

N.	Domanda	Risposta
1	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un rettangolo
2	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati
3	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un cilindro si ottiene moltiplicando l'area del cerchio di base per la misura dell'altezza
4	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno ad uno dei suoi cateti
5	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La sfera è il solido generato dalla rotazione completa di un semicerchio intorno al proprio diametro
6	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette si dicono perpendicolari quando incontrandosi dividono un piano in quattro angoli uguali tra loro e perciò retti
7	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli sono uguali se hanno tutti gli angoli e tutti i lati uguali
8	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli sono uguali se hanno tutti gli angoli e tutti i lati uguali
9	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli rettangoli sono uguali se hanno l'ipotenusa e un cateto uguali
10	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui due cateti
11	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della somma dei quadrati delle misure dei due cateti
12	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli sono simili se hanno un angolo dell'uno uguale ad un angolo dell'altro e proporzionali i lati che lo comprendono
13	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poliedro è una parte di spazio limitata da poligoni situati in piani diversi e disposti in modo tale che ogni lato di ciascuno è comune ad un altro di essi
14	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La piramide è un poliedro limitato da un poligono di base e da tanti triangoli, aventi un vertice in comune, quanti sono i lati del poligono
15	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per un punto passano infinite rette
16	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per due punti passa una sola retta
17	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due angoli opposti al vertice sono uguali
18	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma di due angoli piatti è un angolo giro
19	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma di due angoli retti è un angolo piatto
20	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo retto è la metà di un angolo piatto
21	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo acuto
22	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice angolo ottuso
23	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha i tre lati disuguali si dice scaleno
24	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha due lati uguali si dice isoscele
25	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice equilatero
26	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono uguali
27	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo i lati opposti sono uguali
28	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo gli angoli opposti sono uguali
29	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un rettangolo è un parallelogrammo che ha tutti gli angoli retti
30	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le diagonali di ogni rettangolo sono uguali
31	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il rombo è un parallelogrammo che ha i quattro lati uguali

N.	Domanda	Risposta
32	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le diagonali di un quadrato sono uguali e perpendicolari
33	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per tre punti non allineati passa una circonferenza ed una sola
34	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure che hanno la stessa forma si dicono simili, pur avendo diverse grandezze
35	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti uguali
36	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due circonferenze o due cerchi aventi lo stesso raggio sono uguali
37	Indicare la scienza che studia la forma e la misura dei corpi e le trasformazioni che questi possono subire.	Geometria
38	Quando due rette giacciono sullo stesso piano, ma non hanno alcun punto in comune, si definiscono:	Parallele
39	Quale o quali sono le dimensioni del "punto" geometricamente ?	Non ha dimensioni
40	Geometricamente, la retta ha una sola dimensione. Quale ?	La lunghezza
41	Indicare, tra le seguenti, la definizione corretta.	Un segmento è una porzione di una retta limitata da due punti
42	Osservando un orologio, quale tipo di angolo descrivono le lancette in 13 minuti ?	Un angolo acuto
43	Osservando un orologio, quale tipo di angolo descrivono le lancette in 30 minuti ?	Un angolo piatto
44	Osservando un orologio, quale tipo di angolo descrivono le lancette in 42 minuti ?	Un angolo ottuso
45	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione sbagliata.	Due angoli piatti formano un angolo retto
46	La somma di due lunghezze di due segmenti misura 187 cm e il minore misura 690 mm. Quanto misura il segmento maggiore ?	118 cm
47	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 327 cm e il minore misura 598 mm. Quanto misura il segmento maggiore ?	2672 mm
48	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 792 mm e il maggiore misura 56,7 cm. Quanto misura il segmento minore ?	225 mm
49	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 8130 mm e il maggiore misura 431 cm. Quanto misura il segmento minore ?	38,2 dm
50	Determinare l'area di un quadrato di lato lungo 6 dm.	36 dm ²
51	Determinare l'area di un quadrato di lato lungo 13 cm.	169 cm ²
52	Determinare l'area di un quadrato di lato lungo 15 cm.	225 cm ²
53	Determinare l'area di un quadrato avente il lato lungo 20 cm.	400 cm ²
54	Determinare l'area di un quadrato avente il lato lungo 17 cm.	289 cm ²
55	In un triangolo ABC l'angolo A è di 35° e l'angolo B supera il primo di 25°. Calcolare il valore degli angoli B e C.	60°, 85°
56	In un triangolo ABC l'angolo A è di 28° e l'angolo B supera il primo di 17°. Calcolare il valore degli angoli B e C.	45°, 107°
57	In un triangolo ABC l'angolo A è di 60° e l'angolo B supera il primo di 25°. Calcolare il valore degli angoli B e C.	85°, 35°
58	Indicare quale delle seguenti affermazioni è sbagliata:	In un triangolo equilatero gli angoli non hanno la stessa ampiezza
59	Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta:	Il Teorema di Pitagora si applica nei triangoli rettangoli
60	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 30 cm e il perimetro lungo 64 cm.	120 cm ²
61	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 24 cm e il perimetro lungo 50 cm.	60 cm ²
62	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 6 cm e il perimetro lungo 12,8 cm.	4,8 cm ²
63	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 2,4 cm e il perimetro lungo 9,8 cm.	4,2 cm ²
64	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 12 dm e il perimetro lungo 32 dm.	48 dm ²
65	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 28 cm e 45 cm.	126 cm, 630 cm ²
66	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 44 cm e 33 cm.	132 cm, 726 cm ²
67	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 48 cm e 10,8 cm.	108 cm, 259,2 cm ²
68	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 18 cm e 13,5 cm.	54 cm, 121,5 cm ²
69	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Il rombo ha gli angoli opposti congruenti
70	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Le diagonali di un rombo formano quattro angoli retti

N.	Domanda	Risposta
71	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	In un rettangolo l'altezza coincide con uno dei due lati
72	Calcolare la lunghezza del perimetro di un parallelogrammo in cui la somma dei lati consecutivi è pari a 96 cm, sapendo che uno è il quintuplo dell'altro.	192 cm
73	Calcolare la lunghezza del perimetro di un parallelogrammo in cui la somma dei lati consecutivi è pari a 28 cm, sapendo che uno è il triplo dell'altro.	56 cm
74	Quale delle seguenti affermazioni è corretta?	In un parallelogramma gli angoli opposti sono congruenti
75	Quale delle seguenti affermazioni è corretta?	Il rettangolo è un parallelogramma con 4 angoli retti
76	In un rombo l'angolo ottuso misura 140° . Determinare l'ampiezza dell'angolo acuto.	40°
77	In un rombo l'angolo ottuso misura 115° . Determinare l'ampiezza dell'angolo acuto.	65°
78	In un rombo l'angolo ottuso misura 121° . Determinare l'ampiezza dell'angolo acuto.	59°
79	In un rombo l'angolo acuto misura 27° . Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	153°
80	In un rombo l'angolo acuto misura 41° . Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	139°
81	In un rombo l'angolo acuto misura 16° . Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	164°
82	In un rombo l'angolo acuto misura 72° . Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	108°
83	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 3 cm.	27 cm^3
84	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 5 cm.	125 cm^3
85	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 2 cm.	8 cm^3
86	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 12 cm.	1.728 cm^3
87	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 6 cm.	216 cm^2
88	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 2 cm.	24 cm^2
89	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 1 cm.	6 cm^2
90	Calcolare il perimetro di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 16 cm e 30 cm.	80 cm
91	Indicare tra i seguenti il completamento corretto della definizione: "Il cubo è un parallelepipedo avente..."	Tre dimensioni congruenti"
92	Quanti lati ha un ennagono?	9
93	Quanti lati ha un ettagono?	7
94	Quanti lati ha un esagono?	6
95	Quanti lati ha un ottagonno?	8
96	Quanti lati ha un dodecagono?	12
97	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il trapezio è un quadrilatero avente due soli lati opposti paralleli
98	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cubo è un parallelepipedo rettangolo che ha le tre dimensioni uguali
99	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Si dice semiretta ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto
100	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un segmento è la parte di retta delimitata da due suoi punti che si dicono estremi del segmento
101	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due segmenti sono uguali se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente
102	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La differenza tra due segmenti disuguali è il segmento che si deve sommare al minore di essi per ottenere il maggiore
103	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo è la parte di piano limitata da due semirette aventi la stessa origine
104	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La bisettrice di un angolo è la semiretta che ha l'origine nel vertice e che divide l'angolo in due parti uguali
105	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La distanza di un punto da una retta è la lunghezza del segmento di perpendicolare condotta da quel punto alla retta
106	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette si dicono parallele se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune
107	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per un punto non appartenente ad una retta si può condurre una ed una sola parallela ad essa
108	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due rette sono parallele i punti di una di esse hanno uguale distanza dall'altra
109	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Si dice poligono la parte finita di piano limitata da una spezzata chiusa

N.	Domanda	Risposta
110	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni lato di qualsiasi poligono è sempre minore della somma di tutti gli altri
111	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma degli angoli interni di ogni triangolo è uguale ad un angolo piatto
112	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se un triangolo è equilatero è anche equiangolo, ha cioè gli angoli uguali e viceversa
113	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due triangoli sono tali che ciascun lato dell'uno è uguale ad un lato dell'altro i due triangoli sono uguali
114	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Si dice parallelogrammo ogni quadrilatero che ha i lati opposti paralleli
115	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale in due triangoli uguali
116	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un quadrato è un parallelogrammo che ha tutti i lati uguali e tutti gli angoli retti
117	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 24 mm, 46 mm e 69 mm.	139 mm
118	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 25 mm, 47 mm e 70 mm.	142 mm
119	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 27 mm, 49 mm e 72 mm.	148 mm
120	414. Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 28 mm, 50 mm e 73 mm.	151 mm
121	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 63 mm, 85 mm e 108 mm.	256 mm
122	414. Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 67 mm, 89 mm e 112 mm.	268 mm
123	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 69 mm, 91 mm e 114 mm.	274 mm
124	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 71 mm , 93 mm e 116 mm.	280 mm
125	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 74 mm, 96 mm e 119 mm.	289 mm
126	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 81 mm, 103 mm e 126 mm.	310 mm
127	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 0,5 cm.	1π cm
128	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 1 cm.	2π cm
129	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 1,5 cm.	3π cm
130	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 2 cm.	4π cm
131	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 3 cm.	6π cm
132	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 3,5 cm.	7π cm
133	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 4 cm.	8π cm
134	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 4,5 cm.	9π cm
135	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 5,5 cm.	11π cm
136	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 6 cm.	12π cm
137	Se una circonferenza misura 19π cm, qual è la lunghezza del raggio ?	9,5 cm
138	Se una circonferenza misura 21π cm, qual è la lunghezza del raggio ?	10,5 cm
139	Se una circonferenza misura 22π cm, qual è la lunghezza del raggio?	11 cm
140	Se una circonferenza misura 23π cm, qual è la lunghezza del raggio?	11,5 cm
141	Se una circonferenza misura 24π cm, qual è la lunghezza del raggio?	12 cm
142	Se una circonferenza misura 25π cm, qual è la lunghezza del raggio?	12,5 cm
143	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 8 cm.	8π cm
144	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 9 cm.	9π cm
145	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 11 cm.	11π cm
146	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 12 cm.	12π cm
147	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 13 cm.	13π cm
148	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 8,5 cm.	$72,25 \pi$ cm ²
149	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 9 cm.	81π cm ²
150	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 9,5 cm.	$90,25 \pi$ cm ²
151	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 10 cm.	100π cm ²
152	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 11 cm.	121π cm ²
153	81π cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	9 cm
154	$90,25 \pi$ cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	9,5 cm

N.	Domanda	Risposta
155	$100 \pi \text{ cm}^2$ è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	10 cm
156	$110,25 \pi \text{ cm}^2$ è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	10,5 cm
157	$121 \pi \text{ cm}^2$ è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	11 cm
158	Calcolare l'area del cerchio che ha diametro pari a 20 cm.	$100 \pi \text{ cm}^2$
159	Calcolare l'area del cerchio che ha diametro pari a 24 cm.	$144 \pi \text{ cm}^2$
160	$25 \pi \text{ cm}^2$ è l'area del cerchio avente il diametro lungo:	10 cm
161	$36 \pi \text{ cm}^2$ è l'area del cerchio avente il diametro lungo:	12 cm
162	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La perpendicolare condotta dal centro di una circonferenza ad una corda, la divide a metà
163	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due corde di una circonferenza sono uguali, le loro distanze dal centro sono uguali
164	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In una stessa circonferenza, o in circonferenze uguali, archi uguali sottendono corde uguali e viceversa
165	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è secante ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio
166	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è uguale al raggio
167	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è esterna ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è maggiore del raggio
168	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poligono che ha tutti i lati e tutti gli angoli uguali si dice poligono regolare
169	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure piane composte di parti rispettivamente uguali, cioè equicomposte, sono equivalenti
170	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se da due figure piane si sottraggono figure uguali si ottengono figure equivalenti
171	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione hanno anche la stessa area
172	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un rettangolo è uguale al prodotto della misura della base per quella dell'altezza
173	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un quadrato è uguale al prodotto della misura del lato per se stesso, cioè al quadrato della misura del lato
174	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un parallelogrammo è equivalente ad un rettangolo avente la stessa base e la stessa altezza
175	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un parallelogrammo è uguale al prodotto della misura di una sua base per quella dell'altezza ad essa relativa
176	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo è equivalente alla metà di un rettangolo che ha la stessa base e la stessa altezza
177	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un triangolo è uguale al semiprodotto della misura della base per quella dell'altezza relativa
178	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un triangolo rettangolo è uguale al semiprodotto della misura dei due cateti
179	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La misura della diagonale di un quadrato si ottiene moltiplicando la misura del suo lato per radice di 2
180	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La misura dell'altezza di un triangolo equilatero si ottiene moltiplicando per radice di 3 la misura della metà del lato
181	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le aree di due triangoli simili sono proporzionali
182	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La lunghezza di una circonferenza è uguale al prodotto della misura del suo raggio per 2π
183	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La misura del raggio di una circonferenza si ottiene dividendo la lunghezza della circonferenza per 2π
184	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un cerchio si ottiene moltiplicando il quadrato della misura del raggio per π
185	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $317,52 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono 2,1 cm e 8,4 cm.	18 cm
186	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $388,962 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono 4,9 cm e 6,3 cm.	12,6 cm

N.	Domanda	Risposta
187	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $1091,42 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono $5,5 \text{ cm}$ e $12,1 \text{ cm}$.	$16,4 \text{ cm}$
188	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $27,36 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono $1,2 \text{ cm}$ e 6 cm .	$3,8 \text{ cm}$
189	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $173,28 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono $1,9 \text{ cm}$ e $7,6 \text{ cm}$.	12 cm
190	Calcolare la superficie totale e il volume di un cubo il cui spigolo misura $\ll a \gg$.	$6a^2. a^3$
191	Calcolare la superficie totale e il volume di un cubo il cui spigolo misura $9a$.	$486a^2. 729a^3$
192	Una piramide regolare a base quadrata di perimetro 32 cm ha una superficie laterale di 272 cm^2 . Calcolare l'apotema della piramide.	17 cm
193	Una piramide regolare a base quadrata di perimetro $106,4 \text{ cm}$ ha una superficie laterale di $2181,2 \text{ cm}^2$. Calcolare l'apotema della piramide.	41 cm
194	Determinare il volume di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano $7a$ e $2a$, sapendo che il solido è alto $15a$.	$210a^3$
195	Determinare la superficie totale di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano $7a$ e $2a$, sapendo che il solido è alto $15a$.	$298a^3$
196	Determinare la superficie totale di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano $13a$ e $9a$, sapendo che il solido è alto $8a$.	$586a^3$
197	Un parallelepipedo a base rettangolare avente il semiperimetro pari a $22a$ in cui la differenza tra le due dimensioni è pari a $4a$, sapendo che il solido ha un volume $936a^3$. Calcolare l'altezza.	$8a$
198	Determinare la superficie totale di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano $3a$ e $1/2a$, sapendo che il solido è alto $18a$.	$129a^2$
199	Un parallelepipedo a base rettangolare avente il semiperimetro pari a $7/2a$ in cui la differenza tra le due dimensioni è pari a $5/2a$, sapendo che il solido ha un volume $27a^3$. Calcolare l'altezza.	$18a$
200	Un cono ha il volume di $13,44 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è 7 cm , calcolare la lunghezza del raggio.	$2,4 \text{ cm}$
201	Un cono ha il volume di $1470 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è $22,5 \text{ cm}$, calcolare la lunghezza del raggio.	14 cm
202	Un cono ha il volume di $100 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è 12 cm , calcolare la lunghezza del raggio.	5 cm
203	Un cono ha il volume di $40 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è $7,5 \text{ cm}$, calcolare la lunghezza del raggio.	4 cm
204	Un cono ha il volume di $2700 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è 36 cm , calcolare la lunghezza del raggio.	15 cm
205	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano $5,4 \text{ cm}$ e $9,2 \text{ cm}$. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura $8,2 \text{ cm}$?	$13,97 \text{ cm}$
206	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano $7,8 \text{ cm}$ e $10,1 \text{ cm}$. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura $5,3 \text{ cm}$?	$6,86 \text{ cm}$
207	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano $13,7 \text{ cm}$ e $15,8 \text{ cm}$. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura $8,4 \text{ cm}$?	$9,68 \text{ cm}$
208	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano $7,4 \text{ cm}$ e 13 cm . Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura $9,8 \text{ cm}$?	$17,21 \text{ cm}$
209	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano $5,7 \text{ cm}$ e $11,8 \text{ cm}$. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura $3,4 \text{ cm}$?	$7,03 \text{ cm}$
210	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni 20 hm e 21 hm , per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	$1,2 \text{ km}$
211	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni 40 hm e 96 hm , per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	$3,2 \text{ km}$
212	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni $1,2 \text{ km}$ e $0,5 \text{ km}$, per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	400 m
213	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni $7,2 \text{ hm}$ e 3 hm , per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	240 m
214	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni $5,2 \text{ hm}$ e $3,9 \text{ hm}$, per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	260 m
215	In un triangolo equilatero l'altezza misura $5,629 \text{ cm}$. Determinare la misura del lato.	$6,5 \text{ cm}$
216	In un triangolo equilatero l'altezza misura $5,196 \text{ cm}$. Determinare la misura del lato.	6 cm
217	In un triangolo equilatero l'altezza misura $2,598 \text{ cm}$. Determinare la misura del lato.	3 cm

N.	Domanda	Risposta
218	In un triangolo equilatero l'altezza misura 2,165 cm. Determinare la misura del lato.	2,5 cm
219	In un triangolo equilatero l'altezza misura 1,299 cm. Determinare la misura del lato.	1,5 cm
220	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 112 cm.	27 cm, 29 cm
221	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 192 cm.	47 cm, 49cm
222	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 296 cm.	73 cm, 75 cm
223	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 352 cm.	87 cm, 89 cm
224	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 168 cm.	41 cm, 43 cm
225	Due rette che hanno lo stesso coefficiente angolare sono:	Parallele
226	In un triangolo rettangolo, si definisce "ipotenusa":	Il lato opposto all'angolo retto
227	Un rettangolo ha l'area di 270 dm ² e una dimensione pari a 18 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	66 dm
228	Un rettangolo ha l'area di 136 dm ² e una dimensione pari a 8 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	50 dm
229	Un rettangolo ha l'area di 195 dm ² e una dimensione pari a 39 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	88 dm
230	Un rettangolo ha l'area di 288 dm ² e una dimensione pari a 6 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	108 dm
231	Un rettangolo ha l'area di 120 dm ² e una dimensione pari a 24 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	58 dm
232	Sapendo che le dimensioni di un campo da calcio sono 10 dam e 6,5 dam, calcolare l'area del campo da gioco.	6.500 m ²
233	Sapendo che le dimensioni di un campo da basket sono 15 m e 28 m, calcolare l'area del campo da gioco.	420 dam ²
234	Sapendo che le dimensioni di un campo da tennis sono 23,77 m e 10,97 m, calcolare l'area del campo da gioco.	260,7569 m ²
235	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area della superficie totale di un cubo si ottiene moltiplicando per 6 il quadrato della misura del suo spigolo
236	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un prisma è uguale al prodotto dell'area della sua base per la misura dell'altezza
237	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di una sfera è uguale al prodotto del cubo della misura del suo raggio per i 4/3 di π
238	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per sommare due o più angoli basta disporli consecutivamente uno all'altro
239	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo isoscele la mediana, la bisettrice e l'altezza uscenti dal vertice opposto alla base coincidono in un solo segmento
240	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La circonferenza è una linea curva chiusa formata dall'insieme dei punti di un piano che sono ugualmente distanti da un punto O di tale piano
241	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di una superficie è il numero che indica quante volte essa contiene la superficie che è stata scelta come unità di misura
242	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un trapezio è equivalente alla metà di un parallelogrammo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso
243	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un poligono regolare si ottiene moltiplicando il quadrato della misura del suo lato per un numero fisso che dipende dal numero dei lati del poligono regolare
244	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo rettangolo l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla somma delle aree dei quadrati costruiti sui due cateti
245	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il quadrato costruito su un cateto di un triangolo rettangolo è equivalente al rettangolo che ha per dimensione l'ipotenusa e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa
246	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è perpendicolare ad un piano se lo incontra in un punto ed è perpendicolare a due rette di quel piano passanti per quel punto

N.	Domanda	Risposta
247	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un prisma è un poliedro limitato da due poligoni uguali giacenti su due piani paralleli e da tanti parallelogrammi quanti sono i lati di una base
248	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una piramide si dice retta se nella sua base si può inscrivere una circonferenza il cui centro coincide con il piede dell'altezza
249	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area della superficie laterale di un prisma retto è uguale all'area del rettangolo che ha per base il perimetro della base e per altezza l'altezza del prisma
250	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un parallelepipedo rettangolo è uguale al prodotto dell'area di una sua base per la misura dell'altezza relativa
251	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di una piramide si ottiene moltiplicando l'area della base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per tre
252	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 3
253	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma di due angoli adiacenti è sempre un angolo piatto
254	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono complementari
255	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure piane simmetriche rispetto ad un centro sono uguali
256	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due solidi che hanno uguale estensione si dicono equivalenti
257	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per tre punti non situati in linea retta passa un piano ed uno solo
258	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un cubo è uguale al cubo della misura del suo spigolo
259	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure piane equivalenti ad una terza sono equivalenti tra loro
260	In un triangolo, come si chiama il segmento perpendicolare condotto dal vertice alla retta a cui appartiene il lato opposto ?	Altezza
261	Come si chiama la " relazione geometrica" fra due figure piane che non modifica la forma e le dimensioni delle figure, ma ne modifica la posizione ?	Congruenza
262	Quante dimensioni ha il "piano" geometricamente ?	2
263	Qual è il primo ente fondamentale della geometria ?	Il punto
264	Geometricamente, la "retta" è:	Il secondo ente fondamentale
265	Quale, tra le seguenti, non è una trasformazione geometrica ?	Torsione
266	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	63,6 m = 0,636 hm
267	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	217 dm = 21.700 mm
268	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	2,172 km = 2172 m
269	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza sbagliata.	65 kg = 6500 g
270	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza sbagliata.	0,88 cg = 0,00088 dg
271	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza sbagliata.	91 hl = 910 dal
272	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	31,5 l = 0,315 hl
273	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 4125 mm. Quanto misura il segmento minore, sapendo che il segmento maggiore misura 32,7 dm ?	85,5 cm
274	La differenza delle lunghezze di due segmenti misura 1706 mm. Quanto misura il segmento minore, sapendo che il segmento maggiore misura 53 dm ?	359,4 cm
275	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 164 cm e la loro differenza misura 88 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	38 cm, 126 cm
276	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 82,4 cm e la loro differenza misura 8,2 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	45,3 cm, 37,1 cm
277	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 159,9 cm e la loro differenza misura 94,3 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	127,1 cm, 32,8 cm
278	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 160 cm e la loro differenza misura 10,6 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	85,3 cm, 74,7 cm
279	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 36,7 cm e la loro differenza misura 9,1 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	22,9 cm, 13,8 cm
280	La somma di due segmenti misura 63 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è $\frac{3}{4}$ dell'altro.	27 cm, 36 cm
281	La somma di due segmenti misura 175 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è $\frac{1}{4}$ dell'altro.	43 cm, 132 cm

N.	Domanda	Risposta
282	La somma di due segmenti misura 497 dm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è $\frac{3}{4}$ dell'altro.	213 dm, 284 dm
283	La somma di due segmenti misura 330 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è $\frac{5}{6}$ dell'altro.	150 dm, 180 dm
284	La somma di due segmenti misura 143 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è $\frac{5}{8}$ dell'altro.	55 cm, 88 cm
285	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 44 cm.	121 cm ²
286	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 32 cm.	64 cm ²
287	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 64 cm.	256 cm ²
288	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 128 cm.	1024 cm ²
289	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 100 dm.	625 dm ²
290	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 144 cm ² .	48 cm
291	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 361 dm ² .	76 dm
292	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 81 cm ² .	36 cm
293	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 324 cm ² .	72 cm
294	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 900 cm ² .	120 cm
295	In un triangolo ABC l'angolo A è di 33° e l'angolo B è il doppio del primo. Calcolare il valore dell'angolo C.	81°
296	In un triangolo ABC l'angolo A è di 75° e l'angolo B è la metà del primo. Calcolare il valore dell'angolo C.	67° 30'
297	In un triangolo ABC l'angolo A è retto, l'angolo B è $\frac{2}{3}$ del primo. Calcolare il valore dell'angolo C.	30°
298	Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta.	In tutti i triangoli rettangoli, la somma dei quadrati costruiti sui due cateti è equivalente al quadrato costruito sull'ipotenusa
299	Quale delle seguenti affermazioni è vera ?	Due triangoli sono simili se hanno le tre coppie di lati congruenti in proporzione
300	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Due figure piane aventi la stessa area sono equivalenti
301	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	La somma degli angoli interni di un rombo forma un angolo giro
302	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Del parallelogrammo si può disegnare un'altezza interna ed una esterna
303	Calcolare la lunghezza del perimetro di un parallelogrammo in cui la differenza dei lati consecutivi è pari a 21 cm, sapendo che uno è $\frac{3}{4}$ dell'altro.	294 cm
304	Calcolare la lunghezza del perimetro di un parallelogrammo in cui la differenza dei lati consecutivi è pari a 9 cm, sapendo che uno è $\frac{7}{8}$ dell'altro.	270 cm
305	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 8 cm e il perimetro misura 184 cm.	42 cm, 50 cm
306	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 23 dm e il perimetro misura 282 dm.	59 dm, 82 dm
307	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 56 dm e il perimetro misura 824 dm.	178 dm, 234 dm
308	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 23,7 dm e il perimetro misura 213,4 dm.	41,5 dm, 65,2 dm
309	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 9 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{1}{4}$ della base.	12,96 cm ²
310	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 36,3 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{3}{8}$ della base.	261,36 cm ²
311	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 17,6 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{11}{5}$ della base.	66,55 cm ²
312	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 16,8 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{5}{9}$ della base.	64,8 cm ²
313	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 39,6 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{4}{7}$ della base.	362,88 cm ²
314	Indicare l'affermazione corretta.	Se due rettangoli sono congruenti hanno la stessa area
315	Un quadrato e un rettangolo sono equivalenti e la loro area misura 1296 cm ² . Calcolare i rispettivi perimetri sapendo che la base del rettangolo è il doppio del lato del quadrato.	144 cm, 180 cm
316	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 12 cm.	576 π cm ²
317	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 9 cm.	324 π cm ²
318	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 8 cm.	256 π cm ²
319	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 14 cm.	784 π cm ²
320	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 20 cm.	1.600 π cm ²
321	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 4 cm.	64 π cm ²

N.	Domanda	Risposta
322	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 1 cm.	$4\pi \text{ cm}^2$
323	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 1,5 cm.	13 cm^2
324	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 2,5 cm.	$37,5 \text{ cm}^2$
325	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 3.	54 cm^2
326	In un trapezio rettangolo formato da un quadrato di lato 7 cm e un triangolo rettangolo avente il cateto minore 2,4 calcolare perimetro e area.	$30,8 \text{ cm}, 57,4 \text{ cm}^2$
327	In un trapezio rettangolo formato da un quadrato di lato 16 cm e un triangolo rettangolo avente il cateto maggiore 30 calcolare perimetro e area.	$112 \text{ cm}, 496 \text{ cm}^2$
328	In un trapezio rettangolo formato da un quadrato di lato 15 cm e un triangolo rettangolo avente l'ipotenusa di 17 cm calcolare perimetro e area.	$70 \text{ cm}, 285 \text{ cm}^2$
329	In un trapezio isoscele formato da un rettangolo di altezza 3 cm e la base 4,8 cm ha il lato obliquo di 3,4 cm. Calcolare il perimetro e area.	$19,6 \text{ cm}, 19,2 \text{ cm}^2$
330	In un trapezio isoscele calcolare perimetro e area sapendo che la base minore misura 20 cm ed è il doppio dell'altezza e il lato obliquo misura 12,5 cm.	$80 \text{ cm}, 275 \text{ cm}^2$
331	In un trapezio isoscele in cui la somma delle basi è 39,2 cm calcolare l'altezza sapendo che l'area misura $313,6 \text{ cm}^2$.	16 cm
332	In un trapezio isoscele in cui la somma delle basi è 22,4 cm calcolare l'altezza sapendo che l'area misura $71,68 \text{ cm}^2$.	6,4 cm
333	In un trapezio isoscele in cui la somma delle basi è 9,4 cm calcolare l'altezza sapendo che l'area misura $16,45 \text{ cm}^2$.	3,5 cm
334	In un trapezio rettangolo di area $62,64 \text{ cm}^2$, formato da un quadrato di lato 7,2 cm, determinare la misura della base maggiore sapendo che il lato obliquo è 7,8 cm.	10,2 cm
335	Calcolare il volume di un cilindro avente il diametro di base lungo 42 cm e l'altezza 14 cm.	$6174\pi \text{ cm}^3$
336	Calcolare il peso specifico dell'oro, sapendo che un bracciale d'oro pesa 193 g e ha un volume di 10 cm^3 .	$19,30 \text{ g/dm}^3$
337	Calcolare il peso specifico dell'amianto, sapendo che un blocco di amianto pesa 34,3 kg e ha un volume di 14 dm^3 .	$2,45 \text{ kg/dm}^3$
338	Calcolare il peso specifico del diamante, sapendo che un diamante pesa 17,55 g e ha un volume pari a 5 cm^3 .	$3,51 \text{ g/cm}^3$
339	Calcolare il peso specifico del vetro, sapendo che un bicchiere di vetro pesa 130 g e ha un volume di 52 cm^3 .	$2,5 \text{ g/cm}^3$
340	Calcolare il peso specifico del quarzo, sapendo che una statuetta di quarzo del peso di 1.560 g ha un volume di 600 cm^3 .	$2,6 \text{ g/cm}^3$
341	Sapendo che il marmo ha un peso specifico di $2,6 \text{ g/cm}^3$, calcolare il volume di un piccolo mortaio in marmo avente il peso pari a 325 g.	125 cm^3
342	Sapendo che il piombo ha un peso specifico di $11,35 \text{ g/cm}^3$, calcolare il volume di un soldatino avente il peso pari a 476,7 g.	42 cm^3
343	Sapendo che il rame ha un peso specifico di $8,9 \text{ g/cm}^3$, calcolare il volume dei fili di rame di un cavo elettrico sapendo che il loro peso è pari a 151,3 g.	17 cm^3
344	Sapendo che il legno di faggio ha un peso specifico di $0,7 \text{ g/cm}^3$, calcolare il volume di un ceppo di faggio sapendo che il suo peso è di 20 kg.	28.571 cm^3
345	Sapendo che la sabbia ha un peso specifico di $1,4 \text{ g/cm}^3$, calcolare il volume di un secchiello di sabbia avente il peso di 718,2 g.	513 cm^3
346	Se si fa roteare un trapezio rettangolo attorno alla base maggiore, si ottiene un solido composto da:	Un cilindro e un cono
347	Se si fa roteare un trapezio isoscele attorno alla base maggiore, si ottiene un solido composto da:	Due coni e un cilindro
348	Se si fa roteare un trapezio rettangolo attorno allo spigolo dell'altezza si ottiene un solido. Quale?	Un tronco di cono
349	Se si fa roteare un quadrato attorno ad un suo lato quale solido si ottiene?	Un cilindro
350	Se si fa roteare un triangolo rettangolo attorno alla sua ipotenusa si ottiene un solido composto da:	Due coni
351	Se si fa roteare un triangolo rettangolo attorno a uno dei suoi cateti si ottiene un solido. Quale?	Un cono
352	Volendo calcolare l'area della superficie laterale di un cubo si deve...	Moltiplicare per 4 l'area di una faccia
353	Ipotizzando di sviluppare un prisma di base quadrata in tutte le sue parti, otterremmo:	Due quadrati e quattro rettangoli
354	Ipotizzando di sviluppare in tutte le sue parti un prisma avente come base un trapezio isoscele, otterremmo:	Due trapezi e quattro rettangoli
355	Ipotizzando di sviluppare in tutte le sue parti una piramide di base pentagonale, otterremmo:	Un pentagono e cinque triangoli
356	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se una retta ha in comune due punti con un piano, giace tutta sullo stesso piano
357	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due angoli si dicono complementari se la loro somma è un angolo retto
358	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo un lato è sempre minore della somma degli altri due

N.	Domanda	Risposta
359	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma di due angoli di ogni triangolo è minore di un angolo piatto
360	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti proporzionali
361	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli sono simili se hanno i lati corrispondenti proporzionali
362	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni segmento è minore della somma dei lati di una spezzata che ne unisca gli estremi
363	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La circonferenza è l'insieme dei punti del piano che sono ugualmente distanti da un punto fisso detto centro
364	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo convesso non contiene il prolungamento dei suoi lati
365	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'angolo è la parte di piano descritta da una semiretta che ruota intorno alla sua origine
366	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se la somma di due angoli è un angolo piatto i due angoli si dicono supplementari
367	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per un punto assegnato passa una ed una sola perpendicolare ad una retta data
368	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due punti sono simmetrici rispetto ad una retta, questa è l'asse del segmento che li congiunge
369	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli alterni interni ed alterni esterni uguali
370	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli corrispondenti uguali
371	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo un lato è sempre maggiore della differenza degli altri due
372	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma degli angoli interni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli piatti
373	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base sono uguali e sono anche uguali le due diagonali
374	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo le diagonali si dividono scambievolmente a metà
375	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cerchio è la parte di piano limitata dalla circonferenza e dai punti interni ad essa
376	Dividendo il segmento BE lungo mm 302 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	91 mm, 106 mm e 105 mm
377	Dividendo il segmento BE lungo mm 308 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	93 mm, 108 mm e 107 mm
378	Dividendo il segmento BE lungo mm 320 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	97 mm, 112 mm e 111 mm
379	Dividendo il segmento BE lungo mm 335 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	102 mm, 117 mm e 116 mm
380	Dividendo il segmento BE lungo mm 356 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	109 mm, 124 mm e 123 mm
381	Dividendo il segmento BE lungo mm 362 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 21 mm e 23 mm, essi misurano rispettivamente:	106 mm, 127 mm e 129 mm
382	Dividendo il segmento BE lungo mm 393 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 30 mm e 27 mm, essi misurano rispettivamente:	112 mm, 142 mm e 139 mm
383	Dividendo il segmento BE lungo mm 477 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 18 mm, essi misurano rispettivamente:	148 mm, 163 mm e 166 mm
384	Dividendo il segmento BE lungo mm 328 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 13 mm e 21 mm, essi misurano rispettivamente:	98 mm, 111 mm e 119 mm
385	Dividendo il segmento BE lungo mm 401 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	124 mm, 139 mm e 138 mm

N.	Domanda	Risposta
386	Dividendo il segmento BE lungo mm 459 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 26 mm e 31 mm, essi misurano rispettivamente:	134 mm, 160 mm e 165 mm
387	Dividendo il segmento BE lungo mm 486 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 42 mm e 33 mm, essi misurano rispettivamente:	137 mm, 179 mm e 170 mm
388	Dividendo il segmento BE lungo mm 453 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 17 mm e 13 mm, essi misurano rispettivamente:	141 mm, 158 mm e 154 mm
389	Dato un segmento AD lungo 126 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il doppio del primo e il terzo il triplo del primo.	21 mm, 42 mm e 63 mm
390	Dato un segmento AD lungo 21 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è doppio del primo e il terzo il triplo del primo.	3,5 mm, 7 mm e 10,5 mm
391	Dato un segmento AD lungo 276 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è doppio del primo e il terzo il triplo del primo.	46 mm, 92 mm e 138 mm
392	Dato un segmento AD lungo 108 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il triplo del primo e il terzo il quintuplo del primo.	12 mm, 36 mm e 60 mm
393	Dato un segmento AD lungo 232 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il doppio del primo e il terzo il quintuplo del primo.	29 mm, 58 mm e 145 mm
394	Dato un segmento AD lungo 224 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il doppio del primo e il terzo il quartuplo del primo..	32 mm, 64 mm e 128 mm
395	Dato un segmento AD lungo 104 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il primo è 1/5 del secondo e il terzo il doppio del primo.	13 mm, 65 mm e 26 mm
396	Dividendo il segmento BE lungo mm 256 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	71 mm, 102 mm e 83 mm
397	Dividendo il segmento BE lungo mm 265 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	74 mm, 105 mm e 86 mm
398	Dividendo il segmento BE lungo mm 271 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	76 mm, 107 mm e 88 mm
399	Dividendo il segmento BE lungo mm 286 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	81 mm, 112 mm e 93 mm
400	Dividendo il segmento BE lungo mm 292 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	83 mm, 114 mm e 95 mm
401	Dividendo il segmento BE lungo mm 304 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	87 mm, 118 mm e 99 mm
402	Dividendo il segmento BE lungo mm 307 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	88 mm, 119 mm e 100 mm
403	Dividendo il segmento BE lungo mm 316 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente ...	91 mm, 122 mm e 103 mm
404	Dividendo il segmento BE lungo mm 322 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente ...	93 mm, 124 mm e 105 mm
405	Dividendo il segmento BE lungo mm 221 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il primo superi il secondo di 14 mm e il secondo superi il terzo di 15 mm essi misurano rispettivamente ...	88 mm, 74 mm e 59 mm
406	Dividendo il segmento BE lungo mm 230 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il primo superi il secondo di 14 mm e il secondo superi il terzo di 15 mm essi misurano rispettivamente ...	91 mm, 77 mm e 62 mm
407	Dividendo il segmento BE lungo mm 239 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il primo superi il secondo di 14 mm e il secondo superi il terzo di 15 mm essi misurano rispettivamente	94 mm, 80 mm e 65 mm
408	Dividendo il segmento BE lungo mm 245 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il primo superi il secondo di 14 mm e il secondo superi il terzo di 15 mm essi misurano rispettivamente	96 mm, 82 mm e 67 mm
409	Dividendo il segmento BE lungo mm 254 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il primo superi il secondo di 14 mm e il secondo superi il terzo di 15 mm essi misurano rispettivamente	99 mm, 85 mm e 70 mm
410	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni angolo alla circonferenza è uguale alla metà del corrispondente angolo al centro
411	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Tutti gli angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco sono uguali
412	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo rettangolo la mediana relativa all'ipotenusa è la metà di questa

N.	Domanda	Risposta
413	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il lato dell'esagono regolare inscritto in una circonferenza è uguale al raggio
414	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un rombo è equivalente alla metà di un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo
415	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un rombo è uguale al semiprodotto delle misure delle sue diagonali
416	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un quadrato è uguale alla metà del quadrato della misura della sua diagonale
417	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un trapezio è uguale al semiprodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza
418	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un poligono regolare è uguale al semiprodotto della misura del perimetro per quella del suo apotema
419	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due poligoni sono simili hanno gli angoli ordinatamente uguali ed i lati corrispondente proporzionali
420	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In due triangoli simili le altezze sono proporzionali alle rispettive basi
421	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due piani che si intersecano si dicono perpendicolari se formano quattro diedri retti
422	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è il quadruplo dell'altra e la loro somma è 10,5 cm. Sapendo che l'altezza è 18 cm calcolare la superficie totale.	413,28 cm ²
423	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è i 9/7 dell'altra e la loro somma è 11,2 cm. Sapendo che l'altezza è 12,6 cm calcolare la superficie totale.	343,98 cm ²
424	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è il quintuplo dell'altra e la loro somma è 7,2 cm. Sapendo che l'altezza è 3,8 cm calcolare la superficie totale.	69,12 cm ²
425	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è 1/4 dell'altra e la loro somma è 9,5 cm sapendo che l'altezza è 12 cm calcolare la superficie totale.	256,88 cm ²
426	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 2,8 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 11 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 7 cm e 12 cm. Calcolare il volume totale del solido.	945,952 cm ³
427	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 1,6 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 12 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 7 cm e 5 cm. Calcolare il volume totale del solido.	424,096 cm ³
428	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 2,4 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 10,5 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 0,9 cm e 1,3 cm. Calcolare il volume totale del solido.	26,109 cm ³
429	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 1,4 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 3,2 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 4 cm e 7 cm. Calcolare il volume totale del solido.	92,344 cm ³
430	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 1,2 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 4,5 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 3,5 cm e 6,5 cm. Calcolare il volume totale del solido.	104, 103 cm ³
431	Un prisma retto, avente come base un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 3a e 4a, ha l'altezza pari alla somma dei due cateti. Determinare superficie totale e volume.	96a ² . 42a ³
432	Un prisma retto, avente come base un trapezio isoscele con le due basi rispettivamente di 6,8a e 10a e il lato obliquo di 3,4a, ha l'altezza pari ai 6/5 della base maggiore. Determinare superficie totale e volume.	333,6a ² . 302,4a ³
433	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 5,30425 cm ² e l'altezza di 3,031 cm.	10,5 cm
434	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 110,848 cm ² e l'altezza di 13,856 cm.	48 cm
435	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 249,408 cm ² e l'altezza di 20,784 cm.	72 cm
436	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 62,352 cm ² e l'altezza di 10,392 cm.	36 cm
437	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 3,897 cm ² e l'altezza di 2,598 cm.	9 cm
438	La diagonale maggiore di un rombo è 4/3 dell'altra e la differenza tra le due diagonali è pari a 11 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	726 cm ²
439	La diagonale minore di un rombo è 13/14 dell'altra e la differenza tra le due diagonali è pari a 3 cm. Calcolare la misura dell'area del rombo.	819 cm ²
440	La diagonale minore di un rombo è 5/7 dell'altra e la differenza tra le due diagonali è pari a 14 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	857,5 cm ²
441	La diagonale maggiore di un rombo è 7/6 dell'altra e la differenza tra le due diagonali è pari a 11,5 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	2777,25 cm ²

N.	Domanda	Risposta
442	La diagonale maggiore di un rombo è il quadruplo dell'altra minore che misura 13 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	338 cm ²
443	Data una circonferenza lunga 42 π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale agli 8/7 del raggio della prima.	48 π cm
444	Data una circonferenza lunga 72 π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale agli 11/9 del raggio della prima.	88 π cm
445	Data una circonferenza lunga 96 π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale agli 15/8 del raggio della prima.	180 π cm
446	Data una circonferenza lunga 56 π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale ai 13/4 del raggio della prima.	182 π cm
447	Data una circonferenza lunga 176 π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale ai 23/11 del raggio della prima.	368 π cm
448	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 4,8 cm e l'apotema 7,4 cm.	13,44 π cm ³
449	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 28 cm e l'apotema 26,5 cm.	1470 π cm ³
450	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 10 cm e l'apotema 13 cm.	100 π cm ³
451	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 8 cm e l'apotema 8.5 cm.	40 π cm ³
452	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 30 cm e l'apotema 39 cm.	2700 π cm ³
453	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ?	Lati opposti uguali
454	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ?	Lati opposti uguali
455	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ?	Angoli opposti uguali
456	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ? Diagonali perpendicolari.	Diagonali che si dividono reciprocamente a metà
457	Quale tra le seguenti affermazioni sulle figure piane è corretta ?	Tutti i quadrati sono rombi
458	Quale tra le seguenti affermazioni sulle figure piane è corretta ?	Ogni rombo è un parallelogrammo
459	Quale tra le seguenti affermazioni sulle figure piane è corretta ?	Qualche parallelogrammo è un quadrato
460	Quale tra le seguenti affermazioni sui trapezi è corretta ?	In alcuni trapezi le diagonali sono uguali
461	Quale tra le seguenti affermazioni sui trapezi è corretta ?	Le diagonali di un trapezio non si tagliano reciprocamente a metà
462	In una partita di "singolo" di tennis le due fasce laterali rettangolari, dette "corridoio", sono considerate fuoricampo. Sapendo che le dimensioni totali del campo sono 23,77 m e 10,97 m e che la larghezza di un "corridoio" è 1,37 m, calcolare l'area del campo in cui la pallina è considerata ancora "buona".	195,6271 m ²
463	Se un piano secante taglia una sfera in un cerchio, la misura del raggio della circonferenza formata:	Cresce al decrescere della distanza del piano dal centro della sfera
464	In un prisma obliquo le facce laterali sono:	Parallelogrammi
465	Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta.	Le facce di una piramide regolare sono triangoli equilateri congruenti
466	Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta.	In una piramide retta l'altezza di una qualsiasi faccia è l'apotema della piramide
467	Sezionando un cubo con un piano parallelo a una base si ottengono:	Due parallelepipedi
468	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La superficie sferica è l'insieme di tutti i punti dello spazio che hanno uguale distanza da un punto fisso detto centro
469	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La superficie di una sfera è uguale a quattro volte quella di un suo cerchio massimo
470	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per stabilire se due angoli entrambi convessi siano uguali, è sufficiente verificare che si possano far coincidere i loro lati
471	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per stabilire se due angoli entrambi concavi siano uguali, è sufficiente verificare che si possano far coincidere i loro lati
472	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	I poligoni convessi sono poligoni in cui ogni angolo interno è un angolo convesso
473	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poligono convesso di n lati ha la somma degli angoli interni uguale a n-2 angoli piatti
474	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un triangolo si ottiene estraendo la radice quadrata del prodotto del suo semiperimetro per le differenze tra il semiperimetro e ciascuno dei tre lati
475	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni poligono circoscritto ad un cerchio è equivalente ad un triangolo avente la base uguale al perimetro del poligono e per altezza il raggio del cerchio

N.	Domanda	Risposta
476	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo che ha per dimensione le proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa
477	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La lunghezza di un arco di circonferenza si ottiene dividendo la lunghezza della circonferenza per 360 e moltiplicando il risultato per l'ampiezza dell'arco espressa in gradi
478	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area della superficie laterale di un cilindro si ottiene moltiplicando la lunghezza della circonferenza della base per la misura dell'altezza del cilindro
479	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il prodotto di due traslazioni è ancora una traslazione
480	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni angolo inscritto in una semicirconferenza è un angolo retto
481	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni triangolo è un poligono circoscrittibile
482	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli sono simili se hanno gli angoli ordinatamente uguali
483	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un poligono circoscritto ad un cerchio è uguale al semiprodotto della misura del perimetro per quella del raggio
484	Due rette che giacciono sullo stesso piano si definiscono:	Complanari
485	Indicare la risposta che identifica il termine "isometria".	Trasformazione data da un movimento rigido che ne cambia la posizione, ma non modifica la forma e l'estensione delle figure
486	Il "piano" geometricamente è:	Il terzo ente fondamentale
487	Si definisce "rotazione":	Una trasformazione geometrica individuata da un punto fisso O, detto centro di rotazione, e da un angolo orientato
488	Che cos' è l'omotetia ?	Una trasformazione geometrica
489	Come si chiama il punto di incontro di tre assi ?	Circocentro
490	Due angoli si definiscono esplementari se:	La loro somma è un angolo giro
491	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Due angoli acuti possono essere complementari
492	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione sbagliata.	Esiste l'angolo complementare di un angolo ottuso
493	Due rette oblique formano un angolo di 120° . Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	60° , 120° , 60°
494	Due rette oblique formano un angolo di 128° . Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	52° , 128° , 52°
495	Due rette oblique formano un angolo di $105^\circ 30'$. Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	$74^\circ 30'$, $105^\circ 30'$, $74^\circ 30'$
496	Due rette oblique formano un angolo di 45° . Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	45° , 135° , 135°
497	Un triangolo scaleno ha la base che misura 12 cm. Sapendo che l'altezza è $\frac{3}{4}$ della base, calcolare l'area del triangolo.	54 cm^2
498	Un triangolo scaleno ha l'altezza che misura 50 cm. Sapendo che l'altezza è $\frac{5}{4}$ della base, calcolare l'area del triangolo.	1000 cm^2
499	Un triangolo scaleno ha la base che misura 150 mm. Sapendo che l'altezza è $\frac{6}{5}$ della base, calcolare l'area del triangolo.	13.500 mm^2
500	Un triangolo isoscele ha la base che misura 12 cm e il perimetro che misura 32 cm. Determinare l'area del triangolo.	48 cm^2
501	In un triangolo isoscele, l'angolo alla base è di $33^\circ 30'$. Determinare l'ampiezza dell'angolo al vertice.	113°
502	In un triangolo isoscele, l'angolo alla base è di $64^\circ 14'$. Determinare l'ampiezza dell'angolo al vertice.	$51^\circ 32'$
503	"Due triangoli sono simili se hanno tutti e tre gli angoli ordinatamente congruenti", è la definizione del...	Primo criterio di similitudine
504	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta:	Due triangoli sono simili se hanno due angoli ordinatamente uguali
505	In un triangolo rettangolo ogni cateto è medio proporzionale tra l'ipotenusa e la sua proiezione sull'ipotenusa per il...	Primo Teorema di Euclide
506	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Il decagono regolare è inscritto in un cerchio

N.	Domanda	Risposta
507	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Moltiplicando la lunghezza del lato di un quadrato per la radice quadrata di due, si ottiene la misura della diagonale del quadrato stesso
508	Una diagonale divide un parallelogrammo che ha un angolo di 55° , in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	$55^\circ, 125^\circ; 35^\circ, 55^\circ, 90^\circ$
509	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di 30° , in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	$30^\circ, 150^\circ; 30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
510	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di 65° , in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	$65^\circ, 115^\circ; 25^\circ, 90^\circ, 65^\circ$
511	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di 32° , in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	$32^\circ, 148^\circ; 58^\circ, 90^\circ, 32^\circ$
512	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di $41,5^\circ$, in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	$41,5^\circ, 138,5^\circ; 64,5^\circ, 74^\circ, 41,5^\circ$
513	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di 27° . Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$63^\circ, 90^\circ$
514	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di $31^\circ 30'$. Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$58^\circ 30', 90^\circ$
515	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di $46^\circ 44'$. Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$43^\circ 16', 90^\circ$
516	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di $25^\circ 58'$. Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$64^\circ 02', 90^\circ$
517	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di 15° . Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$75^\circ, 90^\circ$
518	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 4,8 cm e l'altezza pari a 7 cm.	$13,44 \pi \text{ cm}^3$
519	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 30 cm e l'altezza pari a 20 cm.	$1.500 \pi \text{ cm}^3$
520	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 7,2 cm e l'altezza pari a 16,4 cm.	$70,848 \pi \text{ cm}^3$
521	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 4 cm e l'altezza pari a 3,75 cm.	$5 \pi \text{ cm}^3$
522	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 24 cm e l'altezza pari a 12,5 cm.	$600 \pi \text{ cm}^3$
523	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 56 cm e l'altezza pari a 45 cm.	$11.760 \pi \text{ cm}^3$
524	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 60 cm e l'altezza pari a 16 cm.	$4.800 \pi \text{ cm}^3$
525	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 66 cm e l'altezza pari a 44 cm.	55 cm
526	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 40 dm e la superficie laterale di $2020 \pi \text{ dm}^2$.	101 dm
527	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 28 dm e la superficie laterale di $371 \pi \text{ dm}^2$.	26,5 dm
528	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 5,2 dm e la superficie laterale di $44,2 \pi \text{ dm}^2$.	17 dm
529	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 21,6 dm e la superficie laterale di $531,36 \pi \text{ dm}^2$.	49,2 dm
530	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 60 dm e la superficie laterale di $1500 \pi \text{ dm}^2$.	50 dm
531	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 27 dm e la superficie laterale di $303,75 \pi \text{ dm}^2$.	22,5 dm
532	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 26,4 cm e l'altezza 1,76 dm.	$464,64 \pi \text{ cm}^2$
533	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 78 cm e l'altezza 5,2 dm.	$4.056 \pi \text{ cm}^2$
534	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 4,8 dm e l'altezza 143 cm.	$4.056 \pi \text{ cm}^2$
535	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 150 cm e l'altezza 100 cm.	$15.000 \pi \text{ cm}^2$
536	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 52 cm e l'altezza 168 cm.	$5.096 \pi \text{ cm}^2$
537	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 120 cm e l'altezza 175 cm.	$14.700 \pi \text{ cm}^2$
538	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 34 cm e l'altezza 144 cm.	$2.754 \pi \text{ cm}^2$
539	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 18 cm e l'altezza 12 cm.	$216 \pi \text{ cm}^2$
540	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 8 cm e l'altezza di 15 cm.	320 cm^3
541	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 1,6 cm e l'altezza di 3 cm.	$2,56 \text{ cm}^3$
542	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 5 cm e l'altezza di 12 cm.	100 cm^3
543	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 16,2 cm e l'altezza di 21,6 cm.	$1.889,568 \text{ cm}^3$

N.	Domanda	Risposta
544	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 8,1 cm e l'altezza di 10,8 cm.	236,196 cm ³
545	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 6,5 cm e l'altezza di 15,6 cm.	219,7 cm ³
546	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 4 cm e l'altezza di 7,5 cm.	40 cm ³
547	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 60 cm e l'altezza di 91 cm.	109.200 cm ³
548	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 93,6 cm ² e lo spigolo di base di 3 cm.	15,6 cm
549	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 4896 cm ² e lo spigolo di base di 24 cm.	102 cm
550	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 2340 cm ² e lo spigolo di base di 15 cm.	78 cm
551	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 231.360 mm ² e lo spigolo di base di 240 mm.	482 mm
552	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 142,08 cm ² e lo spigolo di base di 4,8 cm.	14,8 cm
553	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 18.720 cm ² e lo spigolo di base di 60 cm.	156 cm
554	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 332,8 cm ² e lo spigolo di base di 8 cm.	20,8 cm
555	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 35,52 cm ² e lo spigolo di base di 2,4 cm.	7,4 cm
556	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 1.920 cm ² e lo spigolo di base di 24 cm.	40 cm
557	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 2.764,8 cm ² e lo spigolo di base di 28,8 cm.	48 cm
558	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 307,2 cm ² e lo spigolo di base di 9,6 cm.	16 cm
559	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 3 cm.	36 π cm ³
560	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 6 cm.	288 π cm ³
561	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 9 cm.	972 π cm ³
562	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 5 cm.	Circa 166,66 π cm ³
563	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 1 cm.	Circa 1,33 π cm ³
564	Calcolare l'area totale e il volume di un cilindro avente il diametro di base lungo 5 cm e l'altezza 8 cm.	52,5 π cm ² , 50 π cm ³
565	Calcolare l'area totale e il volume di un cilindro avente il diametro di base lungo 6 cm e l'altezza 17 cm.	120 π cm ² , 153 π cm ³
566	La somma delle misure del raggio e dell'altezza di un cilindro è 28 cm. Sapendo che il primo è i 3/4 dell'altra, calcolare la superficie totale e il volume del solido.	672 π cm ² , 2304 π cm ³
567	Un cilindro, la cui circonferenza misura 34 π cm, ha il volume pari a 1445 π cm ³ . Calcolare l'altezza.	5 cm
568	Un cilindro, la cui circonferenza misura 40 π cm, ha il volume pari a 5200 π cm ³ . Calcolare l'altezza.	13 cm
569	Un cilindro, la cui circonferenza misura 48 π cm, ha il volume pari a 5760 π cm ³ . Calcolare l'altezza.	10 cm
570	Un cilindro, la cui circonferenza misura 28 π cm, ha il volume pari a 1372 π cm ³ . Calcolare l'altezza.	7 cm
571	Un cilindro, la cui circonferenza misura 36 π cm, ha il volume pari a 3564 π cm ³ . Calcolare l'altezza.	11 cm
572	Un cilindro, la cui circonferenza misura 24 π cm, ha il volume pari a 432 π cm ³ . Calcolare l'altezza.	3 cm
573	Indipendentemente dal numero dei lati, quanto misura la somma degli angoli esterni in un poligono qualsiasi?	Un angolo giro
574	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 7 lati?	4
575	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 6 lati?	3
576	Quante diagonali ci sono in ogni vertice in un poligono di 4 lati?	1
577	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 9 lati?	6
578	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 12 lati?	9
579	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 10 lati?	7
580	Quante diagonali ci sono in un poligono di 6?	9
581	Quante diagonali ci sono in un poligono di 8?	20
582	Quante diagonali ci sono in un poligono di 10?	35
583	Quante diagonali ci sono in un poligono di 5?	5
584	In un poligono di 7 lati la somma degli angoli interni è:	900°

N.	Domanda	Risposta
585	In un poligono di 9 lati la somma degli angoli interni è:	1260°
586	In un poligono di 12 lati la somma degli angoli interni è:	1800°
587	In un poligono di 8 lati la somma degli angoli interni è:	1080°
588	In un poligono di 11 lati la somma degli angoli interni è:	1620°
589	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure piane che si corrispondono in una traslazione sono uguali
590	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma di due segmenti adiacenti è il segmento che ha per estremi gli estremi non comuni dei due dati segmenti
591	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il segmento di perpendicolare abbassato da un punto su una retta è minore di qualunque obliqua
592	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni punto dell'asse di un segmento ha uguale distanza dagli estremi del segmento
593	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati interni ed esterni supplementari
594	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama ortocentro
595	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto baricentro del triangolo
596	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre bisettrici degli angoli di un triangolo passano tutte per uno stesso punto, interno al triangolo, detto incentro
597	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	I tre assi dei tre lati di un triangolo passano tutti per uno stesso punto detto circocentro del triangolo
598	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il prodotto di due simmetrie centrali non è una simmetria centrale ma è una traslazione
599	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a 15,36 cm ² e una diagonale lunga 4,8 cm.	3,84 π cm
600	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a 19,44 cm ² e una diagonale lunga 5,4 cm.	4,32 π cm
601	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a 24 cm ² e una diagonale lunga 6 cm.	4,8 π cm
602	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a 29,04 cm ² e una diagonale lunga 6,6 cm.	5,28 π cm
603	Prendendo in esame un parallelepipedo a base pentagonale, quanti diedri non retti sono presenti nel solido?	5
604	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 0,81 dm ² .	12,726 π cm
605	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 1 dm ² .	14,14 π cm
606	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 1,21 dm ² .	15,554 π cm
607	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 1,44 dm ² .	16,968 π cm
608	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 1,69 dm ² .	18,382 π cm
609	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 36 mm.	2 π mm
610	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 20° 51' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 72 mm.	8,34 π mm
611	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 22° 54' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 81 mm.	10,305 π mm
612	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 24° 57' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 90 mm.	12,475 π mm
613	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 26° 12' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 99 mm.	14,41 π mm
614	6,58 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 63 mm" e l'ampiezza "a" pari a	"a" = 18° 48'
615	8,34 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 72 mm" e l'ampiezza "a" pari a	"a" = 20° 51'
616	10,305 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 81 mm" e l'ampiezza "a" pari a	"a" = 22° 541'
617	12,475 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 90 mm" e l'ampiezza "a" pari a477.	"a" = 24° 57'

N.	Domanda	Risposta
618	14,41 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente l'ampiezza "a" = 26° 12' ed il raggio "r" rispettivamente pari a	99 mm
619	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 22,715 π mm ed il raggio pari a 126 mm.	32° 27'
620	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 25,9125 π mm ed il raggio pari a 135 mm.	34° 33'
621	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 29,4 π mm ed il raggio pari a 144 mm.	36° 45'
622	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 32,98 π mm ed il raggio pari a 153 mm.	38° 48'
623	Quanti fasci di piani possono definire tre punti non allineati.	0
624	Calcolare l'area del settore circolare che ha l'ampiezza di 22° 54' e che appartiene ad un cerchio avente raggio pari a 81 cm.	417,3525 π cm ²
625	Calcolare l'area del settore circolare che ha l'ampiezza di 28° 15' e che appartiene ad un cerchio avente raggio pari a 108 cm.	915,3 π cm ²
626	Calcolare l'area del settore circolare che ha l'ampiezza di 26° 12' e che appartiene ad un cerchio avente raggio pari a 99 cm.	713,295 π cm ²
627	417,3525 π cm ² è l'area del settore circolare che ha il raggio del cerchio a cui appartiene pari a 81 cm. Calcolare l'ampiezza dell'arco.	"a" = 22° 54'
628	561,375 π cm ² è l'area del settore circolare che ha il raggio del cerchio a cui appartiene pari a 90 cm. Calcolare l'ampiezza dell'arco.	"a" = 24° 57'
629	713,295 π cm ² è l'area del settore circolare che ha il raggio del cerchio a cui appartiene pari a 99 cm. Calcolare l'ampiezza dell'arco.	"a" = 26° 12'
630	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 417,3525 π cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 81 cm.	22° 54'
631	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 561,375 π cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 90 cm.	24° 57'
632	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 713,295 π cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 99 cm.	26° 12'
633	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 915,3 π cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 108 cm.	28° 15'
634	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'apotema di un poligono regolare è il segmento di perpendicolare condotta dal suo centro ad uno qualunque dei suoi lati
635	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 2 π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 36 cm.	10°
636	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 2 π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 72 cm.	5°
637	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 4 π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 36 cm.	20°
638	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 4 π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 72 cm.	10°
639	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 10 cm.	18°
640	Un solido è composto da un prisma a base romboidale in cui le diagonali misurano rispettivamente 24 cm e 10 cm su cui è appoggiata una piramide regolare a base quadrata di lato 8 cm. Sapendo che il prisma ha un'altezza di 15 cm e la piramide è alta la metà, calcolare la superficie totale del solido.	2578,16 cm ²
641	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 109° e 137°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	43°, 66°, 71°
642	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 112° e 146°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	78°, 34°, 68°
643	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 125° e 138°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	83°, 42°, 55°
644	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 102° e 127°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	49°, 53°, 78°
645	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 141° e 113°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	74°, 67°, 39°
646	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 26 cm e 28 cm ?	620 π cm ²
647	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 43 cm e 17 cm ?	1560 π cm ²
648	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 38 cm e 31 cm ?	483 π cm ²
649	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 61 cm e 52 cm ?	1017 π cm ²
650	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 126 cm e 112 cm ?	3332 π cm ²

N.	Domanda	Risposta
651	Se la superficie di un cubo è 4374 dm^2 , quanto misura la diagonale del solido?	$46,764 \text{ dm}$
652	Se la superficie di un cubo è 1014 dm^2 , quanto misura la diagonale del solido?	$22,516 \text{ dm}$
653	Se la superficie di un cubo è 1350 dm^2 , quanto misura la diagonale del solido?	$25,98 \text{ dm}$
654	Se la superficie di un cubo è $21,66 \text{ dm}^2$, quanto misura la diagonale del solido?	$3,2908 \text{ dm}$
655	Se la superficie di un cubo è 96 dm^2 , quanto misura la diagonale del solido?	$6,928 \text{ dm}$
656	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $47,04 \text{ cm}^2$.	$21,952 \text{ cm}^3$
657	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $15,36 \text{ cm}^2$.	$4,096 \text{ cm}^3$
658	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $34,56 \text{ cm}^2$.	$13,824 \text{ cm}^3$
659	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $11,76 \text{ cm}^2$.	$2,744 \text{ cm}^3$
660	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $8,64 \text{ cm}^2$.	$1,728 \text{ cm}^3$
661	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 36 mm .	$2 \pi \text{ mm}$
662	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 36° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 10 mm .	$2 \pi \text{ mm}$
663	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 72 mm .	$4 \pi \text{ mm}$
664	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 72° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 10 mm .	$4 \pi \text{ mm}$
665	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 18 mm .	$\pi \text{ mm}$
666	Un solido è ottenuto dalla differenza tra due cilindri aventi le basi superiori concentriche di raggio 13 cm e 8 cm . Sapendo che l'altezza del cilindro maggiore misura 21 cm e che quella del secondo è suoi $5/7$, calcolare la superficie totale del solido.	$1124 \pi \text{ cm}^2$
667	Un solido è ottenuto dalla differenza tra due cilindri aventi le basi superiori concentriche di raggio 24 cm e 17 cm . Sapendo che l'altezza del cilindro maggiore misura 18 cm e che quella del secondo è suoi $7/9$, calcolare la superficie totale del solido.	$2492 \pi \text{ cm}^2$
668	Un solido è ottenuto dalla differenza tra un parallelepipedo avente le dimensioni di base $22,5 \text{ cm}$ e $20,5 \text{ cm}$ e un cubo di lato $16,5 \text{ cm}$. Sapendo che l'altezza del parallelepipedo misura 21 cm calcolare la superficie totale del solido.	$3817,5 \text{ cm}^2$
669	Un parallelepipedo avente le dimensioni di base 27 cm e 30 cm viene forato da faccia a faccia da un cilindro di raggio 12 cm . Sapendo che l'altezza del parallelepipedo misura 14 cm calcolare la superficie totale del solido.	$3866,72 \text{ cm}^2$
670	Un solido è ottenuto dalla differenza tra un cubo di spigolo 72 cm e un cilindro di raggio 32 cm . Sapendo che l'altezza del cilindro è 64 cm , calcolare la superficie totale del solido.	$43965,44 \text{ mm}^2$
671	Un solido è ottenuto dalla differenza tra due cilindri aventi le basi superiori concentriche di diametro 26 cm e 16 cm . Sapendo che l'altezza del cilindro maggiore misura 21 cm e che quella del secondo è suoi $5/7$, calcolare il volume del solido.	$2589 \pi \text{ cm}^3$
672	Un solido è ottenuto dalla differenza tra due cilindri aventi le basi superiori concentriche di diametro 34 cm e 48 cm . Sapendo che l'altezza del cilindro maggiore misura 21 cm e che quella del secondo è suoi $5/7$, calcolare il volume del solido.	$7761 \pi \text{ cm}^3$
673	Un solido è ottenuto dalla differenza tra un parallelepipedo avente le dimensioni di base $22,5 \text{ cm}$ e $20,5 \text{ cm}$ e un cubo di lato $16,5 \text{ cm}$. Sapendo che l'altezza del parallelepipedo misura 21 cm calcolare il volume del solido.	$5194,125 \text{ cm}^3$
674	Un bastone lungo $1,3 \text{ m}$ è appoggiato orizzontale a terra. Tenendo un'estremità del bastone appoggiato a terra, di quanto occorre sollevare l'altra estremità perché a mezzogiorno l'ombra del bastone sia lunga mezzo metro?	$1,2 \text{ m}$
675	Un solido è ottenuto dalla differenza tra un cubo di spigolo 72 cm e un cilindro di raggio 32 cm . Sapendo che l'altezza del cilindro è 64 cm , calcolare il volume del solido.	$167464,96 \text{ mm}^3$
676	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 7 cm e 2 cm , ha l'altezza pari a 15 cm . Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono avente il raggio congruente all'altezza del parallelepipedo e alto 36 cm , calcolare la superficie totale.	$2813,4 \text{ cm}^2$
677	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 13 cm e 9 cm , ha l'altezza pari al doppio della differenza tra le basi. Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono di raggio 14 cm e alto $22,5 \text{ cm}$, calcolare la superficie totale.	$2047,6 \text{ cm}^2$
678	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 3 cm e $0,5 \text{ cm}$, ha l'altezza pari a sei volte la dimensione maggiore della base. Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono avente il raggio congruente a $2,4 \text{ cm}$ e alto 7 cm , calcolare la superficie totale.	$199,8 \text{ cm}^2$
679	Un prisma retto, avente come base un triangolo rettangolo in cui i cateti misurano 3 cm e 4 cm , ha l'altezza pari a 7 cm . Sapendo che sul prisma poggia un cono avente raggio 5 cm e alto 12 cm , calcolare la superficie totale del solido ottenuto.	$372,6 \text{ cm}^2$
680	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 7 cm e 2 cm , ha l'altezza pari a 15 cm . Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono avente il raggio congruente all'altezza del parallelepipedo e alto 36 cm , calcolare il volume del solido ottenuto.	8688 cm^3

N.	Domanda	Risposta
681	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 13 cm e 9 cm, ha l'altezza pari al doppio della differenza tra le basi. Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono di raggio 14 cm e alto 22,5 cm, calcolare il volume del solido ottenuto.	5551,8 cm ³
682	Indicare l'opzione esatta. Per un punto P appartenente ad una retta r:	Passano infiniti piani
683	Un prisma retto, avente come base un triangolo rettangolo in cui i cateti misurano 3 cm e 4 cm, ha l'altezza pari a 7 cm. Sapendo che sul prisma poggia un cono avente raggio 5 cm e alto 12 cm, calcolare il volume del solido ottenuto.	303,4 cm ³
684	Un quadrato ha l'area di 441 cm ² . Qual è lunghezza di una circonferenza il cui raggio è 5/7 del lato del quadrato? Utilizza al posto di π il valore approssimato 3,14 e approssima il risultato al decimo di centimetro.	94,2 cm
685	Quale delle seguenti affermazioni è corretta ?	La superficie sferica è equivalente alla superficie laterale del cilindro equilatero circoscritto
686	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla base minore crea un solido che è la differenza tra un cilindro e un cono
687	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un triangolo isoscele attorno alla base genera un solido che è la somma di due coni congruenti
688	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore genera un solido che è la somma di un cono e di un cilindro
689	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un trapezio isoscele attorno alla base maggiore forma un solido composto da un cilindro e da due coni congruenti
690	Indicare l'affermazione corretta:	Il volume di un tronco di piramide è la differenza tra il volume della piramide a cui il tronco appartiene e il volume della piramide tolta per ottenere il tronco
691	Indicare l'affermazione corretta:	Il volume di un tronco di cono è la differenza tra il volume del cono a cui il tronco appartiene e il volume del cono tolto per ottenere il tronco
692	Indicare l'affermazione errata:	Il cubo è un poligono regolare
693	Indicare l'affermazione errata:	Una piramide si definisce retta se il poligono di base è inscritto in una circonferenza,
694	Indicare l'affermazione corretta:	La somma delle ampiezze degli angoli che formano le facce di un angoloide è sempre minore di 360°
695	Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta.	Moltiplicando l'area di una faccia per il numero delle facce che lo compongono, si ottiene la superficie di un poliedro regolare
696	Ponendo che in una circonferenza viene inscritto un quadrato di lato 16, se si iscrive al quadrato una ulteriore circonferenza si viene a creare una corona tra le circonferenze concentriche; indicare il rapporto tra l'area totale della circonferenza maggiore e della corona:	1/2
697	Moltiplicando il cubo della misura della dimensione di un suo spigolo per un numero fisso, che dipende dal numero delle facce, si ottiene il volume di un poliedro regolare. Nel caso dell'esaedro, qual è il numero fisso?	1
698	Moltiplicando il cubo della misura della dimensione di un suo spigolo per un numero fisso, che dipende dal numero delle facce, si ottiene il volume di un poliedro regolare. Nel caso dell'ottaedro, qual è il numero fisso?	0,471
699	Moltiplicando il cubo della misura della dimensione di un suo spigolo per un numero fisso, che dipende dal numero delle facce, si ottiene il volume di un poliedro regolare. Nel caso del dodecaedro, qual è il numero fisso?	7,633
700	Moltiplicando il cubo della misura della dimensione di un suo spigolo per un numero fisso, che dipende dal numero delle facce, si ottiene il volume di un poliedro regolare. Nel caso dell'icosaedro, qual è il numero fisso?	2,182