:	36 pigreco m <sup>2</sup>
15	Calcolate l'area laterale di un parallelepipedo avente le dimensioni di base di 12 cm e 15 cm e l'altezza di 20 cm:	1080 cm <sup>2</sup>
16	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare pentagonale alto 3 cm e avente il lato di base di 4 cm:	60 cm <sup>2</sup>
17	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare quadrangolare alto 10 cm e avente il volume di 160 cm <sup>3</sup> :	160 cm <sup>2</sup>
18	Calcolate l'area totale di un cubo sapendo che il suo lato misura 10 dm:	600 dm <sup>2</sup>
19	Calcolate l'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente i cateti di 6 dm e 8 dm:	10 dm
20	Che cosa è pigreco?	Il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro
21	Che cosa rappresenta la distanza della corda dal centro della circonferenza?	Il segmento che congiunge il centro della circonferenza con il punto medio di una corda
22	Che proprietà hanno in comune le diagonali del parallelogramma, del rettangolo e del rombo?	Si tagliano a metà
23	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Circocentro
24	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Circocentro
25	Completare la definizione: «Il prisma è un poliedro costituito da due poligoni congruenti detti basi posti su piani paralleli e da tanti ....»	parallelogrammi quanti sono i lati del poligono di base»
26	Conoscendo i cateti a e b di un triangolo rettangolo è possibile calcolare l'altezza h relativa all'ipotenusa c in questo modo:	$h = \frac{ab}{c}$
27	Conoscendo il cateto «a» e l'ipotenusa «c» di un triangolo rettangolo è valida la relazione:	$b^2 = c^2 - a^2$
28	Conoscendo l'area del cerchio si può trovare il raggio facendo un'operazione di:	divisione e una di radice
29	Conoscendo l'area di un trapezio e l'altezza si può trovare la misura:	della somma delle due basi
30	Conoscendo l'area e la base di un parallelogramma si può calcolare:	l'altezza
31	Conoscendo un lato e la diagonale di un rettangolo, l'altro lato si può trovare applicando:	il teorema di Pitagora
32	Convertire 15' in gradi sessagesimali:	1/4 di grado
33	Da un punto esterno ad una retta:	si può condurre una sola perpendicolare alla retta
34	Dalla rotazione completa di un quadrato attorno ad uno dei suoi lati si ottiene:	un cilindro con diametro di base pari al doppio dell'altezza
35	Data una retta e un punto esterno ad essa, quante rette perpendicolari alla retta passano per il punto?	Una e una sola
36	Dati due punti A B sui lati di un angolo ed equidistanti dal vertice, i punti della bisettrice sono:	equidistanti da A e B
37	Dato un cerchio di raggio r, la sua circonferenza è pari a:	2 pigreco r
38	Definiamo altezza di un prisma:	la distanza tra i piani che includono le basi
39	Determinate l'area del cerchio la cui circonferenza misura 42 pigreco dm:	441 pigreco dm <sup>2</sup>
40	Detta "a", "b" e "c" rispettivamente l'ipotenusa e i due cateti di un triangolo rettangolo, il teorema di Pitagora afferma che:	$a^2 = b^2 + c^2$
41	Detta b, B, h rispettivamente le due basi e l'altezza di un trapezio, la sua area è uguale:	$(B+b)h/2$
42	Detta h l'altezza e b la base di un triangolo la sua area è:	$(bh)/2$

N.	Domanda	Risposta
43	Detto "a" l'angolo al centro relativo ad un assegnato arco di circonferenza e detto "r" il raggio, allora la lunghezza "l" dell'arco è data dalla seguente relazione:	$l = (2 \text{ pigreco} \times r \times a) / 360^\circ$
44	Dire che due segmenti sono congruenti è lo stesso che:	dire che hanno uguale lunghezza
45	Due angoli opposti al vertice:	sono congruenti
46	Due circonferenze secanti:	hanno due punti in comune
47	Due corde di una circonferenza con la stessa distanza dal centro:	hanno sempre la stessa lunghezza
48	Due figure che hanno la stessa area:	sono equivalenti
49	Due figure che si corrispondono in una traslazione sono tra loro:	congruenti
50	Due figure geometriche si dicono simili:	se i lati corrispondenti sono in rapporto costante
51	Due figure piane si dicono equivalenti se:	hanno la stessa area
52	Due figure sono equivalenti:	se hanno la stessa area
53	Due poligoni regolari con lo stesso numero di lati sono:	sempre simili
54	Due punti distinti su una retta danno origine:	ad un segmento orientato e quattro semirette
55	Due rette non perpendicolari che si intersecano formano:	due angoli acuti e due ottusi
56	Due rette sghembe:	non possono essere complanari
57	Due rette sono perpendicolari quando:	sono incidenti e formano quattro angoli congruenti
58	Due solidi aventi lo stesso peso specifico hanno lo stesso peso se:	hanno volumi equivalenti
59	Due triangoli con uguale base ed altezza:	sono equivalenti
60	Due triangoli rettangoli hanno un angolo di $50^\circ$ . Allora i due triangoli sicuramente sono:	simili
61	Due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati ordinatamente congruenti. Questo è l'enunciato del:	3° criterio di congruenza dei triangoli
62	Due triangoli sono sempre simili se hanno due coppie	di angoli corrispondenti congruenti
63	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono sempre:	complementari
64	Gli angoli alla circonferenza, insistenti dalla stessa parte sullo stesso arco, sono:	tutti uguali fra loro
65	Gli assi di un triangolo sono:	rette
66	I quadrati:	non hanno angoli concavi
67	Il baricentro di un qualunque triangolo è il punto in cui si incontrano:	le mediane del triangolo
68	Il circoncentro di un triangolo:	è l'intersezione degli assi dei lati
69	Il diametro di una sfera misura 18 cm. Il suo volume è:	$972 \text{ pigreco} \text{ cm}^3$
70	Il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza è:	uguale al raggio della circonferenza
71	Il lato di un triangolo equilatero è lungo 8 cm. Quanto vale il perimetro?	24 dm
72	Il numero degli spigoli di una piramide è un numero:	sempre pari
73	Il numero delle facce laterali di una piramide è sempre uguale al numero:	dei lati del poligono di base
74	Il perimetro di un quadrato misura 32 cm. La sua area vale:	$64 \text{ cm}^2$
75	Il perimetro di un rettangolo è di cm 32 e un suo lato è di cm 7. Quanto è lungo l'altro lato?	9 cm
76	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 120 cm. Quanto è lungo il lato?	40 cm
77	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 36 cm. Il suo lato sarà:	12 cm
78	Il quadrato costruito su un cateto è equivalente al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa, corrisponde all'enunciato del:	I teorema di Euclide
79	Il raggio di una circonferenza è 10 m. la lunghezza della circonferenza è:	62,8 m
80	Il rapporto tra le aree di due poligoni simili è:	uguale al quadrato del rapporto di similitudine
81	Il rombo è:	un parallelogramma
82	Il supplementare di un angolo acuto è un angolo:	ottuso
83	Il teorema di Pitagora è valido per triangoli:	rettangoli
84	Il triangolo è una figura geometrica che ha:	tre lati
85	Il tronco regolare di piramide è una parte di piramide:	con due basi parallele
86	Il volume del parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando:	l'area di base per l'altezza
87	Il volume della sfera si calcola in questo modo:	$\frac{4}{3} \text{ pigreco} r^3$
88	Il volume di un cono alto 24 cm è $800 \text{ pigreco} \text{ cm}^3$ . Quanto misura il raggio di base del cono?	10 cm
89	Il volume di un parallelepipedo si calcola sempre:	area di base per altezza
90	In due figure simili i lati corrispondenti sono sempre:	in rapporto costante
91	In geometria piana, il teorema di Talete prende in considerazione un fascio di rette parallele:	tagliate da due rette trasversali
92	In geometria, la parola «area» indica:	la misura di una superficie
93	In quali triangoli, fra i seguenti, si può applicare il teorema di Pitagora?	A quelli con due angoli ampi rispettivamente $26^\circ$ e $64^\circ$
94	In un cilindro:	le basi sono cerchi congruenti

N.	Domanda	Risposta
95	In un cubo le facce laterali sono tutte:	quadrati
96	In un cubo ogni faccia è	congruente a tutte le altre
97	In un parallelogramma la base misura 18 cm, il lato obliquo 13 cm e l'altezza relativa alla base 15 cm. L'area del parallelogramma vale:	270 cm <sup>2</sup>
98	In un parallelogramma l'altezza misura 30 cm e il lato 34 cm. Qual è la proiezione del lato sulla base?	16 cm
99	In un poligono di quattro lati, tre angoli esterni sono fra loro congruenti e ciascuno di essi misura 95°. Quanto misura il quarto angolo esterno?	75°
100	In un poligono di tre lati, gli angoli esterni sono tutti uguali. Quanto misura ognuno di essi?	120°
101	In un poligono le diagonali sono segmenti che congiungono:	due vertici non consecutivi
102	In un prisma triangolare regolare il volume si trova moltiplicando:	l'area di base per l'altezza
103	In un quadrato inscritto in una circonferenza:	la diagonale è il doppio del raggio
104	In un quadrato:	gli angoli interni misurano tutti 90°
105	In un quadrilatero tre angoli interni misurano 95° ciascuno. Quanto misura il quarto angolo interno?	75°
106	In un rettangolo i lati sono:	uguali a due a due
107	In un rombo i lati sono:	tutti congruenti fra loro
108	In un rombo la distanza fra i lati misura dm 18. Quanto misura il raggio della circonferenza inscritta?	9 dm
109	In un trapezio avente l'area di 320 m <sup>2</sup> le due basi sono una 36 m e l'altra 44 m. L'altezza sarà:	8 m
110	In un trapezio isoscele la somma degli angoli adiacenti ad una base valgono 120°. Quanto vale la somma degli angoli adiacenti all'altra base?	240°
111	In un trapezio isoscele:	i due lati obliqui sono congruenti
112	In un trapezio rettangolo	un lato obliquo forma con le basi due angoli retti
113	In un triangolo i lati sono lunghi rispettivamente 5 cm, 7 cm, 8 cm. I lati di un triangolo simile sono lunghi:	2,5 m; 3,5 m; 4 m
114	In un triangolo isoscele i due lati congruenti misurano ognuno 27dm e la base è la terza parte di ogni lato. Il perimetro vale:	63 dm
115	In un triangolo ogni lato è:	minore della somma degli altri due
116	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è il medio proporzionale:	tra le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa
117	In un triangolo un angolo è di 90° e il secondo è doppio del terzo. Quanto misurano il secondo e il terzo angolo?	60° e 30°
118	In un triangolo un angolo vale 60°. Quanto vale il corrispondente angolo esterno?	120°
119	In un triangolo, l'incentro è sempre:	equidistante da tutti i lati del triangolo
120	In un tronco regolare di piramide le basi sono sempre:	simili
121	In una circonferenza quanti diametri si possono tracciare?	Infiniti
122	In una circonferenza, due corde congruenti:	hanno la stessa distanza dal centro
123	In una piramide regolare l'altezza è rispetto all'apotema:	minore
124	In una piramide regolare lo spigolo laterale rispetto all'apotema è:	maggiore
125	In una piramide retta l'apotema:	è l'altezza di una faccia laterale
126	In una piramide retta, tra l'apotema a, l'altezza h e il raggio r della circonferenza inscritta nella base, vi è la seguente relazione:	$h^2 + r^2 = a^2$
127	In una piramide:	le facce laterali sono sempre triangolari
128	In una rotazione:	ruotano tutti i punti del piano meno uno
129	In una trasformazione omotetica si conservano:	gli angoli
130	In una traslazione il rapporto costante tra le misure di lati corrispondenti è:	1
131	Indicando con A, B e b rispettivamente l'area, la base maggiore e la base minore di un trapezio, l'altezza è uguale a:	$2A/(B+b)$
132	Indicando con A l'area e con b la base di un rettangolo l'altezza sarà data da:	A/b
133	Indicando con r il raggio di un cerchio, l'area del cerchio è pari a:	$A = \text{pigreco } r^2$
134	Indicando con V, A ed h rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, avremo che l'altezza è pari a:	$h = 3xV/A$
135	Indicate l'affermazione corretta tra le seguenti:	due rette incidenti sono complanari
136	Indicate qual è il numero mancante nella seguente terna pitagorica 9,12,...:	15
137	La «condizione di esistenza dei triangoli» impone che:	abbiano almeno due angoli acuti
138	La base di un triangolo misura 57 cm. Gli altri due lati rispettivamente 65 cm e 68 cm. Quanto misura l'altezza relativa alla base?	60 cm
139	La bisettrice di un angolo interno di un triangolo è:	una semiretta
140	La capacità di un litro corrisponde al volume di:	1 dm <sup>3</sup>
141	La condizione per cui un quadrilatero sia inscritto in una circonferenza è che:	gli angoli opposti siano supplementari

N.	Domanda	Risposta
142	La corda che passa per il centro di una circonferenza si chiama:	diametro
143	La corda è:	il segmento che ha entrambi gli estremi sulla circonferenza
144	La corona circolare è l'area compresa:	tra due circonferenze concentriche
145	La definizione corretta di semiretta è:	ciascuna delle due parti in cui la retta rimane divisa da un suo punto
146	La differenza tra l'area totale e laterale di un cubo misura 8 cm <sup>2</sup> . Calcolate la misura dello spigolo del cubo:	2 cm
147	La distanza di un punto da un piano è un segmento che congiunge quel punto:	col piano lungo la perpendicolare al piano stesso
148	La distanza tra due punti è:	il segmento che ha per estremi i due punti dati
149	La distanza tra due rette parallele:	è sempre la stessa
150	La linea che ruotando descrive la superficie del solido di rotazione viene chiamata:	generatrice
151	La lunghezza della circonferenza si calcola:	moltiplicando il doppio del raggio per pigreco
152	La lunghezza di una circonferenza misura 42 pigreco cm. Il suo raggio sarà:	21 cm
153	La misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo si calcola estraendo la radice quadrata della somma:	dei quadrati delle misure delle tre dimensioni
154	La parte di circonferenza delimitata dal diametro è detta:	semicirconferenza
155	La proiezione di un punto su una retta è sempre:	un punto
156	La proiezione di un segmento su una retta non perpendicolare è:	un segmento
157	La proiezione di una retta su un piano, perpendicolare ad essa, è:	il punto di intersezione della retta col piano
158	La relazione tra arco e corda corrispondente si esprime dicendo che:	la corda sottende l'arco
159	La retta perpendicolare al segmento passante per il punto medio è:	l'asse del segmento
160	La retta tangente a una circonferenza:	tocca la circonferenza in un solo punto
161	La rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno ad uno dei suoi cateti che solido genera?	Un cono
162	La semiretta:	ha lunghezza infinita
163	La sfera è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di:	un semicerchio attorno al suo diametro
164	La somma degli angoli interni di un pentagono è:	540°
165	La somma degli angoli interni di un poligono è un numero:	che dipende dal numero di lati del poligono
166	La somma degli angoli interni di un quadrilatero:	è uguale alla somma degli angoli esterni
167	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	un angolo piatto
168	La somma dei due cateti è 7 cm e la loro differenza è 1 cm. il perimetro vale:	12 cm
169	La somma di due angoli complementari è:	90°
170	La somma di due angoli supplementari è:	180°
171	La somma di due coni congruenti aventi la base in comune si può ottenere con la rotazione di:	un triangolo isoscele intorno alla sua base
172	La somma di due segmenti è 24 cm. Calcolatene le misure sapendo che il primo è doppio del secondo:	8 cm; 16 cm
173	La somma di due segmenti è:	un segmento
174	La somma di due segmenti misura 12 cm e la loro differenza è 2 cm. Quanto misurano i due segmenti?	5 cm; 7 cm
175	La somma di un cilindro e un cono aventi la base in comune si può ottenere con la rotazione di:	un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore
176	La superficie laterale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce eccetto le due basi
177	La superficie totale della piramide è pari:	alla superficie laterale più superficie di base
178	La superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è formata da:	6 rettangoli
179	La superficie totale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi
180	La superficie totale di un solido è:	la superficie di tutte le facce
181	L'altezza di un triangolo è un segmento:	perpendicolare alla base, con estremo il vertice opposto alla base stessa
182	L'angolo è una figura piana delimitata da:	due semirette con l'origine in comune
183	L'angolo retto ha come supplementare un angolo:	retto
184	L'apotema di un cono retto è:	l'ipotenusa del triangolo generatore del cono
185	L'apotema di un quadrato è pari:	alla metà della misura del lato
186	L'area del cerchio massimo di una sfera è 9 pigreco cm <sup>2</sup> . Il volume è:	36 pigreco cm <sup>3</sup>
187	L'area del cerchio si calcola:	moltiplicando per pigreco il quadrato del raggio
188	L'area del rombo si può calcolare conoscendo:	la misura delle due diagonali
189	L'area del trapezio è congruente all'area di un triangolo che ha la stessa altezza del trapezio e per base:	la somma delle basi del trapezio

N.	Domanda	Risposta
190	L'area di un cerchio avente il raggio di 13 cm vale:	169 pigreco cm <sup>2</sup>
191	L'area di un quadrato di lato l si calcola:	moltiplicando il lato l per se stesso
192	L'area di un quadrato è di 144 cm <sup>2</sup> . Quanto vale il perimetro?	48 cm
193	L'area di un quarto di circonferenza è:	pigreco r <sup>2</sup> / 4
194	L'area di un rombo misura 320 cm <sup>2</sup> e la diagonale minore 20 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	32 cm
195	L'area di un triangolo misura 160 cm <sup>2</sup> . Quanto misura la sua base sapendo che l'altezza misura 16 cm?	20 cm
196	L'area di un triangolo si calcola:	prodotto della base per l'altezza diviso due
197	L'area di un triangolo si può calcolare conoscendo:	la misura di tutti i lati
198	L'area laterale del cono si calcola moltiplicando:	la semicirconferenza di base per l'apotema
199	L'area laterale di un cono misura 180 pigreco cm <sup>2</sup> , l'apotema 15 cm. Quanto misura il raggio di base?	12 cm
200	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo misura 600 dm <sup>2</sup> e l'area della base quadrata misura 64 dm <sup>2</sup> . L'area totale del parallelepipedo vale:	728 dm <sup>2</sup>
201	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando il perimetro di base:	per la misura dell'altezza
202	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando l'altezza per:	il perimetro di base
203	L'area totale di un cubo, dato il suo spigolo l, è pari a:	6 x l <sup>2</sup>
204	L'asse di un segmento è formato dai punti:	equidistanti dagli estremi del segmento
205	Le basi di un tronco di cono sono:	parallele
206	Le diagonali di un parallelogramma:	si dividono scambievolmente a metà
207	Le diagonali di un rombo:	sono assi di simmetria per il rombo
208	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 3 m, 5 m, 6 m. Il volume del parallelepipedo vale:	90 m <sup>3</sup>
209	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 4 cm, 5 cm e 8 cm. Qual è il suo volume?	160 cm <sup>3</sup>
210	Le facce dei poliedri regolari possono essere:	poligoni regolari con non più di 5 lati
211	Le facce di un parallelepipedo:	possono essere rettangoli e parallelogrammi
212	Le facce laterali di un parallelepipedo sono:	tutte parallelogrammi
213	Le facce laterali di un prisma retto a base triangolare hanno :	sempre forma rettangolare
214	Le piramidi regolari triangolari hanno:	le facce triangolari e la base triangolare
215	L'ipotenusa di un triangolo rettangolo è di 25 cm e uno dei cateti di 15 cm. Qual è la misura della sua proiezione sull'ipotenusa?	9 cm
216	L'unità di misura del volume dei solidi è:	il litro
217	Nel triangolo equilatero:	il circocentro e l'incentro coincidono
218	Ogni angolo esterno di un triangolo è sempre uguale:	alla somma dei due angoli interni non adiacenti
219	Ottingo una similitudine mediante la composizione di:	un'omotetia e un'isometria
220	Pensando al quadrato come a un rombo, si può calcolare la lunghezza del lato:	facendo la radice quadrata della metà del quadrato della diagonale
221	Per applicare la formula inversa per il calcolo dell'area del quadrato e trovare la misura del lato:	si estrae la radice quadrata dell'area
222	Per calcolare l'area di un settore circolare, oltre al raggio della circonferenza occorre conoscere:	l'ampiezza dell'angolo al centro corrispondente
223	Per due punti di un piano passano infinite:	circonferenze
224	Per due punti distinti:	passa una e una sola retta
225	Per quanto riguarda l'area del cerchio, il numero pigreco esprime il rapporto tra area del cerchio e:	l'area del quadrato che ha per lato il raggio
226	Per tre punti non allineati:	passano infinite linee
227	Per un poligono regolare, l'area è sempre uguale:	al prodotto del suo perimetro per la misura del suo apotema diviso due
228	Per un punto quante rette parallele ad una retta assegnata è possibile tracciare?	Una e una sola
229	Perché un poligono qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che nel centro delle circonferenze si incontrino:	gli assi di tutti i suoi lati
230	Perché un triangolo qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che:	sia un triangolo e basta
231	Preso una circonferenza lunga 18 cm, quanto misura un arco di circonferenza di 120° su tale circonferenza?	6 cm
232	Presi due cerchi, se la distanza fra i loro centri è uguale alla somma dei loro raggi, allora le due circonferenze sono:	tangenti esterne
233	Preso un cubo di lato l, la sua superficie totale vale:	St = 6 x l <sup>2</sup>
234	Qual è il perimetro di un ennagono regolare avente il lato di 5 cm?	45 cm
235	Qual è il raggio di una sfera avente il volume di 36 ? cm <sup>3</sup> ?	3 cm
236	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 2,35 m e 364 cm?	5,99 m

N.	Domanda	Risposta
237	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 85 cm e 135 dm?	1435 cm
238	Qual è il valore dell'altezza di un rettangolo con area di 400 cm <sup>2</sup> e base 8 cm?	5 dm
239	Qual è il volume di un cilindro avente il raggio lungo 10 cm e l'altezza 15 cm?	1500 pigreco cm <sup>3</sup>
240	Qual è il volume di un cilindro equilatero alto 4 cm?	16 pigreco cm <sup>3</sup>
241	Qual è il volume di una piramide regolare quadrangolare sapendo che è alta 10 cm e che il lato di base misura 3 cm?	30 cm <sup>3</sup>
242	Qual è la differenza di due angoli rispettivamente di 25°10'50» e di 10°30'30»?	14°40'20»
243	Qual è la distanza fra il centro di simmetria di un quadrato, di perimetro pari a 72 cm, e il suo lato?	9 cm
244	Qual è la lunghezza del segmento che è i 2/5 di un segmento lungo 25 cm?	10 cm
245	Qual è la misura della base di un triangolo sapendo che è alto 20 cm e la sua area è 180 cm <sup>2</sup> ?	18 cm
246	Qual è la misura della superficie totale di un cilindro alto 10 cm avente il raggio di 8 cm?	288 pigreco cm <sup>2</sup>
247	Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa in un triangolo avente i cateti di 15 dm e 20 dm?	12 dm
248	Qual è l'altezza di un cilindro avente l'area laterale di 12 pigreco cm <sup>2</sup> e diametro di 3 cm?	4 cm
249	Qual è l'altezza di un parallelogramma sapendo che la sua area misura 126 dm <sup>2</sup> e la base misura 14 dm?	9 dm
250	Qual è l'apotema di un poligono di sette lati sapendo che un lato misura 5 dm?	5,19 dm
251	Qual è l'apotema di un quadrato il cui perimetro misura 24 cm?	3 cm
252	Qual è l'area di base di un cono generato dalla rotazione di un triangolo rettangolo isoscele avente il cateto di 10 cm?	100 pigreco cm <sup>2</sup>
253	Qual è l'area di un trapezio che ha le basi lunghe 12 dm e 6 dm e l'altezza di 8 dm?	72 dm <sup>2</sup>
254	Qual è l'area di un triangolo isoscele il cui lato misura 12 dm e i cui angoli alla base sono 45°?	72 dm <sup>2</sup>
255	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente i lati lunghi rispettivamente 9 cm, 12 cm e 15 cm?	54 cm <sup>2</sup>
256	Qual è l'area laterale di un cono alto 20 cm, sapendo che l'area di base misura 225 pigreco cm <sup>2</sup> ?	375 pigreco cm <sup>2</sup>
257	Qual è l'area laterale di un cubo avente lo spigolo di 4 cm?	64 cm <sup>2</sup>
258	Quale angolo al centro corrisponde ad un arco lungo 10 cm di una circonferenza lunga 120 cm?	30°
259	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	In un triangolo la somma dei tre angoli interni è un angolo giro
260	Quale delle seguenti affermazioni sulle rette parallele giacenti sullo stesso piano è vera?	Non hanno punti in comune
261	Quale delle seguenti figure non possiede più di un asse di simmetria?	Il triangolo isoscele
262	Quale delle seguenti proprietà non appartiene ai triangoli simili?	Il rapporto tra le due aree è uguale al rapporto tra due lati corrispondenti
263	Quale delle seguenti proprietà non appartiene al triangolo equilatero?	La sua area è uguale al quadrato del lato
264	Quale tra i seguenti non è un criterio di similitudine tra triangoli?	Due triangoli si dicono simili se hanno i lati ordinatamente congruenti
265	Quale tra le seguenti affermazioni non è esatta per le figure geometriche simili?	Le figure geometriche simili hanno la stesso perimetro
266	Quali quadrilateri hanno sempre le diagonali perpendicolari?	i rombi
267	Quali quadrilateri hanno sempre le diagonali uguali?	Il rettangolo e il quadrato
268	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	Il punto, la retta e il piano
269	Quali sono le dimensioni di un rettangolo il cui perimetro misura 30 cm e avente la base pari al doppio dell'altezza?	5 cm; 10 cm
270	Quando due prismi equivalenti hanno anche le basi equivalenti avranno le altezze:	congruenti
271	Quando un poligono è circoscritto ad una circonferenza:	i suoi lati sono tutti tangenti alla circonferenza
272	Quante altezze ha un triangolo rettangolo?	Tre
273	Quante diagonali ha un parallelepipedo?	4
274	Quante diagonali ha una piramide retta a base triangolare?	Nessuna
275	Quante rette passano per un punto?	Infinite
276	Quante rette perpendicolari ad una retta data è possibile tracciare?	infinite
277	Quante sono le diagonali di un esagono?	Nove
278	Quanti cm <sup>2</sup> sono contenuti in un m <sup>2</sup> ?	10000
279	Quanti lati ha un poligono regolare che ha il perimetro di 42 cm e il lato di 6 cm?	7
280	Quanti spigoli ha un cubo?	12
281	Quanto misura la circonferenza di base di un cono avente l'area laterale di 260 pigreco cm <sup>2</sup> e l'apotema di 26 cm?	20 pigreco cm

N.	Domanda	Risposta
282	Quanto misura la circonferenza di base di un cono avente l'area laterale di 260 pigreco cm <sup>2</sup> e l'apotema di 26 cm?	20 pigreco cm
283	Quanto misura la diagonale maggiore di un rombo con area di 120 cm <sup>2</sup> e con diagonale minore di 6 cm?	40 cm
284	Quanto misura l'angolo ottuso di un trapezio rettangolo se l'angolo acuto è 2/3 dell'angolo retto?	120°
285	Quanto misura l'area del rettangolo avente la base lunga di 12 dm e l'altezza di 70 cm?	84 dm <sup>2</sup>
286	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base di 30 dm e con altezza di 5 dm?	150 dm <sup>2</sup>
287	Quanto misura l'area di un parallelogramma se la base misura 36 cm e l'altezza è 3/4 della base?	972 cm <sup>2</sup>
288	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di 22 cm e l'altra di 5 dm?	550 cm <sup>2</sup>
289	Quanto misura l'area di un trapezio le cui basi misurano rispettivamente 15 dm e 5 dm e la cui altezza misura 9 dm?	90 dm <sup>2</sup>
290	Quanto misura l'area di un triangolo se l'altezza misura 5 dm e la base è il doppio dell'altezza?	25 dm <sup>2</sup>
291	Quanto misura un angolo A uguale alla quarta parte del suo complementare?	18°
292	Quanto misurano gli angoli acuti di una triangolo rettangolo isoscele?	45°; 45°
293	Quanto vale il raggio di un cerchio avente area di 16 pigreco cm <sup>2</sup> ?	4 cm
294	Quanto vale il volume di un esaedro regolare avente lo spigolo lungo 3 dm?	27 dm <sup>3</sup>
295	Quanto vale la diagonale minore di un rombo che ha il perimetro di 160 cm e due angoli opposti di 60°?	40 cm
296	Quanto vale la differenza di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 2,4 dm?	32,6 dm
297	Quanto vale la somma di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 233 cm?	58,3 dm
298	Quanto vale l'area di un triangolo di base 25 cm e di altezza 12 cm?	150 cm <sup>2</sup>
299	Quanto vale l'area di un triangolo rettangolo isoscele avente l'ipotenusa di 10 dm?	25 dm <sup>2</sup>
300	Se a e b sono cateti di un triangolo rettangolo e c è l'ipotenusa, il teorema di Pitagora afferma che:	$a^2+b^2=c^2$
301	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un rettangolo, l'altezza è uguale a:	A/b
302	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un triangolo, l'altezza è uguale a:	2A/b
303	Se A e h sono rispettivamente l'area e l'altezza di un triangolo, la base è uguale a:	2A/h
304	Se A è l'area di un quadrato, allora la radice quadrata di A rappresenta:	il lato di un quadrato avente quell'area
305	Se a è un angolo alla circonferenza e b è il suo angolo al centro corrispondente, allora:	a è metà di b
306	Se A e V sono rispettivamente l'area di base e il volume di una piramide, l'altezza è uguale a:	3V/A
307	Se A ed h sono rispettivamente l'area e l'altezza di un triangolo, la base è uguale a:	2A/h
308	Se a, b e c sono rispettivamente l'ipotenusa e i due cateti di un triangolo rettangolo, l'altezza h relativa all'ipotenusa è uguale a:	bc/a
309	Se A, b e h sono rispettivamente l'area, la base minore e l'altezza di un trapezio, la base maggiore è uguale a:	2A/h - b
310	Se A, p ed a sono rispettivamente l'area, il perimetro e l'apotema di un poligono regolare, l'area è uguale a:	$A=pa/2$
311	Se con P, Ps e V si indicano rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso è:	$P = PsV$
312	Se con P, Ps e V si indicano rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso specifico è:	$Ps=V/P$
313	Se conosciamo il volume e l'area di base di un parallelepipedo rettangolo allora possiamo calcolare la sua:	altezza
314	Se consideriamo un angolo di 200°, qual è il suo angolo esplementare?	160°
315	Se dal vertice di un poligono regolare posso tracciare tre diagonali, quanti lati ha il poligono?	6
316	Se di un parallelepipedo rettangolo sono noti il volume e la superficie di base, cosa è possibile calcolare?	L'altezza
317	Se di un trapezio rettangolo si conosce la misura di ciascun lato:	si può calcolare l'area
318	Se due circonferenze hanno i raggi congruenti allora le due circonferenze sono:	congruenti
319	Se due circonferenze sono concentriche hanno:	lo stesso centro
320	Se due circonferenze sono tangenti ma interne una all'altra, allora la distanza dei centri delle circonferenze è uguale:	alla differenza dei raggi
321	Se due lati di un poligono sono il primo la metà del secondo, i corrispondenti lati di un poligono simile sono:	il primo la metà del secondo
322	Se due parallelogrammi hanno la stessa altezza e la stessa base sono:	equivalenti
323	Se due rette giacciono sullo stesso piano e sono incidenti hanno:	un solo punto in comune
324	Se due rette hanno 5 punti in comune le due rette si dicono:	coincidenti
325	Se due triangoli equilateri hanno i tre lati rispettivamente uguali allora:	sono congruenti per il 3° criterio

N.	Domanda	Risposta
326	Se due triangoli hanno due lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti, essi risulteranno congruenti. Questo è l'enunciato del:	1° criterio di congruenza
327	Se due triangoli sono simili il rapporto tra le altezze:	è il rapporto di similitudine
328	Se facciamo ruotare un trapezio rettangolo attorno al lato perpendicolare alle basi otteniamo:	un tronco di cono
329	Se i due cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 3 cm e 4 cm, quanto misura l'ipotenusa?	5 cm
330	Se i lati della base di un parallelepipedo rettangolo misurano 5 cm e 2 cm e l'altezza misura 8 cm, il volume è uguale a:	80 cm <sup>3</sup>
331	Se il lato di un cubo è di 8 cm, la sua superficie totale è pari a:	384 cm <sup>2</sup>
332	Se il lato di un cubo misura 6 cm, la sua superficie totale è di:	216 cm <sup>2</sup>
333	Se il lato di un cubo misura 7 cm, il suo volume è uguale a:	343 cm <sup>3</sup>
334	Se il volume di un cubo è di 64 cm <sup>3</sup> il suo lato misura:	4 cm
335	Se in un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è di 600 cm <sup>2</sup> e quella della base è di 150 cm <sup>2</sup> , quanto vale l'area della superficie totale?	900 cm <sup>2</sup>
336	Se in un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie totale è di 600 cm <sup>2</sup> e l'area della base è di 50 cm <sup>2</sup> , quanto vale l'area della superficie laterale?	500 cm <sup>2</sup>
337	Se in un parallelogramma la base misura 14 dm e l'area 126 dm <sup>2</sup> quanto misura l'altezza?	9 dm
338	Se in un trapezio rettangolo un angolo adiacente al lato obliquo vale 110°, l'altro angolo adiacente al lato obliquo vale:	70°
339	Se in un triangolo due angoli misurano 40° e 60°, allora il terzo misura:	80°
340	Se in un triangolo il quadrato costruito sul lato è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sugli altri due allora:	il triangolo è rettangolo
341	Se in un triangolo rettangolo i due cateti misurano uno 30 cm e l'altro 40 cm l'ipotenusa vale:	50 cm
342	Se in un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 10 cm e un cateto 8 cm l'altro cateto misurerà:	6 cm
343	Se indichiamo con b e h rispettivamente la base e l'altezza di un parallelogramma la sua area è uguale:	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza
344	Se indichiamo con b la base e con h l'altezza di un rettangolo allora la sua area sarà:	bh
345	Se l è la lunghezza dello spigolo di un cubo, la sua area totale At si calcola:	At=6xl <sup>2</sup>
346	Se la distanza tra i centri di due circonferenze è uguale alla somma dei raggi, le due circonferenze:	sono tangenti
347	Se la misura del lato di un quadrato è data da un numero intero, la misura della diagonale sarà data da:	un numero irrazionale
348	Se la somma di due angoli congruenti di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Ottusangolo
349	Se la somma di due angoli di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Ottusangolo
350	Se l'area di un quadrato è 144 cm <sup>2</sup> , il suo lato misura:	12 cm
351	Se l'area di un quadrato è di 900 cm <sup>2</sup> , il suo perimetro misura:	12 dm
352	Se l'ipotenusa e un cateto di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 10 dm e 8 dm, quanto misura l'altro cateto?	60 cm
353	Se operiamo una simmetria su una retta r perpendicolare all'asse di simmetria s, otteniamo:	una retta coincidente con r
354	Se raddoppio la base di un rettangolo e dimezzo l'altezza:	l'area rimane invariata
355	Se raddoppio la misura del lato del quadrato:	l'area diventa il quadruplo
356	Se si indicano con P, Ps e V rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso è:	P = PsxV
357	Se si opera una traslazione, cosa si modifica di una figura?	La posizione
358	Se tagliamo una piramide con un piano parallelo alla base otteniamo:	un'altra piramide e un tronco di piramide
359	Se un angolo al centro e uno alla circonferenza insistono sullo stesso arco allora:	il primo angolo è il doppio del secondo
360	Se un segmento PQ contiene esattamente n volte il segmento AB diremo che:	il segmento PQ è multiplo di AB
361	Se un triangolo ha due angoli congruenti la cui somma è di 120°, allora il triangolo è:	equilatero
362	Se un triangolo ha due angoli la cui somma è 90°, di quale triangolo si tratta?	Rettangolo
363	Se un triangolo ha tutti i vertici su una circonferenza e un lato coincide con il diametro allora il triangolo è:	rettangolo
364	Se un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 45°:	è un triangolo isoscele
365	Se una piramide è regolare quadrangolare la sua base è un:	quadrato
366	Se una retta ha una distanza dal centro del cerchio minore del raggio:	è secante la circonferenza
367	Se V, A ed h sono rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, il volume è pari a:	V=Axh/3
368	Si dice rombo:	un parallelogramma equilatero
369	Si dicono equivalenti due solidi con:	lo stesso volume

N.	Domanda	Risposta
370	Solo uno dei seguenti poligoni non può essere concavo:	triangolo
371	Tre numeri che corrispondono alle misure dei lati di un triangolo rettangolo costituiscono una terna pitagorica solo se:	sono interi
372	Un angolo al centro di $120^\circ$ corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	$1/3$ della circonferenza
373	Un angolo al centro di $30^\circ$ corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	$1/12$ della circonferenza
374	Un angolo al centro di $60^\circ$ corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	$1/6$ della circonferenza
375	Un angolo al centro di $90^\circ$ corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	$1/4$ della circonferenza
376	Un angolo di $170^\circ$ è un angolo:	ottuso
377	Un angolo di $180^\circ$ :	è piatto
378	Un angolo di $200^\circ$ è un angolo...	concavo
379	Un angolo giro è un angolo di:	$360^\circ$
380	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo acuto
381	Un angolo retto è un angolo di:	$90^\circ$
382	Un angolo retto è un angolo di:	$90^\circ$
383	Un angolo retto viene diviso dalla bisettrice in due angoli che valgono:	$45^\circ$
384	Un cilindro è:	un solido di rotazione
385	Un cilindro ha per base:	un cerchio
386	Un cono retto si ottiene facendo ruotare:	un triangolo rettangolo attorno a un cateto
387	Un cono si dice equilatero quando il diametro è congruente:	all'apotema
388	Un corpo pesa 2 kg e ha il volume di $1,250 \text{ dm}^3$ . Il suo peso specifico $P_s$ è:	$P_s=1,6$
389	Un cubo ha:	6 facce
390	Un ennagono è un poligono con:	nove lati
391	Un esaedro è un solido con:	sei facce
392	Un esaedro regolare è:	un cubo
393	Un icosaedro è un solido con:	20 facce
394	Un metro quadrato corrisponde a:	$100 \text{ dm}^2$
395	Un ottaedro è un solido con:	otto facce
396	Un parallelepipedo retto che ha per basi due rettangoli si dice:	parallelepipedo rettangolo
397	Un parallelogramma avente le diagonali uguali è un:	rettangolo
398	Un parallelogramma equilatero ed equiangolo si chiama anche:	quadrato
399	Un pentagono regolare è iscrivibile in una circonferenza:	sempre perché è un poligono regolare
400	Un poliedro è un solido limitato da poligoni, situati in piani diversi aventi a due a due un lato in comune, che si dicono:	facce del poliedro
401	Un poligono con quattro lati ha:	quattro angoli interni
402	Un poligono con quattro lati uguali e quattro angoli interni di $90^\circ$ è:	un quadrato
403	Un poligono è circoscritto ad una circonferenza quando:	la circonferenza è tangente a ogni suo lato
404	Un poligono è circoscritto ad una circonferenza quando:	tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza
405	Un poligono equiangolo con tre lati è:	un triangolo equilatero
406	Un poligono qualsiasi è circoscrittibile a una circonferenza se nel centro della circonferenza si incontrano:	le bisettrici di tutti gli angoli
407	Un poligono si dice iscritto in una circonferenza quando:	tutti i suoi vertici stanno sulla circonferenza
408	Un poligono si dice regolare se:	è equilatero e equiangolo
409	Un prisma a base quadrata è alto 8 cm e la sua superficie di base misura 36 cm. La sua area laterale vale:	$192 \text{ cm}^2$
410	Un prisma che ha la stessa area di base e la stessa altezza di una piramide ha il volume:	pari a 3 volte il volume della piramide
411	Un prisma che ha per base un esagono ha in tutto:	8 facce
412	Un prisma che ha per base un esagono quante facce laterali ha?	6
413	Un prisma che ha per facce sei quadrati si chiama:	cubo
414	Un prisma retto alto 6 cm ha per base un quadrato di lato 4 cm. La sua area totale vale:	$128 \text{ cm}^2$
415	Un quadrato è un poligono con:	4 lati
416	Un quadrato è:	un poligono regolare con quattro lati
417	Un quadrilatero ha:	due diagonali
418	Un rettangolo con area di $500 \text{ cm}^2$ e altezza di 8 cm, ha la base di:	$62,5 \text{ cm}$
419	Un rombo è un particolare parallelogramma che ha:	i quattro lati congruenti
420	Un rombo si può sempre scomporre:	in quattro triangoli rettangoli
421	Un segmento è $1/4$ di un altro. Se la loro somma è di 250 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	200 cm e 50 cm
422	Un segmento è il triplo di un altro. Se la loro somma è di 200 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	150 cm e 50 cm

N.	Domanda	Risposta
423	Un solido che ha per base un poligono regolare e per facce tanti triangoli quanti sono i lati del poligono di base è:	una piramide
424	Un tetraedo regolare ha per base:	un triangolo equilatero
425	Un trapezio è isoscele se i suoi lati obliqui sono:	congruenti
426	Un triangolo che ha due lati uguali si dice:	isoscele
427	Un triangolo che ha due soli lati uguali si dice:	isoscele
428	Un triangolo con area di $300 \text{ dm}^2$ e base di $150 \text{ cm}$ , ha l'altezza di:	$400 \text{ cm}$
429	Un triangolo con area di $600 \text{ cm}^2$ e altezza di $50 \text{ cm}$ , ha la base di:	$2,4 \text{ dm}$
430	Un triangolo è acutangolo quando ha:	tre angoli acuti
431	Un triangolo è equivalente:	alla metà di un parallelogramma avente la stessa base e la stessa altezza
432	Un triangolo è:	un poligono con tre lati
433	Un triangolo equilatero è anche:	equiangolo
434	Un triangolo equilatero:	è sempre equiangolo
435	Un triangolo inscritto in una semicirconferenza è sempre:	rettangolo
436	Un triangolo isoscele ha il lato di $\text{cm } 40$ e la base pari ai $2/5$ del lato. Quanto vale il suo perimetro?	$96 \text{ cm}$
437	Un triangolo isoscele ha un angolo al vertice di $70^\circ$ . Quanto misurano gli altri due angoli?	$55^\circ$
438	Un triangolo isoscele ha:	due lati uguali
439	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di $30^\circ$ :	è la metà di un triangolo equilatero
440	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di $60^\circ$ :	è la metà di un triangolo equilatero
441	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di $33^\circ$ . L'altro angolo acuto misurerà:	$57^\circ$
442	Un triangolo rettangolo ha un angolo di $55^\circ$ . Quanto misurano gli altri angoli?	$90^\circ$ ; $35^\circ$
443	Un triangolo scaleno ha i tre lati:	tutti diversi fra loro
444	Un triangolo scaleno:	ha i tre lati diversi fra loro
445	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	un angolo ottuso
446	Un triangolo si dice rettangolo se ha:	un angolo retto
447	Un triangolo:	è sempre inscrittibile in una circonferenza
448	Un vettore è:	un segmento orientato
449	Una delle seguenti affermazioni è falsa. La bisettrice di un angolo:	è esterna all'angolo
450	Una delle seguenti affermazioni su un triangolo rettangolo è errata:	la sua area è uguale al prodotto dell'ipotenusa per un cateto diviso due
451	Una delle seguenti affermazioni sul cubo è falsa:	ha 6 vertici
452	Una piramide che ha per base un ottagono ha in tutto:	9 facce
453	Una piramide è una piramide retta quando la base è un poligono circoscrivibile ad una circonferenza e il piede dell'altezza coincide con:	il centro della circonferenza inscritta
454	Una piramide la cui base è un poligono circoscrivibile ad una circonferenza e la cui altezza cade nel centro di questa circonferenza, si dice:	retta
455	Una retta interseca un piano se:	ha un solo punto in comune con il piano
456	Una simmetria assiale è individuata:	da una retta
457	Una simmetria centrale è:	una particolare rotazione
458	In un parallelogramma le diagonali:	si bisecano
459	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un trapezio con somma delle basi pari a $54 \text{ centimetri}$ e altezza uguale a $6 \text{ centimetri}$ ?	$162 \text{ centimetri quadrati}$
460	Quanti centimetri misura una circonferenza di diametro pari a $10 \text{ centimetri}$ ?	$10 \text{ pigreco}$
461	Dato un cilindro con raggio di base pari a $23 \text{ centimetri}$ e altezza pari a $5 \text{ centimetri}$ , quanti centimetri quadrati misura la sua superficie laterale?	$230 \text{ pigreco}$
462	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo $6 \text{ centimetri}$ e l'altro lungo $3 \text{ centimetri}$ ?	$18 \text{ centimetri quadrati}$
463	Qual è la quantità massima di acqua che può essere contenuta in un recipiente cilindrico con area di base pari a $15 \text{ decimetri quadrati}$ e altezza pari a $6 \text{ decimetri}$ ?	$90 \text{ litri}$
464	L'apotema di una piramide retta è:	l'altezza di una delle sue facce laterali
465	Un trapezio isoscele ha per definizione:	i lati obliqui congruenti
466	Un prisma retto e una piramide retta hanno la stessa base, ma l'altezza del prisma è la metà dell'altezza della piramide. Indicando con $V$ il volume del prisma e con $Z$ quello della piramide, si può affermare che:	$Z = 2V/3$
467	La somma degli angoli interni di un decagono regolare è pari a:	$1440^\circ$
468	Quanti gradi misura la somma degli angoli interni di un poligono regolare di $10$ lati?	$1440$
469	La simmetria centrale non mantiene inalterata/o:	l'orientamento delle rette
470	Cos'è la composizione di due simmetrie assiali di assi paralleli?	Una traslazione
471	A cosa equivale la rotazione di $90^\circ$ di un quadrato rispetto ad uno dei suoi vertici?	A una simmetria assiale

N.	Domanda	Risposta
472	In un triangolo rettangolo l'area misura 6 cm <sup>2</sup> e un cateto misura 4 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	5 cm
473	Per quali triangoli è valido il primo teorema di Euclide?	Rettangoli
474	Un triangolo può avere:	tre angoli interni acuti
475	Quale terna può rappresentare le misure dei lati di un triangolo?	6 cm, 8 cm, 10 cm
476	Se in un triangolo i lati misurano 3 m, 4 m e 5 m allora:	vale il secondo teorema di Euclide
477	Quale affermazione è falsa?	L'insieme dei trapezi unito all'insieme dei parallelogrammi dà l'insieme dei quadrilateri
478	Un punto P interno ad un pentagono convesso è equidistante da tutti i suoi vertici. Allora:	il pentagono è inscritto in una circonferenza
479	L'altezza di un triangolo equilatero inscritto in una circonferenza è:	3/4 del diametro
480	Un parallelogramma è inscritto in una circonferenza se:	due angoli consecutivi sono congruenti
481	L'area di un quadrato è 36 cm <sup>2</sup> . Quanto misura la sua diagonale (il valore è approssimato all'unità)?	8 cm
482	La diagonale di un rombo misura 6 cm e i suoi lati misurano 5 cm ciascuno. Quant'è l'area del rombo?	24 cm <sup>2</sup>
483	Un quadrilatero convesso è inscritto in una circonferenza se:	le diagonali si dividono a metà
484	Se in un parallelogramma le diagonali sono congruenti e perpendicolari allora il parallelogramma è un:	quadrato
485	Cosa permette di confrontare il principio di Cavalieri?	Volumi di solidi
486	L'altezza di un cilindro misura 4 cm e l'area di base 9p cm <sup>2</sup> . Quant'è la sua area laterale?	24p cm <sup>2</sup>
487	Un settore circolare di un cerchio che incontra la circonferenza nei punti A e B è suddiviso dalla corda AB in:	un triangolo e un segmento circolare
488	Un angolo è i 2/3 dell'angolo retto e un altro angolo è i 3/4 dell'angolo piatto. Quanto misura la loro somma?	195°
489	Cos'è la proiezione di un punto su una retta?	Un punto
490	Quanti assi di simmetria ha un triangolo equilatero?	3
491	In una simmetria centrale di centro C:	il simmetrico di C è C
492	Due triangoli isosceli aventi la base in comune:	sono congruenti se hanno anche l'angolo al vertice congruente
493	Quale dei seguenti poligono non è inscritto in una circonferenza?	Trapezio rettangolo
494	Aggiungendo ad un triangolo il suo simmetrico rispetto ad un lato si ottiene un quadrato. Allora il triangolo di partenza è:	isoscele
495	Quanti sono gli spigoli concorrenti in un vertice di un parallelepipedo?	3
496	In un triangolo scaleno:	gli assi si incontrano tutti in un punto
497	Un triangolo equilatero è anche:	isoscele
498	Se due triangoli sono simili allora hanno:	3 angoli congruenti
499	Cosa sono le mediane di un triangolo?	segmenti
500	Un triangolo rettangolo che ha un angolo di 45° è:	la metà di un quadrato
501	In un triangolo isoscele:	due altezze sono congruenti
502	In un triangolo isoscele la base misura 10 cm e un lato obliquo è i 2/5 della base. Quanto misura il perimetro?	18 cm
503	Un triangolo è sempre:	inscritto in una circonferenza
504	Un triangolo di lati 2 cm, 7 cm e 8 cm è isoperimetrico ad un triangolo isoscele di base 3 cm. Quanto misurano i lati obliqui del triangolo isoscele?	7 cm
505	Se dal vertice di un poligono posso tracciare 4 diagonali, quanti lati ha allora il poligono?	7
506	Cos'è un quadrilatero con le diagonali perpendicolari?	Un rombo
507	In un parallelogramma:	gli angoli consecutivi sono supplementari e gli angoli opposti sono congruenti
508	Le diagonali di un trapezio isoscele:	sono congruenti
509	Un poligono regolare è:	inscritto e circoscritto ad una circonferenza
510	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente 30°, 70° e 140°. Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	60°
511	In un parallelogramma la somma di due lati consecutivi è 20 cm. Quanto misura il perimetro?	40 cm
512	Un rettangolo la cui base misura 6 cm è isoperimetrico ad un quadrato di area 25 cm <sup>2</sup> . Quant'è l'altezza del rettangolo?	4 cm
513	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso come è?	Equilatero
514	Cos'è un rombo?	Un parallelogramma
515	L'altezza di un parallelogramma è i 2/3 della base che misura 12 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	96 cm <sup>2</sup>

N.	Domanda	Risposta
516	In un quadrilatero due angoli opposti misurano entrambi 40°. Uno degli altri angoli ha angolo esterno che misura, anch'esso, 40°. Allora il quadrilatero è un:	parallelogramma
517	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm quadrati. Quanto misura l'area del rombo?	10 cm quadrati
518	In un trapezio isoscele gli angoli alla base misurano ciascuno 50°. Quanto misura ciascuno degli altri due angoli?	130°
519	Se raddoppio la base di un quadrato e dimezzo la sua altezza cosa ottengo?	Un rettangolo
520	Come sono le diagonali in un quadrato?	Congruenti e perpendicolari
521	In un parallelogramma un'altezza è?	La distanza tra due lati opposti uscente da un vertice
522	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Un'altezza
523	Quanti lati ha un ettagono?	7
524	In un esagono una qualsiasi diagonale in cosa divide la figura?	In un triangolo e un pentagono o due quadrilateri
525	Tagliando un cono con un piano parallelo alla base si ottengono:	un tronco di cono e un cono
526	Cosa si ottiene facendo ruotare un rettangolo attorno ad un suo lato?	Un cilindro
527	Una piramide ha altezza e base congruenti a quelle di un prisma di volume 120 m3 . Quant'è il volume della piramide?	40 m3
528	In una piramide quadrangolare retta quante diagonali ci sono?	0
529	Cos'è un parallelepipedo?	Un prisma
530	I poliedri regolari:	hanno tutte facce congruenti
531	Quanto misura l'area laterale di un parallelepipedo le cui dimensioni di base sono 4 cm e 5 cm e la cui altezza misura 8 cm?	144 cm2
532	Quante basi ha un tronco di cono?	2
533	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	6 quadrati
534	Disponendo 4 cubi congruenti in due modi diversi in modo che siano a contatto con almeno una faccia si ottengono due solidi aventi:	stesso volume ma diversa area totale
535	Il volume di un solido non si può misurare in:	metri quadrati
536	Due rette nel piano non possono essere:	sghembe
537	Cosa si ottiene facendo ruotare di 360° un trapezio rettangolo attorno all'altezza?	Un tronco di cono
538	Il volume di una sfera non si può determinare conoscendo solamente:	il peso specifico
539	Come sono due corde di una circonferenza che hanno uguale distanza dal centro?	Congruenti
540	Cos'è un diametro di una circonferenza?	Un segmento
541	Una corda AB di una circonferenza di centro C misura 6 cm. Il raggio della circonferenza misura 5 cm. Quanto misura il perimetro del triangolo ABC?	16 cm
542	Una retta è tangente ad una circonferenza se:	la sua distanza dal centro è uguale al raggio
543	L'asse di una corda di una circonferenza:	passa sempre per il centro della circonferenza
544	Quale delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Consecutiva
545	In una circonferenza:	tutti i punti sono equidistanti dal centro
546	Quanto misura il diametro di una circonferenza di raggio 3 cm?	6 cm
547	Un angolo al centro misura 200°. Quanto misura un suo corrispondente angolo alla circonferenza?	100°
548	Come si dicono due segmenti aventi in comune un solo estremo e appartenenti alla stessa retta?	Adiacenti
549	Dati due angoli acuti allora:	la loro differenza è un angolo acuto
550	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo retto
551	La distanza di un punto da una retta è:	la lunghezza del segmento che ha per estremi il punto e la sua proiezione sulla retta
552	Come sono due rette perpendicolari a due rette incidenti?	Incidenti
553	Un segmento misura 15 cm e un altro è i suoi 2/3. Quanto misura la loro somma?	25 cm
554	Due angoli complementari sono sicuramente:	entrambi acuti
555	Un rettangolo è equivalente:	ad un parallelogramma avente stessa base e stessa altezza
556	In un cubo le diagonali sono:	4 e congruenti
557	Se AB è multiplo di CD secondo il numero 4, allora:	CD = 1/4 AB
558	1 m corrisponde a:	0,001 km
559	Due segmenti consecutivi AB e BC:	possono essere sulla stessa retta
560	La somma di due angoli complementari è:	un angolo retto
561	Le rette perpendicolari:	dividono il piano in quattro angoli congruenti
562	Due angoli opposti al vertice sono ognuno 1/4 di un angolo retto. I due angoli misurano:	22°30'
563	La differenza di due angoli supplementari misura 90°. Gli angoli sono:	uno il triplo dell'altro

N.	Domanda	Risposta
564	Come viene suddiviso un pentagono tracciando una sola diagonale?	In un triangolo e in un quadrilatero
565	Ogni angolo esterno di un poligono è:	supplementare all'angolo interno
566	La somma degli angoli interni di un poligono:	dipende dal numero di lati
567	Un poligono i cui lati misurano 4 cm, 19 cm, 8 cm e 6 cm:	è un quadrilatero
568	In un poligono regolare l'ampiezza dell'angolo esterno è 30°. Per calcolare il numero di lati si può procedere così:	$360^\circ : 30^\circ$
569	Un triangolo ha un lato di 6 cm e uno di 10 cm. Quale tra le seguenti NON può essere la misura della lunghezza del terzo lato?	18 cm
570	Un triangolo isoscele con l'angolo al vertice di 50° è:	acutangolo
571	In un triangolo la misura della somma degli angoli interni:	è sempre 180°
572	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti potrebbero avere un'ampiezza di:	40° e 50°
573	Congiungendo i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene:	un rombo
574	Congiungendo i punti medi dei lati di un quadrato si ottiene	un quadrato
575	In un parallelogramma le diagonali:	si incontrano nel loro punto medio
576	Un quadrato è:	sia equiangolo che equilatero
577	In un parallelogramma i due angoli adiacenti ad uno stesso lato potrebbero avere un'ampiezza di:	25° e 155°
578	Quale di questi poligoni NON ha centro di simmetria?	Parallelogramma
579	Un triangolo equilatero ha:	tre assi di simmetria e un centro di simmetria
580	L'area di una stanza è 20 m <sup>2</sup> ed è larga 4 m. Quanto è lunga?	5 m
581	I lati di un triangolo rettangolo misurano 6 m, 8 m e 10 m. Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa?	4,8 m
582	Se b e h indicano rispettivamente la misura della base e dell'altezza e A l'area del rettangolo, allora:	$A = b \times h$
583	Se l è la misura del lato e A l'area del quadrato allora:	$l = \sqrt{A}$
584	Quale operazione è corretta?	$3 \text{ m}^2 + 7 \text{ dm}^2 = 3,07 \text{ dm}^2$
585	Quale operazione è corretta?	$5 \text{ m} + 70 \text{ cm} = 570 \text{ cm}$
586	Se un rettangolo ha l'area di 480 cm <sup>2</sup> e l'altezza è lunga 20 cm allora il suo perimetro è:	88 cm
587	Quale, tra i seguenti numeri, forma insieme a 15 e 20 una terna pitagorica?	25
588	Dalla terna pitagorica 3, 4, 5 si ottiene la terna:	18, 24, 30
589	La misura della distanza di tutti i punti di una circonferenza con raggio r dal centro è:	uguale ad r
590	La distanza tra due qualsiasi punti di una circonferenza di raggio r è:	minore o uguale al doppio di r
591	Una retta secante una circonferenza:	ha due punti in comune con essa
592	Le bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo:	retto
593	Su una carta stradale due località sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è 1:100.000 a quale distanza si trovano le due località?	3 km
594	Sono sempre simili due triangoli:	equilateri
595	Un angolo di ampiezza 196° è:	concavo
596	Quale tra i seguenti poligoni non può essere una faccia di un poliedro regolare?	Rettangolo
597	Due rette complanari che non hanno alcun punto in comune sono:	parallele
598	Un prisma è un poliedro con due facce congruenti posizionate su:	piani paralleli
599	Due cubi equivalenti non hanno necessariamente anche:	lo stesso peso
600	Un cubo Q ha lo spigolo che misura il doppio di quello di un cubo Q'. Allora il volume di Q è:	4 volte il volume di Q'
601	Quale proprietà NON è vera per ogni parallelogramma?	Le diagonali sono congruenti
602	Un prisma esagonale ha:	12 vertici
603	Un prisma esagonale ha:	18 spigoli
604	Un parallelepipedo rettangolo ha:	4 diagonali congruenti
605	Un cilindro è un solido generato:	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati
606	Se il raggio e l'altezza di un cilindro misurano r ed h, allora:	$A_t = 2p \times r \times h + 2p \times r^2$
607	Un angolo di un triangolo isoscele misura 50 gradi. Quanto misurano gli altri due angoli?	50° e 80°