

N.	Domanda	Risposta
1	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso come è?	Equilatero
2	Un angolo di un triangolo isoscele misura 50 gradi. Quanto misurano gli altri due angoli?	50° e 80°
3	In un trapezio avente l'area di 320 m ² le due basi sono una 36 m e l'altra 44 m. L'altezza sarà:	8 m
4	In un parallelogramma un'altezza è?	La distanza tra due lati opposti uscente da un vertice
5	Una corda AB di una circonferenza di centro C misura 6 cm. Il raggio della circonferenza misura 5 cm. Quanto misura il perimetro del triangolo ABC?	16 cm
6	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 centimetri e altezza pari a 5 centimetri, quanti centimetri quadrati misura la sua superficie laterale?	230 pigreco
7	Un parallelepipedo retto che ha per basi due rettangoli si dice:	parallelepipedo rettangolo
8	Cos'è un parallelepipedo?	Un prisma
9	Un angolo di 200° è un angolo	concavo
10	Se AB è multiplo di CD secondo il numero 4, allora:	CD = 1/4 AB
11	L'asse di una corda di una circonferenza:	passa sempre per il centro della circonferenza
12	L'apotema di un cono retto è:	l'ipotenusa del triangolo generatore del cono
13	Una piramide la cui base è un poligono circoscrittibile ad una circonferenza e la cui altezza cade nel centro di questa circonferenza, si dice:	retta
14	Un rettangolo è equivalente:	ad un parallelogramma avente stessa base e stessa altezza
15	Due angoli opposti al vertice sono ognuno 1/4 di un angolo retto. I due angoli misurano:	22° 30'
16	Quanto misura la diagonale maggiore di un rombo con area di 120 cm ² e con diagonale minore di 6 cm?	40 cm
17	In una piramide regolare lo spigolo laterale rispetto all'apotema è:	maggiore
18	Quanti sono gli spigoli concorrenti in un vertice di un parallelepipedo?	3
19	Tre numeri che corrispondono alle misure dei lati di un triangolo rettangolo costituiscono una terna pitagorica solo se:	sono interi
20	Se il raggio e l'altezza di un cilindro misurano r ed h, allora:	At = 2π x r x h + 2π x r ²
21	L'area del trapezio è congruente all'area di un triangolo che ha la stessa altezza del trapezio e per base:	la somma delle basi del trapezio
22	Un poligono regolare è:	inscrivibile e circoscrittibile ad una circonferenza
23	Un parallelepipedo rettangolo ha:	4 diagonali congruenti
24	Se due triangoli sono simili allora hanno:	3 angoli congruenti
25	La somma degli angoli interni di un poligono:	dipende dal numero di lati
26	Un segmento è il triplo di un altro. Se la loro somma è di 200 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	150 cm e 50 cm
27	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Circocentro
28	Si dicono equivalenti due solidi con:	lo stesso volume
29	In un parallelogramma la base misura 18 cm, il lato obliquo 13 cm e l'altezza relativa alla base 15 cm. L'area del parallelogramma vale:	270 cm ²
30	Due rette sghembe:	non possono essere complanari
31	Un prisma esagonale ha:	12 vertici
32	Come sono due rette perpendicolari a due rette incidenti?	Incidenti
33	Un solido che ha per base un poligono regolare e per facce tanti triangoli quanti sono i lati del poligono di base è:	una piramide
34	Indicate l'affermazione corretta tra le seguenti:	due rette incidenti sono complanari
35	Un corpo pesa 2 kg e ha il volume di 1,250 dm ³ . Il suo peso specifico Ps è:	Ps=1,6
36	Indicando con r il raggio di un cerchio, l'area del cerchio è pari a:	A = pigreco r ²
37	In un parallelogramma le diagonali:	si incontrano nel loro punto medio
38	Qual è il valore dell'altezza di un rettangolo con area di 400 cm ² e base 8 cm?	5 dm
39	La distanza tra due qualsiasi punti di una circonferenza di raggio r è:	minore o uguale al doppio di r
40	Le facce laterali di un prisma retto a base triangolare hanno :	sempre forma rettangolare
41	Un triangolo ha un lato di 6 cm e uno di 10 cm. Quale tra le seguenti NON può essere la misura della lunghezza del terzo lato?	18 cm
42	Come viene suddiviso un pentagono tracciando una sola diagonale?	In un triangolo e in un quadrilatero
43	Il volume di un solido non si può misurare in:	metri quadrati
44	Qual è l'area laterale di un cono alto 20 cm, sapendo che l'area di base misura 225 pigreco cm ² ?	375 pigreco cm ²
45	Un triangolo è sempre:	inscrivibile in una circonferenza
46	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono sempre:	complementari
47	Quale, tra i seguenti numeri, forma insieme a 15 e 20 una terna pitagorica?	25

N.	Domanda	Risposta
48	L'altezza di un parallelogramma è i 2/3 della base che misura 12 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	96 cm ²
49	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di 60°:	è la metà di un triangolo equilatero
50	Le bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo:	retto
51	Un triangolo rettangolo che ha un angolo di 45° è:	la metà di un quadrato
52	Se di un trapezio rettangolo si conosce la misura di ciascun lato:	si può calcolare l'area
53	Se dal vertice di un poligono posso tracciare 4 diagonali, quanti lati ha allora il poligono?	7
54	Cosa si ottiene facendo ruotare un rettangolo attorno ad un suo lato?	Un cilindro
55	L'altezza di un cilindro misura 4 cm e l'area di base 9π cm ² . Quant'è la sua area laterale?	24π cm ²
56	Un poligono i cui lati misurano 4 cm, 19 cm, 8 cm e 6 cm:	è un quadrilatero
57	In un triangolo la misura della somma degli angoli interni:	è sempre 180°
58	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Un'altezza
59	Un segmento misura 15 cm e un altro è i suoi 2/3. Quanto misura la loro somma?	25 cm
60	Quanti centimetri misura una circonferenza di diametro pari a 10 centimetri?	10 pigreco
61	Tagliando un cono con un piano parallelo alla base si ottengono:	un tronco di cono e un cono
62	Un angolo di 170° è un angolo:	ottuso
63	Come si dicono due segmenti aventi in comune un solo estremo e appartenenti alla stessa retta?	Adiacenti
64	Qual è il volume di un cilindro equilatero alto 4 cm?	16 pigreco cm ³
65	Una retta secante una circonferenza:	ha due punti in comune con essa
66	Quale affermazione è falsa?	L'insieme dei trapezi unito all'insieme dei parallelogrammi dà l'insieme dei quadrilateri
67	1 m corrisponde a:	0,001 km
68	Le diagonali di un trapezio isoscele:	sono congruenti
69	In un triangolo isoscele la base misura 10 cm e un lato obliquo è i 2/5 della base. Quanto misura il perimetro?	18 cm
70	Quando un poligono è circoscritto ad una circonferenza:	i suoi lati sono tutti tangenti alla circonferenza
71	Se due triangoli equilateri hanno i tre lati rispettivamente uguali allora:	sono congruenti per il 3° criterio
72	L'area di un quadrato è 36 cm ² . Quanto misura la sua diagonale (il valore è approssimato all'unità)?	8 cm
73	In un triangolo rettangolo l'area misura 6 cm ² e un cateto misura 4 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	5 cm
74	Indicando con V, A ed h rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, avremo che l'altezza è pari a:	$h = 3V/A$
75	I lati di un triangolo rettangolo misurano 6 m, 8 m e 10 m. Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa?	4,8 m
76	Per quali triangoli è valido il primo teorema di Euclide?	Rettangoli
77	Su una carta stradale due località sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è 1:100.000 a quale distanza si trovano le due località?	3 km
78	Un quadrato è:	sia equiangolo che equilatero
79	Quale di questi poligoni NON ha centro di simmetria?	Parallelogramma
80	Quante basi ha un tronco di cono?	2
81	L'altezza di un triangolo è un segmento:	perpendicolare alla base, con estremo il vertice opposto alla base stessa
82	Un prisma esagonale ha:	18 spigoli
83	Se raddoppio la base di un quadrato e dimezzo la sua altezza cosa ottengo?	Un rettangolo
84	Cosa sono le mediane di un triangolo?	segmenti
85	Due circonferenze secanti:	hanno due punti in comune
86	L'apotema di una piramide retta è:	l'altezza di una delle sue facce laterali
87	La distanza di un punto da una retta è:	la lunghezza del segmento che ha per estremi il punto e la sua proiezione sulla retta
88	Ogni angolo esterno di un triangolo è sempre uguale:	alla somma dei due angoli interni non adiacenti
89	Conoscendo il cateto «a» e l'ipotenusa «c» di un triangolo rettangolo è valida la relazione:	$b^2 = c^2 - a^2$
90	Quanti gradi misura la somma degli angoli interni di un poligono regolare di 10 lati?	1440
91	Un cilindro è un solido generato:	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati
92	Un cubo Q ha lo spigolo che misura il doppio di quello di un cubo Q'. Allora il volume di Q è:	4 volte il volume di Q'
93	Conoscendo un lato e la diagonale di un rettangolo, l'altro lato si può trovare applicando:	il teorema di Pitagora

N.	Domanda	Risposta
94	Un triangolo equilatero è anche:	isoscele
95	Disponendo 4 cubi congruenti in due modi diversi in modo che siano a contatto con almeno una faccia si ottengono due solidi aventi:	stesso volume ma diversa area totale
96	In un cubo le diagonali sono:	4 e congruenti
97	In un poligono regolare l'ampiezza dell'angolo esterno è 30°. Per calcolare il numero di lati si può procedere così:	$360^\circ : 30^\circ$
98	Aggiungendo ad un triangolo il suo simmetrico rispetto ad un lato si ottiene un quadrato. Allora il triangolo di partenza è:	isoscele
99	In una piramide quadrangolare retta quante diagonali ci sono?	0
100	In un parallelogramma:	gli angoli consecutivi sono supplementari e gli angoli opposti sono congruenti
101	Quale tra i seguenti poligoni non può essere una faccia di un poliedro regolare?	Rettangolo
102	Due segmenti consecutivi AB e BC:	possono essere sulla stessa retta
103	In un triangolo isoscele:	due altezze sono congruenti
104	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo retto
105	Un quadrilatero convesso è inscritto in una circonferenza se:	le diagonali si dividono a metà
106	Cos'è un quadrilatero con le diagonali perpendicolari?	Un rombo
107	Un triangolo di lati 2 cm, 7 cm e 8 cm è isoperimetrico ad un triangolo isoscele di base 3 cm. Quanto misurano i lati obliqui del triangolo isoscele?	7 cm
108	Due figure che si corrispondono in una traslazione sono tra loro:	congruenti
109	La somma degli angoli interni di un decagono regolare è pari a:	1440°
110	In un parallelogramma i due angoli adiacenti ad uno stesso lato potrebbero avere un'ampiezza di:	25° e 155°
111	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	6 quadrati
112	Le rette perpendicolari:	dividono il piano in quattro angoli congruenti
113	Quanto misura il diametro di una circonferenza di raggio 3 cm?	6 cm
114	Cos'è un diametro di una circonferenza?	Un segmento
115	Se l'area di un quadrato è 144 cm^2 , il suo lato misura:	12 cm
116	Quanto misura l'area laterale di un parallelepipedo le cui dimensioni di base sono 4 cm e 5 cm e la cui altezza misura 8 cm?	144 cm^2
117	Quanto vale l'area di un triangolo rettangolo isoscele avente l'ipotenusa di 10 dm?	25 dm^2
118	Un angolo di ampiezza 196° è:	concavo
119	Pensando al quadrato come a un rombo, si può calcolare la lunghezza del lato:	facendo la radice quadrata della metà del quadrato della diagonale
120	Un prisma è un poliedro con due facce congruenti posizionate su:	piani paralleli
121	Due solidi aventi lo stesso peso specifico hanno lo stesso peso se:	hanno volumi equivalenti
122	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 2,35 m e 364 cm?	5,99 m
123	In un parallelogramma la somma di due lati consecutivi è 20 cm. Quanto misura il perimetro?	40 cm
124	Un settore circolare di un cerchio che incontra la circonferenza nei punti A e B è suddiviso dalla corda AB in:	un triangolo e un segmento circolare
125	Se in un triangolo i lati misurano 3 m, 4 m e 5 m allora:	vale il secondo teorema di Euclide
126	Un punto P interno ad un pentagono convesso è equidistante da tutti i suoi vertici. Allora:	il pentagono è inscritto in una circonferenza
127	Se in un parallelogramma le diagonali sono congruenti e perpendicolari allora il parallelogramma è un:	quadrato
128	La semiretta:	ha lunghezza infinita
129	Cos'è un rombo?	Un parallelogramma
130	Come sono le diagonali in un quadrato?	Congruenti e perpendicolari
131	Se due parallelogrammi hanno la stessa altezza e la stessa base sono:	equivalenti
132	Cosa si ottiene facendo ruotare di 360° un trapezio rettangolo attorno all'altezza?	Un tronco di cono
133	In una circonferenza:	tutti i punti sono equidistanti dal centro
134	In una simmetria centrale di centro C:	il simmetrico di C è C
135	Se A, b e h sono rispettivamente l'area, la base minore e l'altezza di un trapezio, la base maggiore è uguale a:	$2A/h - b$
136	I poliedri regolari:	hanno tutte facce congruenti
137	Un angolo è $2/3$ dell'angolo retto e un altro angolo è $3/4$ dell'angolo piatto. Quanto misura la loro somma?	195°
138	Congiungendo i punti medi dei lati di un quadrato si ottiene	un quadrato
139	Il volume di una sfera non si può determinare conoscendo solamente:	il peso specifico
140	Quale operazione è corretta?	$5 \text{ m} + 70 \text{ cm} = 570 \text{ cm}$
141	L'area di una stanza è 20 m^2 ed è larga 4 m. Quanto è lunga?	5 m
142	Due angoli complementari sono sicuramente:	entrambi acuti

N.	Domanda	Risposta
143	Quanti lati ha un ettagono?	7
144	Il diametro di una sfera misura 18 cm. Il suo volume è:	972 pigreco cm ³
145	Un rettangolo la cui base misura 6 cm è isoperimetrico ad un quadrato di area 25 cm ² . Quant'è l'altezza del rettangolo?	4 cm
146	Se a è un angolo alla circonferenza e b è il suo angolo al centro corrispondente, allora:	a è metà di b
147	Quale proprietà NON è vera per ogni parallelogramma?	Le diagonali sono congruenti
148	Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa in un triangolo avente i cateti di 15 dm e 20 dm?	12 dm
149	Due cubi equivalenti non hanno necessariamente anche:	lo stesso peso
150	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti potrebbero avere un'ampiezza di:	40° e 50°
151	La simmetria centrale non mantiene inalterata/o:	l'orientamento delle rette
152	Cos'è la composizione di due simmetrie assiali di assi paralleli?	Una traslazione
153	Un triangolo isoscele con l'angolo al vertice di 50° è:	acutangolo
154	Se un rettangolo ha l'area di 480 cm ² e l'altezza è lunga 20 cm allora il suo perimetro è:	88 cm
155	Un triangolo equilatero ha:	tre assi di simmetria e un centro di simmetria
156	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente 30°, 70° e 140°. Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	60°
157	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm ² . Quanto misura l'area del rombo?	10 cm ²
158	Quale operazione è corretta?	3 m ² + 7 dm ² = 3,07 dm ²
159	Dati due angoli acuti allora:	la loro differenza è un angolo acuto
160	Un poligono con quattro lati ha:	quattro angoli interni
161	Un parallelogramma è inscritto in una circonferenza se:	due angoli consecutivi sono congruenti
162	Il supplementare di un angolo acuto è un angolo:	ottuso
163	Ogni angolo esterno di un poligono è:	supplementare all'angolo interno
164	Quale delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Consecutiva
165	Se il lato di un cubo è di 8 cm, la sua superficie totale è pari a:	384 cm ²
166	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Circocentro
167	In un quadrilatero due angoli opposti misurano entrambi 40°. Uno degli altri angoli ha angolo esterno che misura, anch'esso, 40°. Allora il quadrilatero è un:	parallelogramma
168	La differenza di due angoli supplementari misura 90°. Gli angoli sono:	uno il triplo dell'altro
169	Dalla terna pitagorica 3, 4, 5 si ottiene la terna:	18, 24, 30
170	In un trapezio isoscele gli angoli alla base misurano ciascuno 50°. Quanto misura ciascuno degli altri due angoli?	130°
171	Un prisma retto e una piramide retta hanno la stessa base, ma l'altezza del prisma è la metà dell'altezza della piramide. Indicando con V il volume del prisma e con Z quello della piramide, si può affermare che:	Z = 2V/3
172	Una piramide ha altezza e base congruenti a quelle di un prisma di volume 120 m ³ . Quant'è il volume della piramide?	40 m ³
173	Una simmetria assiale è individuata:	da una retta
174	Due rette complanari che non hanno alcun punto in comune sono:	parallele
175	In un triangolo scaleno:	gli assi si incontrano tutti in un punto
176	In un esagono una qualsiasi diagonale in cosa divide la figura?	In un triangolo e un pentagono o due quadrilateri
177	Come sono due corde di una circonferenza che hanno uguale distanza dal centro?	Congruenti
178	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 m e 8 m:	36 pigreco m ²
179	Una retta è tangente ad una circonferenza se:	la sua distanza dal centro è uguale al raggio
180	Congiungendo i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene:	un rombo
181	Due rette nel piano non possono essere:	sghembe
182	Un angolo al centro misura 200°. Quanto misura un suo corrispondente angolo alla circonferenza?	100°
183	Il volume della sfera si calcola in questo modo:	4/3 pigreco r ³
184	L'area di un rombo misura 320 cm ² e la diagonale minore 20 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	32 cm
185	La somma di due angoli complementari è:	un angolo retto
186	La diagonale di un rombo misura 6 cm e i suoi lati misurano 5 cm ciascuno. Quant'è l'area del rombo?	24 cm ²
187	In un prisma triangolare regolare il volume si trova moltiplicando:	l'area di base per l'altezza
188	A cosa equivale la rotazione di 90° di un quadrato rispetto ad uno dei suoi vertici?	A una simmetria assiale