

N.	Domanda	Risposta
1	Conoscendo i cateti a e b di un triangolo rettangolo è possibile calcolare l'altezza h relativa all'ipotenusa c in questo modo:	$h=ab/c$
2	Un angolo al centro di 60° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/6 della circonferenza
3	Se facciamo ruotare un trapezio rettangolo attorno al lato perpendicolare alle basi otteniamo:	un tronco di cono
4	Indicate qual è il numero mancante nella seguente terna pitagorica 9,12,...:	15
5	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
6	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso come è?	Equilatero
7	Una simmetria centrale è:	una particolare rotazione
8	Un ennagono è un poligono con:	nove lati
9	La superficie laterale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce eccetto le due basi
10	Cos'è un parallelepipedo?	Un prisma
11	Il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza è:	uguale al raggio della circonferenza
12	Da un punto esterno ad una retta:	si può condurre una sola perpendicolare alla retta
13	Un metro quadrato corrisponde a:	100 dm <sup>2</sup>
14	Un quadrilatero ha:	due diagonali
15	Come sono due corde di una circonferenza che hanno uguale distanza dal centro?	Congruenti
16	Se l'area di un quadrato è 144 cm <sup>2</sup> , il suo lato misura:	12 cm
17	Tre numeri che corrispondono alle misure dei lati di un triangolo rettangolo costituiscono una terna pitagorica solo se:	sono interi
18	Il supplementare di un angolo acuto è un angolo:	ottuso
19	Il volume di una sfera non si può determinare conoscendo solamente:	il peso specifico
20	"Per un punto passa una sola retta parallela ad una retta data". Questo è l'enunciato del:	Quinto postulato di Euclide
21	Qual è il valore dell'altezza di un rettangolo con area di 400 cm <sup>2</sup> e base 8 cm?	5 dm
22	Quanti assi di simmetria ha un triangolo equilatero?	3
23	Se due triangoli equilateri hanno i tre lati rispettivamente uguali allora:	sono congruenti per il 3° criterio
24	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 6 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	18 centimetri quadrati
25	In una piramide:	le facce laterali sono sempre triangolari
26	Calcolate l'altezza di un rettangolo avente la diagonale lunga 10 cm e la base di 8 cm:	6 cm
27	Un angolo al centro di 120° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/3 della circonferenza
28	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
29	L'area di un triangolo si calcola:	prodotto della base per l'altezza diviso due
30	In un prisma triangolare regolare il volume si trova moltiplicando:	l'area di base per l'altezza
31	La distanza tra due rette parallele:	è sempre la stessa
32	In un rombo la distanza fra i lati misura dm 18. Quanto misura il raggio della circonferenza inscritta?	9 dm
33	Quale di questi poligoni NON ha centro di simmetria?	Parallelogramma
34	Un angolo di ampiezza 196° è:	concavo
35	In un triangolo rettangolo l'area misura 6 cm <sup>2</sup> e un cateto misura 4 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	5 cm
36	Una delle seguenti affermazioni sul cubo è falsa:	ha 6 vertici
37	Quante diagonali ha un parallelepipedo?	4
38	Se di un parallelepipedo rettangolo sono noti il volume e la superficie di base, cosa è possibile calcolare?	L'altezza
39	Se due rette hanno 5 punti in comune le due rette si dicono:	coincidenti
40	Qual è l'apotema di un quadrato il cui perimetro misura 24 cm?	3 cm
41	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>
42	Se un triangolo ha due angoli congruenti la cui somma è di 120°, allora il triangolo è:	equilatero
43	Se l è la lunghezza dello spigolo di un cubo, la sua area totale At si calcola:	$At=6l^2$
44	Calcolate l'area di un rettangolo avente la diagonale lunga 5 cm e la base di 4 cm:	12 cm <sup>2</sup>
45	L'area di un quadrato di lato l si calcola:	moltiplicando il lato l per se stesso
46	In un parallelogramma la somma di due lati consecutivi è 20 cm. Quanto misura il perimetro?	40 cm
47	Se operiamo una simmetria su una retta r perpendicolare all'asse di simmetria s, otteniamo:	una retta coincidente con r
48	Gli assi di un triangolo sono:	rette

N.	Domanda	Risposta
49	Quante sono le diagonali di un esagono?	Nove
50	I poliedri regolari:	hanno tutte facce congruenti
51	Per calcolare l'area di un settore circolare, oltre al raggio della circonferenza occorre conoscere:	l'ampiezza dell'angolo al centro corrispondente
52	Quale tra le seguenti affermazioni non è esatta per le figure geometriche simili?	Le figure geometriche simili hanno lo stesso perimetro
53	Un angolo di 200° è un angolo...	concavo
54	Se in un parallelogramma la base misura 14 dm e l'area 126 dm <sup>2</sup> quanto misura l'altezza?	9 dm
55	Qual è la quantità massima di acqua che può essere contenuta in un recipiente cilindrico con area di base pari a 15 decimetri quadrati e altezza pari a 6 decimetri?	90 litri
56	In un triangolo ogni lato è:	minore della somma degli altri due
57	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
58	Una retta interseca un piano se:	ha un solo punto in comune con il piano
59	Qual è la distanza fra il centro di simmetria di un quadrato, di perimetro pari a 72 cm, e il suo lato?	9 cm
60	Un cilindro è:	un solido di rotazione
61	In una trasformazione omotetica si conservano:	gli angoli
62	La distanza tra due qualsiasi punti di una circonferenza di raggio r è:	minore o uguale al doppio di r
63	La simmetria centrale non mantiene inalterata/o:	l'orientamento delle rette
64	Se in un triangolo due angoli misurano 40° e 60°, allora il terzo misura:	80 °
65	L'altezza di un triangolo è un segmento:	perpendicolare alla base, con estremo il vertice opposto alla base stessa
66	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un triangolo, l'altezza è uguale a:	2A/b
67	Se tagliamo una piramide con un piano parallelo alla base otteniamo:	un'altra piramide e un tronco di piramide
68	Cosa sono le mediane di un triangolo?	segmenti
69	Un poligono qualsiasi è circoscrittibile a una circonferenza se nel centro della circonferenza si incontrano:	le bisettrici di tutti gli angoli
70	Quale delle seguenti figure non possiede più di un asse di simmetria?	Il triangolo isoscele
71	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base di 30 dm e con altezza di 5 dm?	150 dm <sup>2</sup>
72	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°
73	Un triangolo equilatero è anche:	isoscele
74	Una delle seguenti affermazioni è falsa. La bisettrice di un angolo:	è esterna all'angolo
75	Se si opera una traslazione, cosa si modifica di una figura?	La posizione
76	Tagliando un cono con un piano parallelo alla base si ottengono:	un tronco di cono e un cono
77	Un triangolo isoscele ha un angolo al vertice di 70°. Quanto misurano gli altri due angoli?	55°
78	Il circoncentro di un triangolo:	è l'intersezione degli assi dei lati
79	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>
80	Una piramide ha altezza e base congruenti a quelle di un prisma di volume 120 m <sup>3</sup> . Quanto è il volume della piramide?	40 m <sup>3</sup>
81	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
82	L'altezza di un triangolo equilatero inscritto in una circonferenza è:	3/4 del diametro
83	Se il lato di un cubo misura 6 cm, la sua superficie totale è di:	216 cm <sup>2</sup>
84	Un corpo pesa 2 kg e ha il volume di 1,250 dm <sup>3</sup> . Il suo peso specifico Ps è:	Ps=1,6
85	Quanto misura il diametro di una circonferenza di raggio 3 cm?	6 cm
86	Quante rette passano per un punto?	Infinite
87	Per quali triangoli è valido il primo teorema di Euclide?	Rettangoli
88	In un triangolo, l'incentro è sempre:	equidistante da tutti i lati del triangolo
89	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>
90	Una piramide è una piramide retta quando la base è un poligono circoscrittibile ad una circonferenza e il piede dell'altezza coincide con:	il centro della circonferenza inscritta
91	Il volume di un solido non si può misurare in:	metri quadrati
92	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
93	In un parallelogramma un'altezza è?	La distanza tra due lati opposti uscente da un vertice
94	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

N.	Domanda	Risposta
95	Un rettangolo con area di $500 \text{ cm}^2$ e altezza di 8 cm, ha la base di:	62,5 cm
96	Nel triangolo equilatero:	il circocentro e l'incentro coincidono
97	La semiretta:	ha lunghezza infinita
98	Dette "a", "b" e "c" rispettivamente l'ipotenusa e i due cateti di un triangolo rettangolo, il teorema di Pitagora afferma che:	$a^2 = b^2 + c^2$
99	0,201 km corrispondono a:	201 m
100	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 3 m, 5 m, 6 m. Il volume del parallelepipedo vale:	$90 \text{ m}^3$
101	L'asse di una corda di una circonferenza:	passa sempre per il centro della circonferenza
102	Un triangolo può avere:	tre angoli interni acuti
103	Se un segmento PQ contiene esattamente n volte il segmento AB diremo che:	il segmento PQ è multiplo di AB
104	Un angolo al centro di $30^\circ$ corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	$1/12$ della circonferenza
105	Se raddoppio la base di un rettangolo e dimezzo l'altezza:	l'area rimane invariata
106	Se l'ipotenusa e un cateto di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 10 dm e 8 dm, quanto misura l'altro cateto?	60 cm
107	Un poligono si dice regolare se:	è equilatero e equiangolo
108	Otengo una similitudine mediante la composizione di:	un'omotetia e un'isometria
109	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:	$h = 3V/A$
110	La differenza di due angoli supplementari misura $90^\circ$ . Gli angoli sono:	uno il triplo dell'altro
111	Se due parallelogrammi hanno la stessa altezza e la stessa base sono:	equivalenti
112	Il volume della sfera si calcola in questo modo:	$4/3$ pigreco $r^3$
113	Se un angolo al centro e uno alla circonferenza insistono sullo stesso arco allora:	il primo angolo è il doppio del secondo
114	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
115	Quanto misura l'area di un triangolo se l'altezza misura 5 dm e la base è il doppio dell'altezza?	$25 \text{ dm}^2$
116	Il perimetro di un quadrato misura 32 cm. La sua area vale:	$64 \text{ cm}^2$
117	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente $30^\circ$ , $70^\circ$ e $140^\circ$ . Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	$60^\circ$
118	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
119	Un triangolo con area di $600 \text{ cm}^2$ e altezza di 50 cm, ha la base di:	2,4 dm
120	Un icosaedro è un solido con:	20 facce
121	Un segmento misura 15 cm e un altro è i suoi $2/3$ . Quanto misura la loro somma?	25 cm
122	La superficie totale della piramide è pari:	alla superficie laterale più superficie di base
123	La differenza tra l'area totale e laterale di un cubo misura $8 \text{ cm}^2$ . Calcolate la misura dello spigolo del cubo:	2 cm
124	La misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo si calcola estraendo la radice quadrata della somma:	dei quadrati delle misure delle tre dimensioni
125	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente i lati lunghi rispettivamente 9 cm, 12 cm e 15 cm?	$54 \text{ cm}^2$
126	Le diagonali di un trapezio isoscele:	sono congruenti
127	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
128	La relazione tra arco e corda corrispondente si esprime dicendo che:	la corda sottende l'arco
129	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono sempre:	complementari
130	La corda che passa per il centro di una circonferenza si chiama:	diametro
131	La sfera è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di:	un semicerchio attorno al suo diametro
132	Data una retta e un punto esterno ad essa, quante rette perpendicolari alla retta passano per il punto?	Una e una sola
133	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è il medio proporzionale:	tra le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa
134	Conoscendo il cateto «a» e l'ipotenusa «c» di un triangolo rettangolo è valida la relazione:	$b^2 = c^2 - a^2$
135	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:	$Z = 2V/3$
136	Quali quadrilateri hanno sempre le diagonali perpendicolari?	i rombi
137	Se in un triangolo il quadrato costruito sul lato è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sugli altri due allora:	il triangolo è rettangolo
138	Il volume di un cono alto 24 cm è $800$ pigreco $\text{cm}^3$ . Quanto misura il raggio di base del cono?	10 cm
139	Il raggio di una circonferenza è 10 m. la lunghezza della circonferenza è:	62,8 m

N.	Domanda	Risposta
140	Che proprietà hanno in comune le diagonali del parallelogramma, del rettangolo e del rombo?	Si tagliano a metà
141	Un tetraedo regolare ha per base:	un triangolo equilatero
142	La lunghezza di una circonferenza misura 42 pigreco cm. Il suo raggio sarà:	21 cm
143	Conoscendo un lato e la diagonale di un rettangolo, l'altro lato si può trovare applicando:	il teorema di Pitagora
144	Per due punti di un piano passano infinite:	circonferenze
145	La linea che ruotando descrive la superficie del solido di rotazione viene chiamata:	generatrice
146	Un prisma che ha per base un esagono ha in tutto:	8 facce
147	In un rettangolo i lati sono:	uguali a due a due
148	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>
149	L'angolo retto ha come supplementare un angolo:	retto
150	Dette b, B, h rispettivamente le due basi e l'altezza di un trapezio, la sua area è uguale:	$(B+b) \cdot h / 2$
151	Una retta è tangente ad una circonferenza se:	la sua distanza dal centro è uguale al raggio
152	Si dice rombo:	un parallelogramma equilatero
153	Un triangolo isoscele con l'angolo al vertice di 50° è:	acutangolo
154	Se due circonferenze sono concentriche hanno:	lo stesso centro
155	Un quadrato è:	sia equiangolo che equilatero
156	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
157	In un tronco regolare di piramide le basi sono sempre:	simili
158	Qual è il perimetro di un ennagono regolare avente il lato di 5 cm?	45 cm
159	Quante rette perpendicolari ad una retta data è possibile tracciare?	infinite
160	La parte di circonferenza delimitata dal diametro è detta:	semicirconferenza
161	Un ottaedro è un solido con:	otto facce
162	Per tre punti non allineati:	passano infinite linee
163	La somma di due segmenti è 24 cm. Calcolatene le misure sapendo che il primo è doppio del secondo:	8 cm; 16 cm
164	Due poligoni regolari con lo stesso numero di lati sono:	sempre simili
165	Il numero delle facce laterali di una piramide è sempre uguale al numero:	dei lati del poligono di base
166	Un esaedro regolare è:	un cubo
167	In un parallelogramma l'altezza misura 30 cm e il lato 34 cm. Qual è la proiezione del lato sulla base?	16 cm
168	La somma di due segmenti misura 12 cm e la loro differenza è 2 cm. Quanto misurano i due segmenti?	5 cm; 7 cm
169	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>
170	In un poligono le diagonali sono segmenti che congiungono:	due vertici non consecutivi
171	Quanti cm <sup>2</sup> sono contenuti in un m <sup>2</sup> ?	10000
172	Qual è il volume di un cilindro avente il raggio lungo 10 cm e l'altezza 15 cm?	1500 pigreco cm <sup>3</sup>
173	Se indichiamo con b la base e con h l'altezza di un rettangolo allora la sua area sarà:	bh
174	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
175	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:	$h^2 + r^2 = a^2$
176	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>
177	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
178	La somma di due angoli supplementari è:	180°
179	Presi due cerchi, se la distanza fra i loro centri è uguale alla somma dei loro raggi, allora le due circonferenze sono:	tangenti esterne
180	In un trapezio isoscele:	i due lati obliqui sono congruenti
181	Se il lato di un cubo è di 8 cm, la sua superficie totale è pari a:	384 cm <sup>2</sup>
182	Se A è l'area di un quadrato, allora la radice quadrata di A rappresenta:	il lato di un quadrato avente quell'area
183	Cos'è la proiezione di un punto su una retta?	Un punto
184	Quale, tra i seguenti numeri, forma insieme a 15 e 20 una terna pitagorica?	25
185	Un triangolo isoscele ha:	due lati uguali
186	Qual è l'area laterale di un cubo avente lo spigolo di 4 cm?	64 cm <sup>2</sup>
187	Quale angolo al centro corrisponde ad un arco lungo 10 cm di una circonferenza lunga 120 cm?	30°
188	Un rombo si può sempre scomporre:	in quattro triangoli rettangoli

N.	Domanda	Risposta
189	L'apotema di un quadrato è pari:	alla metà della misura del lato
190	Ogni angolo esterno di un triangolo è sempre uguale:	alla somma dei due angoli interni non adiacenti
191	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	un angolo piatto
192	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>
193	Se due circonferenze hanno i raggi congruenti allora le due circonferenze sono:	congruenti
194	Dalla terna pitagorica 3, 4, 5 si ottiene la terna:	18, 24, 30
195	In due figure simili i lati corrispondenti sono sempre:	in rapporto costante
196	Conoscendo l'area del cerchio si può trovare il raggio facendo un'operazione di:	divisione e una di radice
197	Quante basi ha un tronco di cono?	2
198	Se di un trapezio rettangolo si conosce la misura di ciascun lato:	si può calcolare l'area
199	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>
200	Un parallelogramma equilatero ed equiangolo si chiama anche:	quadrato
201	Il volume del parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando:	l'area di base per l'altezza
202	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
203	In una circonferenza, due corde congruenti:	hanno la stessa distanza dal centro
204	Un trapezio è isoscele se i suoi lati obliqui sono:	congruenti
205	Due rette complanari che non hanno alcun punto in comune sono:	parallele
206	Qual è la differenza di due angoli rispettivamente di 25°10'50» e di 10°30'30»?	14°40'20»
207	Un parallelepipedo rettangolo ha:	4 diagonali congruenti
208	Conoscendo l'area di un trapezio e l'altezza si può trovare la misura:	della somma delle due basi
209	Se si indicano con P, Ps e V rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso è:	$P = P_s \times V$
210	Indicate l'affermazione corretta tra le seguenti:	due rette incidenti sono complanari
211	Se a è un angolo alla circonferenza e b è il suo angolo al centro corrispondente, allora:	a è metà di b
212	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
213	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>
214	In un poligono di tre lati, gli angoli esterni sono tutti uguali. Quanto misura ognuno di essi?	120°
215	In un triangolo isoscele:	due altezze sono congruenti
216	Se due circonferenze sono tangenti ma interne una all'altra, allora la distanza dei centri delle circonferenze è uguale:	alla differenza dei raggi
217	Se una piramide è regolare quadrangolare la sua base è un:	quadrato
218	Se raddoppio la misura del lato del quadrato:	l'area diventa il quadruplo
219	Quale dei seguenti poligono non è inscritto in una circonferenza?	Trapezio rettangolo
220	Un rombo è un particolare parallelogramma che ha:	i quattro lati congruenti
221	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
222	Se A e h sono rispettivamente l'area e l'altezza di un triangolo, la base è uguale a:	$2A/h$
223	Le diagonali di un rombo:	sono assi di simmetria per il rombo
224	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
225	L'apotema di un cono retto è:	l'ipotenusa del triangolo generatore del cono
226	Come sono le diagonali in un quadrato?	Congruenti e perpendicolari
227	L'area di un quadrato è di 144 cm <sup>2</sup> . Quanto vale il perimetro?	48 cm
228	Cosa permette di confrontare il principio di Cavalieri?	Volumi di solidi
229	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti potrebbero avere un'ampiezza di:	40° e 50°
230	Quando due prismi equivalenti hanno anche le basi equivalenti avranno le altezze:	congruenti
231	Le bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo:	retto
232	Congiungendo i punti medi dei lati di un quadrato si ottiene	un quadrato
233	Qual è il volume di un cilindro equilatero alto 4 cm?	16 pigreco cm <sup>3</sup>
234	Un prisma è un poliedro con due facce congruenti posizionate su:	piani paralleli
235	Se dal vertice di un poligono regolare posso tracciare tre diagonali, quanti lati ha il poligono?	6
236	Il numero degli spigoli di una piramide è un numero:	sempre pari
237	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

N.	Domanda	Risposta
238	Congiungendo i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene:	un rombo
239	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:	$bc/a$
240	Dati due angoli acuti allora:	la loro differenza è un angolo acuto
241	Se in un triangolo i lati misurano 3 m, 4 m e 5 m allora:	vale il secondo teorema di Euclide
242	In un poligono regolare l'ampiezza dell'angolo esterno è $30^\circ$ . Per calcolare il numero di lati si può procedere così:	$360^\circ : 30^\circ$
243	Quanto misura l'area di un parallelogramma se la base misura 36 cm e l'altezza è $3/4$ della base?	$972 \text{ cm}^2$
244	Un triangolo rettangolo ha un angolo di $55^\circ$ . Quanto misurano gli altri angoli?	$90^\circ$ ; $35^\circ$
245	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm quadrati. Quanto misura l'area del rombo?	10 cm quadrati
246	10 dm <sup>3</sup> corrispondono a:	$10000 \text{ cm}^3$
247	Il teorema di Pitagora è valido per triangoli:	rettangoli
248	La somma di due segmenti è:	un segmento
249	Cos'è la composizione di due simmetrie assiali di assi paralleli?	Una traslazione
250	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare quadrangolare alto 10 cm e avente il volume di $160 \text{ cm}^3$ :	$160 \text{ cm}^2$
251	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
252	L'area laterale del cono si calcola moltiplicando:	la semicirconferenza di base per l'apotema
253	Pensando al quadrato come a un rombo, si può calcolare la lunghezza del lato:	facendo la radice quadrata della metà del quadrato della diagonale
254	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
255	Un rettangolo è equivalente:	ad un parallelogramma avente stessa base e stessa altezza
256	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
257	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:	$270 \text{ cm}^2$
258	Qual è l'apotema di un poligono di sette lati sapendo che un lato misura 5 dm?	5,19 dm
259	Un prisma esagonale ha:	18 spigoli
260	In un quadrilatero due angoli opposti misurano entrambi $40^\circ$ . Uno degli altri angoli ha angolo esterno che misura, anch'esso, $40^\circ$ . Allora il quadrilatero è un:	parallelogramma
261	Definiamo altezza di un prisma:	la distanza tra i piani che includono le basi
262	La somma degli angoli interni di un quadrilatero:	è uguale alla somma degli angoli esterni
263	Se AB è multiplo di CD secondo il numero 4, allora:	$CD = 1/4 AB$
264	Indicando con r il raggio di un cerchio, l'area del cerchio è pari a:	$A = \text{pigreco } r^2$
265	Una retta secante una circonferenza:	ha due punti in comune con essa
266	Quanto misura l'area del rettangolo avente la base lunga di 12 dm e l'altezza di 70 cm?	$84 \text{ dm}^2$
267	Un rettangolo la cui base misura 6 cm è isoperimetrico ad un quadrato di area $25 \text{ cm}^2$ . Quant'è l'altezza del rettangolo?	4 cm
268	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	6 quadrati
269	Un angolo di un triangolo isoscele misura 50 gradi. Quanto misurano gli altri due angoli?	$50^\circ$ e $80^\circ$
270	Una simmetria assiale è individuata:	da una retta
271	La rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno ad uno dei suoi cateti che solido genera?	Un cono
272	Se consideriamo un angolo di $200^\circ$ , qual è il suo angolo esplementare?	$160^\circ$
273	Cos'è un rombo?	Un parallelogramma
274	In un trapezio rettangolo	un lato obliquo forma con le basi due angoli retti
275	Se A, p ed a sono rispettivamente l'area, il perimetro e l'apotema di un poligono regolare, l'area è uguale a:	$A=pa/2$
276	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
277	Se due triangoli sono simili allora hanno:	3 angoli congruenti
278	Un triangolo è sempre:	inscritto in una circonferenza
279	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
280	Quanto misura l'angolo ottuso di un trapezio rettangolo se l'angolo acuto è $2/3$ dell'angolo retto?	$120^\circ$
281	Ogni angolo esterno di un poligono è:	supplementare all'angolo interno
282	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 m e 8 m:	$36 \text{ pigreco } m^2$

N.	Domanda	Risposta
283	Un prisma a base quadrata è alto 8 cm e la sua superficie di base misura 36 cm <sup>2</sup> . La sua area laterale vale:	192 cm <sup>2</sup>
284	Due angoli opposti al vertice sono ognuno 1/4 di un angolo retto. I due angoli misurano:	22°30'
285	Un pentagono regolare è iscrivibile in una circonferenza:	sempre perché è un poligono regolare
286	Se un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 45°:	è un triangolo isoscele
287	Quale delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Consecutiva
288	Quanto vale il volume di un esaedro regolare avente lo spigolo lungo 3 dm?	27 dm <sup>3</sup>
289	Due triangoli rettangoli hanno un angolo di 50°. Allora i due triangoli sicuramente sono:	simili
290	Un parallelepipedo retto che ha per basi due rettangoli si dice:	parallelepipedo rettangolo
291	Detta h l'altezza e b la base di un triangolo la sua area è:	(bh)/2
292	In una simmetria centrale di centro C:	il simmetrico di C è C
293	Quanto vale l'area di un triangolo rettangolo isoscele avente l'ipotenusa di 10 dm?	25 dm <sup>2</sup>
294	Calcolate l'area totale di un cubo sapendo che il suo lato misura 10 dm:	600 dm <sup>2</sup>
295	L'apotema di una piramide retta è:	l'altezza di una delle sue facce laterali
296	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Un'altezza
297	Un angolo di 170° è un angolo:	ottuso
298	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
299	In una rotazione:	ruotano tutti i punti del piano meno uno
300	In un triangolo un angolo vale 60°. Quanto vale il corrispondente angolo esterno?	120°
301	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando l'altezza per:	il perimetro di base
302	La somma degli angoli interni di un poligono è un numero:	che dipende dal numero di lati del poligono
303	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°
304	Un poligono equiangolo con tre lati è:	un triangolo equilatero
305	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di 22 cm e l'altra di 5 dm?	550 cm <sup>2</sup>
306	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:	$l = (2 \text{ pigreco} \times r \times a) / 360^\circ$
307	Per un poligono regolare, l'area è sempre uguale:	al prodotto del suo perimetro per la misura del suo apotema diviso due
308	La proiezione di un segmento su una retta non perpendicolare è:	un segmento
309	Due triangoli con uguale base ed altezza:	sono equivalenti
310	La superficie totale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi
311	Solo uno dei seguenti poligoni non può essere concavo:	triangolo
312	Un angolo al centro misura 200°. Quanto misura un suo corrispondente angolo alla circonferenza?	100°
313	La somma degli angoli interni di un pentagono è:	540°
314	Quale tra i seguenti non è un criterio di similitudine tra triangoli?	Due triangoli si dicono simili se hanno i lati ordinatamente congruenti
315	1 m corrisponde a:	0,001 km
316	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
317	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
318	Preso una circonferenza lunga 18 cm, quanto misura un arco di circonferenza di 120° su tale circonferenza?	6 cm
319	Le facce laterali di un prisma retto a base triangolare hanno :	sempre forma rettangolare
320	La lunghezza della circonferenza si calcola:	moltiplicando il doppio del raggio per pigreco
321	Quanti lati ha un poligono regolare che ha il perimetro di 42 cm e il lato di 6 cm?	7
322	Sono sempre simili due triangoli:	equilateri
323	Il rapporto tra le aree di due poligoni simili è:	uguale al quadrato del rapporto di similitudine
324	Se A e V sono rispettivamente l'area di base e il volume di una piramide, l'altezza è uguale a:	3V/A
325	Quanti centimetri misura una circonferenza di diametro pari a 10 centimetri?	10 pigreco
326	Un angolo giro è un angolo di:	360°
327	La distanza di un punto da un piano è un segmento che congiunge quel punto:	col piano lungo la perpendicolare al piano stesso
328	Se due rette giacciono sullo stesso piano e sono incidenti hanno:	un solo punto in comune
329	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

N.	Domanda	Risposta
330	La definizione corretta di semiretta è:	ciascuna delle due parti in cui la retta rimane divisa da un suo punto
331	Se un triangolo ha due angoli la cui somma è $90^\circ$ , di quale triangolo si tratta?	Rettangolo
332	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Circocentro
333	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di $30^\circ$ :	è la metà di un triangolo equilatero
334	L'area di una stanza è 20 m <sup>2</sup> ed è larga 4 m. Quanto è lunga?	5 m
335	Si dicono equivalenti due solidi con:	lo stesso volume
336	Calcolate la misura della circonferenza di un cerchio avente l'area di 36 pi greco m <sup>2</sup> :	12 pi greco m
337	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
338	A cosa equivale la rotazione di $90^\circ$ di un quadrato rispetto ad uno dei suo vertici?	A una simmetria assiale
339	La proiezione di una retta su un piano, perpendicolare ad essa, è:	il punto di intersezione della retta col piano
340	Un triangolo:	è sempre inscrittibile in una circonferenza
341	Se una retta ha una distanza dal centro del cerchio minore del raggio:	è secante la circonferenza
342	In un triangolo la misura della somma degli angoli interni:	è sempre $180^\circ$
343	Un poligono con quattro lati uguali e quattro angoli interni di $90^\circ$ è:	un quadrato
344	In una piramide regolare l'altezza è rispetto all'apotema:	minore
345	Un parallelogramma avente le diagonali uguali è un:	rettangolo
346	Quanto misurano gli angoli acuti di una triangolo rettangolo isoscele?	$45^\circ$ ; $45^\circ$
347	Il baricentro di un qualunque triangolo è il punto in cui si incontrano:	le mediane del triangolo
348	Quale delle seguenti proprietà non appartiene ai triangoli simili?	Il rapporto tra le due aree è uguale al rapporto tra due lati corrispondenti
349	Se il lato di un cubo misura 7 cm, il suo volume è uguale a:	343 cm <sup>3</sup>
350	Quanti lati ha un ettagono?	7
351	L'area del cerchio massimo di una sfera è 9 pigreco cm <sup>2</sup> . Il volume è:	36 pigreco cm <sup>3</sup>
352	Due rette sono perpendicolari quando:	sono incidenti e formano quattro angoli congruenti
353	Cosa si ottiene facendo ruotare di $360^\circ$ un trapezio rettangolo attorno all'altezza?	Un tronco di cono
354	In un cilindro:	le basi sono cerchi congruenti
355	Qual è la lunghezza del segmento che è i $\frac{2}{5}$ di un segmento lungo 25 cm?	10 cm
356	La somma dei due cateti è 7 cm e la loro differenza è 1 cm. il perimetro vale:	12 cm
357	Se in un parallelogramma le diagonali sono congruenti e perpendicolari allora il parallelogramma è un:	quadrato
358	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
359	Due corde di una circonferenza con la stessa distanza dal centro:	hanno sempre la stessa lunghezza
360	L'area totale di un cubo, dato il suo spigolo l, è pari a:	$6 \times l^2$
361	L'angolo è una figura piana delimitata da:	due semirette con l'origine in comune
362	Un triangolo equilatero ha:	tre assi di simmetria e un centro di simmetria
363	Quale affermazione è falsa?	L'insieme dei trapezi unito all'insieme dei parallelogrammi dà l'insieme dei quadrilateri
364	In una circonferenza:	tutti i punti sono equidistanti dal centro
365	In un triangolo un angolo è di $90^\circ$ e il secondo è doppio del terzo. Quanto misurano il secondo e il terzo angolo?	$60^\circ$ e $30^\circ$
366	Se a e b sono cateti di un triangolo rettangolo e c è l'ipotenusa, il teorema di Pitagora afferma che:	$a^2+b^2=c^2$
367	La bisettrice di un angolo interno di un triangolo è:	una semiretta
368	La condizione per cui un quadrilatero sia inscrittibile in una circonferenza è che:	gli angoli opposti siano supplementari
369	L'area del rombo si può calcolare conoscendo:	la misura delle due diagonali
370	Se la somma di due angoli congruenti di un triangolo è di $60^\circ$ , di quale triangolo si tratta?	Ottusangolo
371	Un segmento è $\frac{1}{4}$ di un altro. Se la loro somma è di 250 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	200 cm e 50 cm
372	La somma di due angoli complementari è:	un angolo retto
373	Due rette non perpendicolari che si intersecano formano:	due angoli acuti e due ottusi
374	Un poligono si dice iscritto in una circonferenza quando:	tutti i suoi vertici stanno sulla circonferenza
375	Qual è il raggio di una sfera avente il volume di 36 ? cm <sup>3</sup> ?	3 cm
376	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando il perimetro di base:	per la misura dell'altezza
377	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>
378	In un esagono una qualsiasi diagonale in cosa divide la figura?	In un triangolo e un pentagono o due quadrilateri



N.	Domanda	Risposta
379	Un triangolo scaleno ha i tre lati:	tutti diversi fra loro
380	La misura della distanza di tutti i punti di una circonferenza con raggio r dal centro è:	uguale ad r
381	Quanto vale il raggio di un cerchio avente area di 16 pigreco cm <sup>2</sup> ?	4 cm
382	In un cubo ogni faccia è	congruente a tutte le altre
383	Un prisma esagonale ha:	12 vertici
384	Un quadrato è un poligono con:	4 lati
385	Due rette nel piano non possono essere:	sghembe
386	Se dal vertice di un poligono posso tracciare 4 diagonali, quanti lati ha allora il poligono?	7
387	Un prisma retto alto 6 cm ha per base un quadrato di lato 4 cm. La sua area totale vale:	128 cm <sup>2</sup>
388	Quale delle seguenti proprietà non appartiene al triangolo equilatero?	La sua area è uguale al quadrato del lato
389	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>
390	L'asse di un segmento è formato dai punti:	equidistanti dagli estremi del segmento
391	Un angolo al centro di 90° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/4 della circonferenza
392	Un cono si dice equilatero quando il diametro è congruente:	all'apotema
393	Se il volume di un cubo è di 64 cm <sup>3</sup> il suo lato misura:	4 cm
394	In una piramide retta l'apotema:	è l'altezza di una faccia laterale
395	Quante altezze ha un triangolo rettangolo?	Tre
396	Due angoli opposti al vertice:	sono congruenti
397	Un triangolo si dice rettangolo se ha:	un angolo retto
398	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un rettangolo, l'altezza è uguale a:	A/b
399	La corona circolare è l'area compresa:	tra due circonferenze concentriche
400	La somma degli angoli interni di un poligono:	dipende dal numero di lati
401	Che cosa è pigreco?	Il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro
402	Per due punti distinti:	passa una e una sola retta
403	Due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati ordinatamente congruenti. Questo è l'enunciato del:	3° criterio di congruenza dei triangoli
404	In un rombo i lati sono:	tutti congruenti fra loro
405	In un cubo le diagonali sono:	4 e congruenti
406	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
407	Una delle seguenti affermazioni su un triangolo rettangolo è errata:	la sua area è uguale al prodotto dell'ipotenusa per un cateto diviso due
408	Le facce dei poliedri regolari possono essere:	poligoni regolari con non più di 5 lati
409	Se V, A ed h sono rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, il volume è pari a:	$V = Axh/3$
410	Se la distanza tra i centri di due circonferenze è uguale alla somma dei raggi, le due circonferenze:	sono tangenti
411	I quadrati:	non hanno angoli concavi
412	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
413	Quale operazione è corretta?	5 m + 70 cm = 570 cm
414	20° 15' corrispondono a:	20,25°
415	Se in un trapezio rettangolo un angolo adiacente al lato obliquo vale 110°, l'altro angolo adiacente al lato obliquo vale:	70°
416	Una piramide che ha per base un ottagono ha in tutto:	9 facce
417	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
418	Due figure che si corrispondono in una traslazione sono tra loro:	congruenti
419	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
420	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	Il punto, la retta e il piano
421	La capacità di un litro corrisponde al volume di:	1 dm <sup>3</sup>
422	Quanto vale la somma di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 233 cm?	58,3 dm
423	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 85 cm e 135 dm?	1435 cm
424	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
425	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>
426	Un triangolo rettangolo che ha un angolo di 45° è:	la metà di un quadrato

N.	Domanda	Risposta
427	Indicando con A, B e b rispettivamente l'area, la base maggiore e la base minore di un trapezio, l'altezza è uguale a:	$2A/(B+b)$
428	Calcolate l'area di base di un prisma retto alto 5 cm, sapendo che il suo volume misura $30 \text{ cm}^3$ :	$6 \text{ cm}^2$
429	Due figure che hanno la stessa area:	sono equivalenti
430	Un angolo retto viene diviso dalla bisettrice in due angoli che valgono:	$45^\circ$
431	Un angolo di $180^\circ$ :	è piatto
432	In un quadrato inscritto in una circonferenza:	la diagonale è il doppio del raggio
433	L'area di un triangolo misura $160 \text{ cm}^2$ . Quanto misura la sua base sapendo che l'altezza misura 16 cm?	20 cm
434	La retta tangente a una circonferenza:	tocca la circonferenza in un solo punto
435	In quali triangoli, fra i seguenti, si può applicare il teorema di Pitagora?	A quelli con due angoli ampi rispettivamente $26^\circ$ e $64^\circ$
436	Un trapezio isoscele ha per definizione:	i lati obliqui congruenti
437	Un triangolo inscritto in una semicirconferenza è sempre:	rettangolo
438	Un poligono con quattro lati ha:	quattro angoli interni
439	Due cubi equivalenti non hanno necessariamente anche:	lo stesso peso
440	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 2,35 m e 364 cm?	5,99 m
441	La distanza tra due punti è:	il segmento che ha per estremi i due punti dati
442	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo retto
443	Due figure geometriche si dicono simili:	se i lati corrispondenti sono in rapporto costante
444	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?	$144 \text{ cm}^2$
445	In un parallelogramma le diagonali:	si incontrano nel loro punto medio
446	In un parallelogramma le diagonali:	si bisecano
447	Due circonferenze secanti:	hanno due punti in comune
448	L'area di un quarto di circonferenza è:	$\text{pigreco } r^2 / 4$
449	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 36 cm. Il suo lato sarà:	12 cm
450	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo misura $600 \text{ dm}^2$ e l'area della base quadrata misura $64 \text{ dm}^2$ . L'area totale del parallelepipedo vale:	$728 \text{ dm}^2$
451	Due angoli complementari sono sicuramente:	entrambi acuti
452	Quanti spigoli ha un cubo?	12
453	Se raddoppio la base di un quadrato e dimezzo la sua altezza cosa ottengo?	Un rettangolo
454	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 centimetri e altezza pari a 5 centimetri, quanti centimetri quadrati misura la sua superficie laterale?	$230 \text{ pigreco}$
455	Il tronco regolare di piramide è una parte di piramide:	con due basi parallele
456	Due rette sghembe:	non possono essere complanari
457	Le piramidi regolari triangolari hanno:	le facce triangolari e la base triangolare
458	Se A, b e h sono rispettivamente l'area, la base minore e l'altezza di un trapezio, la base maggiore è uguale a:	$2A/h - b$
459	In un quadrato:	gli angoli interni misurano tutti $90^\circ$
460	Un esaedro è un solido con:	sei facce
461	Aggiungendo ad un triangolo il suo simmetrico rispetto ad un lato si ottiene un quadrato. Allora il triangolo di partenza è:	isoscele
462	Qual è la misura della base di un triangolo sapendo che è alto 20 cm e la sua area è $180 \text{ cm}^2$ ?	18 cm
463	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
464	Un triangolo è:	un poligono con tre lati
465	In un parallelogramma:	gli angoli consecutivi sono supplementari e gli angoli opposti sono congruenti
466	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di $60^\circ$ :	è la metà di un triangolo equilatero
467	Dati due punti A B sui lati di un angolo ed equidistanti dal vertice, i punti della bisettrice sono:	equidistanti da A e B
468	Il diametro di una sfera misura 18 cm. Il suo volume è:	$972 \text{ pigreco } \text{cm}^3$
469	In un triangolo isoscele la base misura 10 cm e un lato obliquo è $2/5$ della base. Quanto misura il perimetro?	18 cm
470	Se l'area di un quadrato è di $900 \text{ cm}^2$ , il suo perimetro misura:	12 dm
471	Un triangolo è acutangolo quando ha:	tre angoli acuti
472	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
473	Un parallelogramma è inscritto in una circonferenza se:	due angoli consecutivi sono congruenti

N.	Domanda	Risposta
474	In geometria, la parola «area» indica:	la misura di una superficie
475	Il rombo è:	un parallelogramma
476	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	un angolo ottuso
477	Quale tra i seguenti poligoni non può essere una faccia di un poliedro regolare?	Rettangolo
478	In una circonferenza quanti diametri si possono tracciare?	Infiniti
479	Perché un triangolo qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che:	sia un triangolo e basta
480	Un cilindro ha per base:	un cerchio
481	L'area di un triangolo si può calcolare conoscendo:	la misura di tutti i lati
482	Per un punto quante rette parallele ad una retta assegnata è possibile tracciare?	Una e una sola
483	Indicando con A l'area e con b la base di un rettangolo l'altezza sarà data da:	A/b
484	Calcolate l'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente i cateti di 6 dm e 8 dm:	10 dm
485	L'area di un rombo misura 320 cm <sup>2</sup> e la diagonale minore 20 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	32 cm
486	Un poligono regolare è:	inscritto e circoscritto ad una circonferenza
487	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
488	«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
489	Un cono retto si ottiene facendo ruotare:	un triangolo rettangolo attorno a un cateto
490	Quanto vale la differenza di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 2,4 dm?	32,6 dm
491	In una piramide regolare lo spigolo laterale rispetto all'apotema è:	maggiore
492	Calcolate il raggio della circonferenza inscritta in un triangolo equilatero sapendo che la sua altezza misura 33 dm:	11 dm
493	La superficie totale di un solido è:	la superficie di tutte le facce
494	Un vettore è:	un segmento orientato
495	Le rette perpendicolari:	dividono il piano in quattro angoli congruenti
496	Quando un poligono è circoscritto ad una circonferenza:	i suoi lati sono tutti tangenti alla circonferenza
497	Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa in un triangolo avente i cateti di 15 dm e 20 dm?	12 dm
498	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 33°. L'altro angolo acuto misurerà:	57°
499	Quante diagonali ha una piramide retta a base triangolare?	Nessuna
500	Se la misura del lato di un quadrato è data da un numero intero, la misura della diagonale sarà data da:	un numero irrazionale
501	Quanto misura un angolo A uguale alla quarta parte del suo complementare?	18°
502	Determinate l'area del cerchio la cui circonferenza misura 42 pigreco dm:	441 pigreco dm <sup>2</sup>
503	Quanto vale la diagonale minore di un rombo che ha il perimetro di 160 cm e due angoli opposti di 60°?	40 cm
504	La superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è formata da:	6 rettangoli
505	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo acuto
506	Quanto vale l'area di un triangolo di base 25 cm e di altezza 12 cm?	150 cm <sup>2</sup>
507	Una piramide la cui base è un poligono circoscrittibile ad una circonferenza e la cui altezza cade nel centro di questa circonferenza, si dice:	retta
508	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
509	Cosa si ottiene facendo ruotare un rettangolo attorno ad un suo lato?	Un cilindro
510	Preso un cubo di lato l, la sua superficie totale vale:	St = 6 x l <sup>2</sup>
511	Convertire 15' in gradi sessagesimali:	1/4 di grado
512	Un cilindro è un solido generato:	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati
513	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 120 cm. Quanto è lungo il lato?	40 cm
514	La «condizione di esistenza dei triangoli» impone che:	abbiano almeno due angoli acuti
515	In un parallelogramma i due angoli adiacenti ad uno stesso lato potrebbero avere un'ampiezza di:	25° e 155°
516	In un trapezio isoscele gli angoli alla base misurano ciascuno 50°. Quanto misura ciascuno degli altri due angoli?	130°
517	Le facce laterali di un parallelepipedo sono:	tutte parallelogrammi
518	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:	l teorema di Euclide
519	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»
520	La somma di due angoli complementari è:	90°

N.	Domanda	Risposta
521	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>
522	Se la somma di due angoli di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Ottusangolo
523	In un triangolo scaleno:	gli assi si incontrano tutti in un punto
524	Cos'è un quadrilatero con le diagonali perpendicolari?	Un rombo
525	Come viene suddiviso un pentagono tracciando una sola diagonale?	In un triangolo e in un quadrilatero
526	Se conosciamo il volume e l'area di base di un parallelepipedo rettangolo allora possiamo calcolare la sua:	altezza
527	Quale terna può rappresentare le misure dei lati di un triangolo?	6 cm, 8 cm, 10 cm
528	Due segmenti consecutivi AB e BC:	possono essere sulla stessa retta
529	Le basi di un tronco di cono sono:	parallele
530	Quanti sono gli spigoli concorrenti in un vertice di un parallelepipedo?	3
531	La corda è:	il segmento che ha entrambi gli estremi sulla circonferenza
532	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°
533	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>
534	Due solidi aventi lo stesso peso specifico hanno lo stesso peso se:	hanno volumi equivalenti
535	Dato un cerchio di raggio r, la sua circonferenza è pari a:	2 pigreco r
536	L'area di un quadrato è 36 cm <sup>2</sup> . Quanto misura la sua diagonale (il valore è approssimato all'unità)?	8 cm
537	Gli angoli alla circonferenza, insistenti dalla stessa parte sullo stesso arco, sono:	tutti uguali fra loro
538	Due triangoli isosceli aventi la base in comune:	sono congruenti se hanno anche l'angolo al vertice congruente
539	Il lato di un triangolo equilatero è lungo 8 cm. Quanto vale il perimetro?	2,4 dm
540	Un triangolo scaleno:	ha i tre lati diversi fra loro
541	Le diagonali di un parallelogramma:	si dividono scambievolmente a metà
542	La proiezione di un punto su una retta è sempre:	un punto
543	L'area di un cerchio avente il raggio di 13 cm vale:	169 pigreco cm <sup>2</sup>
544	Dire che due segmenti sono congruenti è lo stesso che:	dire che hanno uguale lunghezza
545	L'area del cerchio si calcola:	moltiplicando per pigreco il quadrato del raggio
546	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un trapezio con somma delle basi pari a 54 centimetri e altezza uguale a 6 centimetri?	162 centimetri quadrati
547	Calcolate il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che i suoi cateti misurano 5 cm e 12 cm:	30 cm
548	Come sono due rette perpendicolari a due rette incidenti?	Incidenti
549	Quale proprietà NON è vera per ogni parallelogramma?	Le diagonali sono congruenti
550	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 4 cm, 5 cm e 8 cm. Qual è il suo volume?	160 cm <sup>3</sup>
551	Se b e h indicano rispettivamente la misura della base e dell'altezza e A l'area del rettangolo, allora:	A = b x h
552	In geometria piana, il teorema di Talete prende in considerazione un fascio di rette parallele:	tagliate da due rette trasversali
553	La retta perpendicolare al segmento passante per il punto medio è:	l'asse del segmento
554	Un triangolo isoscele ha il lato di cm 40 e la base pari ai 2/5 del lato. Quanto vale il suo perimetro?	96 cm
555	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>
556	In una piramide quadrangolare retta quante diagonali ci sono?	0
557	Se due triangoli sono simili il rapporto tra le altezze:	è il rapporto di similitudine
558	Quali quadrilateri hanno sempre le diagonali uguali?	Il rettangolo e il quadrato
559	Quale delle seguenti affermazioni sulle rette parallele giacenti sullo stesso piano è vera?	Non hanno punti in comune
560	Le facce di un parallelepipedo:	possono essere rettangoli e parallelogrammi
561	Come si dicono due segmenti aventi in comune un solo estremo e appartenenti alla stessa retta?	Adiacenti
562	In un cubo le facce laterali sono tutte:	quadrati
563	Se il raggio e l'altezza di un cilindro misurano r ed h, allora:	At = 2p x r x h + 2p x r <sup>2</sup>
564	Un triangolo equilatero:	è sempre equiangolo
565	Un prisma che ha per base un esagono quante facce laterali ha?	6