

N.	Domanda	A	B	C	D
1	«Il rapporto tra i segmenti tagliati su una trasversale da un fascio di rette parallele è uguale al rapporto tra i segmenti corrispondenti tagliati su un'altra trasversale». Questo è l'enunciato:	del teorema di Pitagora	del teorema di Talete	del II teorema di Euclide	del I teorema di Euclide
2	"Per un punto passa una sola retta parallela ad una retta data". Questo è l'enunciato del:	Secondo teorema di Euclide	Quinto postulato di Euclide	Teorema di Talete	Primo teorema di Euclide
3	0,201 km corrispondono a:	3,01 m	201 m	20,1 m	0,201 m
4	10 dm ³ corrispondono a:	1000 cm ³	100000 cm ³	10000 cm ³	100 cm ³
5	20° 15' corrispondono a:	20,25°	20,45°	30,5°	30,4°
6	Calcolate il perimetro di un rettangolo sapendo che l'area misura 3,6 dm ² e una dimensione misura 18 cm. Il perimetro vale:	50 cm	76 cm	80 cm	90 cm
7	Calcolate il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che i suoi cateti misurano 5 cm e 12 cm:	30 cm	17 cm	11 cm	13 cm
8	Calcolate il raggio della circonferenza inscritta in un triangolo equilatero sapendo che la sua altezza misura 33 dm:	11 dm	32 dm	15 dm	22 dm
9	Calcolate la misura della circonferenza di un cerchio avente l'area di 36 pi greco m ² :	10 pi greco m	16 pi greco m	20 pi greco m	12 pi greco m
10	Calcolate l'altezza di un rettangolo avente la diagonale lunga 10 cm e la base di 8 cm:	9 cm	5 cm	7 cm	6 cm
11	Calcolate l'apotema di un tronco di cono avente l'area laterale di 322 pigreco cm ² e i raggi rispettivamente di 6 cm e 17 cm:	14 cm	1 cm	22 cm	30 cm
12	Calcolate l'area di un rettangolo avente la diagonale lunga 5 cm e la base di 4 cm:	9 cm ²	10 cm ²	12 cm ²	8 cm ²
13	Calcolate l'area di base di un prisma retto alto 5 cm, sapendo che il suo volume misura 30 cm ³ :	15 cm ²	10 cm ²	8 cm ²	6 cm ²
14	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 m e 8 m:	32 pigreco m ²	36 pigreco m ²	18 pigreco m ²	12 pigreco m ²
15	Calcolate l'area laterale di un parallelepipedo avente le dimensioni di base di 12 cm e 15 cm e l'altezza di 20 cm:	2050 cm ²	1000 cm ²	900 cm ²	1080 cm ²
16	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare pentagonale alto 3 cm e avente il lato di base di 4 cm:	80 cm ²	60 cm ²	56 cm ²	100 cm ²
17	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare quadrangolare alto 10 cm e avente il volume di 160 cm ³ :	170 cm ²	120 cm ²	182 cm ²	160 cm ²
18	Calcolate l'area totale di un cubo sapendo che il suo lato misura 10 dm:	500 dm ²	250 dm ²	525 dm ²	600 dm ²
19	Calcolate l'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente i cateti di 6 dm e 8 dm:	28 dm	30 dm	27 dm	10 dm
20	Che cosa è pigreco?	Il rapporto tra il diametro e il raggio	Il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro	Il rapporto tra il raggio e la lunghezza della circonferenza	Il prodotto tra la lunghezza della circonferenza e il suo raggio
21	Che cosa rappresenta la distanza della corda dal centro della circonferenza?	Il diametro della circonferenza	L'asse della corda	Il raggio della circonferenza	Il segmento che congiunge il centro della circonferenza con il punto medio di una corda
22	Che proprietà hanno in comune le diagonali del parallelogramma, del rettangolo e del rombo?	Sono sempre una il doppio dell'altra	Sono tutte uguali	Si tagliano a metà	Sono perpendicolari fra loro
23	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Ortocentro	Baricentro	Incentro	Circocentro

N.	Domanda	A	B	C	D
24	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Ortocentro	Baricentro	Incentro	Circocentro
25	Completare la definizione: «Il prisma è un poliedro costituito da due poligoni congruenti detti basi posti su piani paralleli e da tanti	parallelogrammi quanti sono i lati del poligono di base»	pentagoni quanti sono i lati del poligono di base»	triangoli quanti sono i lati del poligono di base»	cerchi quanti sono i lati del poligono di base»
26	Conoscendo i cateti a e b di un triangolo rettangolo è possibile calcolare l'altezza h relativa all'ipotenusa c in questo modo:	$h = axb/c$	$h = axb/2$	$h = b/c$	$h = (2a+2b)/c$
27	Conoscendo il cateto «a» e l'ipotenusa «c» di un triangolo rettangolo è valida la relazione:	$b^2 = c^2 - a^2$	$b^2 = 2a^2 + c^2$	$b^2 = (a - c)^2$	$b^2 = a^2/c^2$
28	Conoscendo l'area del cerchio si può trovare il raggio facendo un'operazione di:	divisione e una di radice	radice e una di differenza	radice	divisione
29	Conoscendo l'area di un trapezio e l'altezza si può trovare la misura:	di ciascuna delle due basi	della somma delle due basi	della base maggiore	solo della base minore
30	Conoscendo l'area e la base di un parallelogramma si può calcolare:	l'angolo alla base	l'altezza	l'altro lato	il perimetro
31	Conoscendo un lato e la diagonale di un rettangolo, l'altro lato si può trovare applicando:	la regola per trovare la sua area	solo il I teorema di Euclide	il teorema di Pitagora	solo il II teorema di Euclide
32	Convertire 15' in gradi sessagesimali:	1/3 di grado	15°	1/4 di grado	1/6 di grado
33	Da un punto esterno ad una retta:	si può condurre una sola perpendicolare alla retta	si possono condurre infinite perpendicolari alla retta	si possono condurre quattro perpendicolari alla retta	non si può condurre nessuna perpendicolare alla retta
34	Dalla rotazione completa di un quadrato attorno ad uno dei suoi lati si ottiene:	un cilindro con diametro di base pari al doppio dell'altezza	un cono	un cilindro di altezza doppia rispetto al diametro di base	un cilindro con diametro di base pari al triplo dell'altezza
35	Data una retta e un punto esterno ad essa, quante rette perpendicolari alla retta passano per il punto?	Due	Una e una sola	Infinite	Nessuna
36	Dati due punti A B sui lati di un angolo ed equidistanti dal vertice, i punti della bisettrice sono:	allineati con A e B	coincidenti con A e B	equidistanti da A e B	equidistanti dal vertice
37	Dato un cerchio di raggio r, la sua circonferenza è pari a:	2 pigreco r	$2r^2$	pigreco r^2	2r
38	Definiamo altezza di un prisma:	la lunghezza di un lato del poligono di base	la lunghezza di uno spigolo	una diagonale del poligono di base	la distanza tra i piani che includono le basi
39	Determinate l'area del cerchio la cui circonferenza misura 42 pigreco dm:	623 pigreco dm^2	241 pigreco dm^2 $3\frac{2}{3} 7^\circ 8\frac{1}{2}$	441 pigreco dm^2	865 pigreco dm^2
40	Detto "a", "b" e "c" rispettivamente l'ipotenusa e i due cateti di un triangolo rettangolo, il teorema di Pitagora afferma che:	$b^2 = 2a+2c$	$c^2 = b^2 - a^2$	$a^2 = 2b^2 - 2c^2$	$a^2 = b^2 + c^2$
41	Detto b, B, h rispettivamente le due basi e l'altezza di un trapezio, la sua area è uguale:	$(B+b) \times h$	$(B \times b) \times h/2$	$(B+b)/2$	$(B+b) \times h/2$
42	Detto h l'altezza e b la base di un triangolo la sua area è:	b+h	$(bh)/2$	2b/h	bh
43	Detto "a" l'angolo al centro relativo ad un assegnato arco di circonferenza e detto "r" il raggio, allora la lunghezza "l" dell'arco è data dalla seguente relazione:	$l = (\text{pigreco} \times r^2 \times a)/360^\circ$	$l = (2 \text{ pigreco} \times r \times 360^\circ)/a$	$l = (2 \text{ pigreco} \times r \times a)/360^\circ$	$l = (\text{pigreco} \times r \times a)^{2/360^\circ}$
44	Dire che due segmenti sono congruenti è lo stesso che:	dire che hanno uguale lunghezza	dire che sono adiacenti	dire che sono pari	dire che sono dispari
45	Due angoli opposti al vertice:	hanno gli stessi lati	giacciono sullo stesso semipiano	sono congruenti	sono sempre complementari
46	Due circonferenze secanti:	possono essere esterne	hanno tre punti in comune	hanno i raggi perpendicolari	hanno due punti in comune
47	Due corde di una circonferenza con la stessa distanza dal centro:	hanno sempre la stessa lunghezza	hanno sempre l'asse in comune	non esistono	sono sempre parallele
48	Due figure che hanno la stessa area:	sono equivalenti	hanno sempre la stessa forma	sono sempre uguali e sovrapponibili	hanno sempre lo stesso perimetro
49	Due figure che si corrispondono in una traslazione sono tra loro:	l'una il doppio dell'altra	invertite	congruenti	diverse

N.	Domanda	A	B	C	D
50	Due figure geometriche si dicono simili:	se hanno uguali almeno un lato e l'area	se hanno lo stesso numero di lati	se hanno lo stesso perimetro	se i lati corrispondenti sono in rapporto costante
51	Due figure piane si dicono equivalenti se:	hanno la stessa forma	hanno la stessa area	sono coincidenti	sono regolari
52	Due figure sono equivalenti:	se hanno lo stesso numero di lati	se hanno lo stesso perimetro	solo quando sono esattamente sovrapponibili	se hanno la stessa area
53	Due poligoni regolari con lo stesso numero di lati sono:	simili solo se hanno perimetri uguali	simili solo se hanno apotemi uguali	sempre simili	simili solo se hanno gli angoli uguali
54	Due punti distinti su una retta danno origine:	ad un segmento orientato e quattro semirette	ad un segmento e una retta	ad un segmento e un semipiano	solamente ad un segmento
55	Due rette non perpendicolari che si intersecano formano:	quattro angoli retti	due angoli acuti e due ottusi	quattro angoli acuti	due angoli acuti e due retti
56	Due rette sghembe:	sono sempre complanari	possono essere complanari	sono sempre incidenti	non possono essere complanari
57	Due rette sono perpendicolari quando:	sono incidenti e formano quattro angoli acuti	sono incidenti e formano quattro angoli congruenti	sono incidenti e formano quattro angoli ottusi	sono incidenti e formano almeno un angolo acuto
58	Due solidi aventi lo stesso peso specifico hanno lo stesso peso se:	hanno volumi equivalenti	hanno la stessa forma	hanno solo la stessa base	hanno la stessa base e la stessa altezza
59	Due triangoli con uguale base ed altezza:	sono equivalenti	sono sempre isosceli	hanno sempre lo stesso perimetro	sono sempre rettangoli
60	Due triangoli rettangoli hanno un angolo di 50°. Allora i due triangoli sicuramente sono:	isosceli	in proporzione 2:1	uguali	simili
61	Due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati ordinatamente congruenti. Questo è l'enunciato del:	1° teorema di Euclide	2° teorema di Euclide	3° criterio di congruenza dei triangoli	teorema di Talete
62	Due triangoli sono sempre simili se hanno due coppie	di angoli corrispondenti congruenti	di lati i corrispondenti in rapporto costante	di lati opposti congruenti	di lati corrispondenti congruenti
63	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono sempre:	complementari	uguali	supplementari	uno il doppio dell'altro
64	Gli angoli alla circonferenza, insistenti dalla stessa parte sullo stesso arco, sono:	tutti diversi tra loro	tutti uguali a 60°	tutti uguali a 90°	tutti uguali fra loro
65	Gli assi di un triangolo sono:	punti	rette	segmenti orientati	lati
66	I quadrati:	non hanno angoli concavi	non hanno angoli retti	non hanno lati perpendicolari	non hanno lati paralleli
67	Il baricentro di un qualunque triangolo è il punto in cui si incontrano:	le altezze del triangolo	le bisettrici del triangolo	le mediane del triangolo	gli assi del triangolo
68	Il circoncentro di un triangolo:	è l'intersezione degli assi dei lati	non esiste	è sempre coincidente con il baricentro	è sempre un vertice del triangolo stesso
69	Il diametro di una sfera misura 18 cm. Il suo volume è:	972 pigreco cm ³	500 pigreco cm ³	76 pigreco cm ³	2065 pigreco cm ³
70	Il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza è:	uguale al raggio della circonferenza	uguale a 1/3 del diametro della circonferenza	uguale a due volte il diametro della circonferenza	uguale a due volte il raggio della circonferenza
71	Il lato di un triangolo equilatero è lungo 8 cm. Quanto vale il perimetro?	40 cm	4 dm	2 dm	2,4 dm
72	Il numero degli spigoli di una piramide è un numero:	sempre maggiore di 8	sempre pari	sempre dispari	sempre maggiore di 6
73	Il numero delle facce laterali di una piramide è sempre uguale al numero:	dei lati del poligono di base più uno	dei lati del poligono di base	dei lati del poligono di base più due	dei lati del poligono di base meno uno
74	Il perimetro di un quadrato misura 32 cm. La sua area vale:	72 cm ²	81 cm ²	90 cm ²	64 cm ²
75	Il perimetro di un rettangolo è di cm 32 e un suo lato è di cm 7. Quanto è lungo l'altro lato?	10 cm	9 cm	8 cm	6 cm
76	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 120 cm. Quanto è lungo il lato?	100 cm	30 cm	12 cm	40 cm
77	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 36 cm. Il suo lato sarà:	12 cm	10 cm	16 cm	18 cm
78	Il quadrato costruito su un cateto è equivalente al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa, corrisponde all'enunciato del:	teorema di Pitagora	Il teorema di Euclide	Il teorema di Euclide	teorema di Talete

N.	Domanda	A	B	C	D
79	Il raggio di una circonferenza è 10 m. la lunghezza della circonferenza è:	70 m	65 m	62,8 m	65,3 m
80	Il rapporto tra le aree di due poligoni simili è:	uguale alla metà del rapporto di similitudine	uguale al quadrato del rapporto di similitudine	uguale al rapporto di similitudine	uguale al doppio del rapporto di similitudine
81	Il rombo è:	un trapezio	equiangolo	un parallelogramma	un rettangolo
82	Il supplementare di un angolo acuto è un angolo:	ottuso	piatto	retto	acuto
83	Il teorema di Pitagora è valido per triangoli:	ottusangoli	rettangoli	qualsiasi	equilateri
84	Il triangolo è una figura geometrica che ha:	la somma gli angoli interni maggiore di 180°	quattro lati	la somma gli angoli interni minore di 150°	tre lati
85	Il tronco regolare di piramide è una parte di piramide:	con le basi perpendicolari	con due basi parallele	con tutte le facce parallele	con tutte le facce triangolari
86	Il volume del parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando:	l'area di base per l'area laterale	l'area di base per l'altezza	l'area di base per il quadrato dell'altezza	l'area laterale per la misura di uno spigolo
87	Il volume della sfera si calcola in questo modo:	$\frac{4}{3} \pi r^3$	$\frac{3}{4} \pi r^3$	$\frac{1}{3} \pi r^3$	$\frac{4}{3} \pi r^2$
88	Il volume di un cono alto 24 cm è 800 π cm ³ . Quanto misura il raggio di base del cono?	10 cm	46 cm	58 cm	22 cm
89	Il volume di un parallelepipedo si calcola sempre:	altezza alla quarta	area di base al quadrato	area di base alla quarta	area di base per altezza
90	In due figure simili i lati corrispondenti sono sempre:	in rapporto 1:1	congruenti	in rapporto costante	in rapporto 1:2
91	In geometria piana, il teorema di Talete prende in considerazione un fascio di rette parallele:	tagliate da due piani paralleli	tagliate da due rette parallele	tagliate da due rette trasversali	tagliate da due rette perpendicolari
92	In geometria, la parola «area» indica:	un angolo	una figura	un poligono	la misura di una superficie
93	In quali triangoli, fra i seguenti, si può applicare il teorema di Pitagora?	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 35° e 65°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 30° e 80°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 75° e 25°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 26° e 64°
94	In un cilindro:	le basi sono quadrate	le basi sono cerchi incidenti	le basi sono cerchi congruenti	le basi sono cerchi perpendicolari
95	In un cubo le facce laterali sono tutte:	rettangoli	quadrati	cerchi	triangoli
96	In un cubo ogni faccia è	parallela a tutte le altre	congruente a tutte le altre	diversa da tutte le altre	perpendicolare a tutte le altre
97	In un parallelogramma la base misura 18 cm, il lato obliquo 13 cm e l'altezza relativa alla base 15 cm. L'area del parallelogramma vale:	150 cm ²	180 cm ²	270 cm ²	200 cm ²
98	In un parallelogramma l'altezza misura 30 cm e il lato 34 cm. Qual è la proiezione del lato sulla base?	19 cm	18 cm	16 cm	15 cm
99	In un poligono di quattro lati, tre angoli esterni sono fra loro congruenti e ciascuno di essi misura 95°. Quanto misura il quarto angolo esterno?	120°	90°	75°	80°
100	In un poligono di tre lati, gli angoli esterni sono tutti uguali. Quanto misura ognuno di essi?	180°	90°	360°	120°
101	In un poligono le diagonali sono segmenti che congiungono:	due lati consecutivi	due lati non consecutivi	due vertici consecutivi	due vertici non consecutivi
102	In un prisma triangolare regolare il volume si trova moltiplicando:	l'area di base per l'altezza diviso 5	l'area di base per l'altezza	tra loro le misure delle tre dimensioni	il quadrato del lato di base per l'altezza
103	In un quadrato inscritto in una circonferenza:	la diagonale è metà del diametro	la diagonale è il doppio del raggio	il lato è congruente al diametro	il lato è congruente al raggio
104	In un quadrato:	gli angoli interni misurano tutti 350°	gli angoli interni misurano tutti 180°	gli angoli interni misurano tutti 100°	gli angoli interni misurano tutti 90°
105	In un quadrilatero tre angoli interni misurano 95° ciascuno. Quanto misura il quarto angolo interno?	75°	15°	95°	90°
106	In un rettangolo i lati sono:	uguali a due a due	sempre tutti uguali	tre uguali e uno diverso	in numero maggiore degli angoli interni
107	In un rombo i lati sono:	tutti congruenti fra loro	tre	congruenti con le diagonali	cinque

N.	Domanda	A	B	C	D
108	In un rombo la distanza fra i lati misura dm 18. Quanto misura il raggio della circonferenza inscritta?	100 cm	9 dm	18 dm	4,5 dm
109	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:	10 m	24 m	8 m	12 m
110	In un trapezio isoscele la somma degli angoli adiacenti ad una base valgono 120°. Quanto vale la somma degli angoli adiacenti all'altra base?	200°	120°	90°	240°
111	In un trapezio isoscele:	i due lati obliqui non sono congruenti	il lato obliquo è sempre uguale alla base	i due lati obliqui sono congruenti	l'altezza è sempre uguale alla base
112	In un trapezio rettangolo	un lato obliquo forma con le basi due angoli retti	un lato obliquo è parallelo alle basi	gli angoli adiacenti alla base minore sono retti	gli angoli adiacenti alla base maggiore sono retti
113	In un triangolo i lati sono lunghi rispettivamente 5 cm, 7 cm, 8 cm. I lati di un triangolo simile sono lunghi:	10 cm; 12 cm; 16 cm	2 cm; 3 cm; 4 cm	15 cm; 17 cm; 24 cm	2,5 m; 3,5 m; 4 m
114	In un triangolo isoscele i due lati congruenti misurano ognuno 27dm e la base è la terza parte di ogni lato. Il perimetro vale:	63 dm	53 dm	30 dm	40 dm
115	In un triangolo ogni lato è:	uguale alla somma degli altri due	uguale alla differenza degli altri due	minore della somma degli altri due	maggiore della somma degli altri due
116	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è il medio proporzionale:	tra cateto e ipotenusa	tra i cateti	il perimetro e l'area	tra le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa
117	In un triangolo un angolo è di 90° e il secondo è doppio del terzo. Quanto misurano il secondo e il terzo angolo?	60° e 30°	40° e 80°	45° e 45°	50° e 30°
118	In un triangolo un angolo vale 60°. Quanto vale il corrispondente angolo esterno?	150°	30°	110°	120°
119	In un triangolo, l'incentro è sempre:	coincidente con un lato	esterno	equidistante da tutti i lati del triangolo	coincidente con il circocentro
120	In un tronco regolare di piramide le basi sono sempre:	uguali	equivalenti	congruenti	simili
121	In una circonferenza quanti diametri si possono tracciare?	Infiniti	Uno	Tre	Due
122	In una circonferenza, due corde congruenti:	sono sempre due raggi	hanno la stessa distanza dal centro	hanno sempre lo stesso asse	sono sempre due diametri
123	In una piramide regolare l'altezza è rispetto all'apotema:	sempre la metà	maggiore	minore	uguale
124	In una piramide regolare lo spigolo laterale rispetto all'apotema è:	sempre la metà	uguale	maggiore	minore
125	In una piramide retta l'apotema:	è l'altezza di una faccia laterale	è la maggiore tra le altezze delle facce laterali	è l'altezza	è la minore tra le altezze delle facce laterali
126	In una piramide retta, tra l'apotema a, l'altezza h e il raggio r della circonferenza inscritta nella base, vi è la seguente relazione:	$h^2 + r^2 = a^2$	$h + r = a^2$	$h^2 - r^2 = a^2$	$h^2 + r^2 = a^2$
127	In una piramide:	la base non può essere un triangolo	le facce laterali sono sempre triangolari	la base è sicuramente un trapezio	nessuna faccia è triangolare
128	In una rotazione:	ruotano tutti i punti del piano	le distanze tra due punti cambiano	ruotano tutti i punti del piano meno uno	gli angoli tra due semirette si modificano
129	In una trasformazione omotetica si conservano:	gli angoli e le lunghezze	solamente le lunghezze	gli angoli	le aree
130	In una traslazione il rapporto costante tra le misure di lati corrispondenti è:	2	01-apr	1	01-feb
131	Indicando con A, B e b rispettivamente l'area, la base maggiore e la base minore di un trapezio, l'altezza è uguale a:	$(2A+B)/b$	$(B+b)/A$	$2A/(B+b)$	$A(B+b)/2$
132	Indicando con A l'area e con b la base di un rettangolo l'altezza sarà data da:	Ab	A/b	2b/A	b+2A
133	Indicando con r il raggio di un cerchio, l'area del cerchio è pari a:	$A = \text{pigreco } r^2$	$A = 2 \text{ pigreco } r^2$	$A = r^2$	$A = 2 \text{ pigreco } r$

N.	Domanda	A	B	C	D
134	Indicando con V, A ed h rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, avremo che l'altezza è pari a:	$h = 3xV/A$	$h = A/V$	$h = 3xA/V$	$h = 3/VxA$
135	Indicate l'affermazione corretta tra le seguenti:	tutte le rette sono complanari	due rette parallele non possono essere complanari	due rette incidenti sono complanari	due rette parallele possono essere perpendicolari
136	Indicate qual è il numero mancante nella seguente terna pitagorica 9,12,...:	16	14	15	13
137	La «condizione di esistenza dei triangoli» impone che:	abbiano almeno un angolo retto	abbiano almeno un angolo ottuso	abbiano almeno due angoli acuti	abbiano almeno un angolo acuto
138	La base di un triangolo misura 57 cm. Gli altri due lati rispettivamente 65 cm e 68 cm. Quanto misura l'altezza relativa alla base?	80 cm	60 cm	70 cm	90 cm
139	La bisettrice di un angolo interno di un triangolo è:	un lato	un segmento	una semiretta	una retta
140	La capacità di un litro corrisponde al volume di:	1 dm^3	1 m^3	10 dm^3	100 dm^3
141	La condizione per cui un quadrilatero sia inscritto in una circonferenza è che:	gli angoli opposti siano retti	gli angoli opposti siano congruenti	gli angoli opposti siano supplementari	gli angoli opposti siano complementari
142	La corda che passa per il centro di una circonferenza si chiama:	raggio	semicerchio	settore circolare	diametro
143	La corda è:	il segmento che ha entrambi gli estremi sulla circonferenza	una retta tangente alla circonferenza	il segmento che congiunge la circonferenza con il suo centro	l'arco di circonferenza relativo al diametro
144	La corona circolare è l'area compresa:	tra due circonferenze concentriche	tra due circonferenze tangenti internamente	tra due circonferenze tangenti esternamente	tra due circonferenze secanti
145	La definizione corretta di semiretta è:	l'intersezione tra due rette	una porzione di retta limitata da due suoi punti	ciascuna delle due parti in cui la retta rimane divisa da un suo punto	una curva delimitata da una retta
146	La differenza tra l'area totale e laterale di un cubo misura 8 cm^2 . Calcolate la misura dello spigolo del cubo:	4 cm	3 cm	2 cm	5 cm
147	La distanza di un punto da un piano è un segmento che congiunge quel punto:	con un punto qualsiasi del piano	con una retta qualsiasi del piano	con due rette perpendicolari del piano	col piano lungo la perpendicolare al piano stesso
148	La distanza tra due punti è:	la linea che congiunge i due punti	la semiretta che congiunge i due punti	la retta che passa per i due punti	il segmento che ha per estremi i due punti dati
149	La distanza tra due rette parallele:	dipende dal verso	diventa sempre più piccola	cambia al cambiare del punto considerato	è sempre la stessa
150	La linea che ruotando descrive la superficie del solido di rotazione viene chiamata:	origine	generatrice	asse	direttrice
151	La lunghezza della circonferenza si calcola:	moltiplicando il raggio per π	moltiplicando il diametro per due volte π	moltiplicando il diametro per il raggio	moltiplicando il doppio del raggio per π
152	La lunghezza di una circonferenza misura 42 π cm. Il suo raggio sarà:	20 cm	42 cm	12 cm	21 cm
153	La misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo si calcola estraendo la radice quadrata della somma:	di base e altezza	dei quadrati delle misure delle tre dimensioni	del doppio delle tre dimensioni	delle tre dimensioni
154	La parte di circonferenza delimitata dal diametro è detta:	angolo giro	settore	semicirconferenza	sfera
155	La proiezione di un punto su una retta è sempre:	una semiretta	una retta	un punto	un segmento
156	La proiezione di un segmento su una retta non perpendicolare è:	un segmento	un punto	una semiretta	una retta
157	La proiezione di una retta su un piano, perpendicolare ad essa, è:	un segmento	il punto di intersezione della retta col piano	una retta	il piano stesso
158	La relazione tra arco e corda corrispondente si esprime dicendo che:	la corda insiste sull'arco	la corda sottende l'arco	la corda e l'arco sono sempre uguali	l'arco sottende la corda

N.	Domanda	A	B	C	D
159	La retta perpendicolare al segmento passante per il punto medio è:	non complanare al segmento	la distanza della retta dal segmento	una parallela al segmento	l'asse del segmento
160	La retta tangente a una circonferenza:	passa per il centro della circonferenza	tocca la circonferenza in un solo punto	tocca la circonferenza in tre soli punti	è esterna alla circonferenza
161	La rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno ad uno dei suoi cateti che solido genera?	Un cubo	Un cilindro	Una sfera	Un cono
162	La semiretta:	non si interseca mai con una retta	non ha parallele	ha lunghezza finita	ha lunghezza infinita
163	La sfera è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di:	un cerchio attorno il suo raggio	un semicerchio attorno al suo diametro	un triangolo rettangolo attorno ad un suo cateto	un rettangolo attorno un suo lato
164	La somma degli angoli interni di un pentagono è:	540°	90°	420°	360°
165	La somma degli angoli interni di un poligono è un numero:	pari a tanti angoli piatti quanti sono i lati	che dipende dal numero di lati del poligono	sempre uguale per tutti i poligoni	pari a tanti angoli giro quanti sono i lati
166	La somma degli angoli interni di un quadrilatero:	è sempre un angolo piatto	è uguale alla somma degli angoli esterni	è sempre variabile	dipende dal fatto che sia concavo o convesso
167	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	un angolo acuto	un angolo piatto	un angolo giro	un angolo retto
168	La somma dei due cateti è 7 cm e la loro differenza è 1 cm. il perimetro vale:	12 cm	18 cm	8 cm	10 cm
169	La somma di due angoli complementari è:	180°	270°	90°	360°
170	La somma di due angoli supplementari è:	90°	45°	180°	360°
171	La somma di due coni congruenti aventi la base in comune si può ottenere con la rotazione di:	un rettangolo intorno la sua altezza	un quadrato intorno ad un suo lato	un triangolo rettangolo intorno ad un cateto	un triangolo isoscele intorno alla sua base
172	La somma di due segmenti è 24 cm. Calcolatene le misure sapendo che il primo è doppio del secondo:	12 cm; 12 cm	6 cm ; 6 cm	8 cm; 16 cm	12 cm; 6 cm
173	La somma di due segmenti è:	un segmento	una retta	una semiretta	il maggiore dei due segmenti
174	La somma di due segmenti misura 12 cm e la loro differenza è 2 cm. Quanto misurano i due segmenti?	5 cm; 8 cm	5 cm; 7 cm	4 cm; 7 cm	4 cm; 8 cm
175	La somma di un cilindro e un cono aventi la base in comune si può ottenere con la rotazione di:	un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore	un triangolo isoscele intorno alla sua base	un rettangolo intorno la sua base	un triangolo rettangolo intorno ad un cateto
176	La superficie laterale di un prisma è:	la superficie di una faccia laterale	la somma delle superfici delle basi	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi	la somma delle superfici di tutte le facce eccetto le due basi
177	La superficie totale della piramide è pari:	alla superficie di base	alla superficie laterale	alla superficie laterale più il doppio della superficie di base	alla superficie laterale più superficie di base
178	La superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è formata da:	6 rettangoli	8 rettangoli	8 triangoli rettangoli	6 trapezi rettangoli
179	La superficie totale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi	la somma delle superfici delle basi	la superficie di una faccia laterale	la somma delle superfici delle facce laterali
180	La superficie totale di un solido è:	la superficie di tutte le facce	la superficie di alcune facce	la somma dei lati	la superficie delle basi
181	L'altezza di un triangolo è un segmento:	perpendicolare alla base, con estremo il vertice opposto alla base stessa	sempre uguale ad uno dei lati	interno al triangolo che collega due vertici	sempre parallelo alla base
182	L'angolo è una figura piana delimitata da:	una retta e un piano che si intersecano	due cerchi	due triangoli	due semirette con l'origine in comune
183	L'angolo retto ha come supplementare un angolo:	piatto	acuto	giro	retto
184	L'apotema di un cono retto è:	l'ipotenusa del triangolo generatore del cono	l'altezza del triangolo generatore del cono	un cateto del triangolo generatore del cono	la base del triangolo isoscele che genera il cono

N.	Domanda	A	B	C	D
185	L'apotema di un quadrato è pari:	alla misura del lato	alla misura del lato per la radice quadrata di 2	al doppio del lato	alla metà della misura del lato
186	L'area del cerchio massimo di una sfera è 9 pigreco cm ² . Il volume è:	36 pigreco cm ³	52 pigreco cm ³	44 pigreco cm ³	12 pigreco cm ³
187	L'area del cerchio si calcola:	moltiplicando per pigreco il quadrato del diametro	moltiplicando per pigreco il quadrato del raggio	moltiplicando per pigreco il doppio del raggio	moltiplicando per pigreco la metà del diametro
188	L'area del rombo si può calcolare conoscendo:	la misura dei quattro lati	la misura di una diagonale e dell'altezza	la misura delle due diagonali	la misura del lato e di una diagonale
189	L'area del trapezio è congruente all'area di un triangolo che ha la stessa altezza del trapezio e per base:	la somma delle basi del trapezio	la base maggiore del trapezio	la metà della somma delle basi del trapezio	la base minore del trapezio
190	L'area di un cerchio avente il raggio di 13 cm vale:	169 pigreco cm ²	144 pigreco cm ²	81 pigreco cm ²	125 pigreco cm ²
191	L'area di un quadrato di lato l si calcola:	moltiplicando il lato l per se stesso	estraendo la radice quadrata del lato l	dividendo il lato l per due	moltiplicando il lato l per due
192	L'area di un quadrato è di 144 cm ² . Quanto vale il perimetro?	14 cm	50 cm	48 cm	70 cm
193	L'area di un quarto di circonferenza è:	pigreco r ² / 2	pigreco r ²	2 pigreco r	pigreco r ² / 4
194	L'area di un rombo misura 320 cm ² e la diagonale minore 20 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	40 cm	24 cm	32 cm	16 cm
195	L'area di un triangolo misura 160 cm ² . Quanto misura la sua base sapendo che l'altezza misura 16 cm?	25 cm	16 cm	18 cm	20 cm
196	L'area di un triangolo si calcola:	prodotto della base per l'altezza diviso due	prodotto della base per l'altezza per due	prodotto della base per l'altezza	due volte la somma di base e altezza
197	L'area di un triangolo si può calcolare conoscendo:	la misura di un lato e del perimetro	la misura di due lati	la misura di tutti i lati	la misura di due diagonali
198	L'area laterale del cono si calcola moltiplicando:	il quadrato di base per l'apotema	la semicirconferenza di base per l'apotema	il quadrato del raggio per l'apotema diviso due	l'area di base per l'apotema
199	L'area laterale di un cono misura 180 pigreco cm ² , l'apotema 15 cm. Quanto misura il raggio di base?	12 cm	16 cm	18 cm	14 cm
200	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo misura 600 dm ² e l'area della base quadrata misura 64 dm ² . L'area totale del parallelepipedo vale:	728 dm ²	664 dm ²	1100 dm ²	3150 dm ²
201	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando il perimetro di base:	per il quadrato della misura dell'altezza	per il lato maggiore	per la misura dell'altezza	per la metà della misura dell'altezza
202	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando l'altezza per:	l'area di base	il perimetro di base	il doppio dell'area di base	la metà del perimetro di base
203	L'area totale di un cubo, dato il suo spigolo l, è pari a:	6 x 2 l	2 x l ²	6 x l ²	4 x l
204	L'asse di un segmento è formato dai punti:	equidistanti dagli estremi del segmento	equidistanti dalla retta cui appartiene il segmento	della retta cui appartiene il segmento	equidistanti dal segmento
205	Le basi di un tronco di cono sono:	congruenti	parallele	equivalenti	uguali
206	Le diagonali di un parallelogramma:	si dividono scambievolmente a metà	sono sempre perpendicolari	sono sempre congruenti tra loro	sono sempre l'una il doppio dell'altra
207	Le diagonali di un rombo:	sono sempre l'una il doppio dell'altra	sono parallele ai lati	sono sempre congruenti	sono assi di simmetria per il rombo
208	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 3 m, 5 m, 6 m. Il volume del parallelepipedo vale:	81 m ³	90 m ³	63 m ³	100 m ³
209	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 4 cm, 5 cm e 8 cm. Qual è il suo volume?	160 cm ³	156 cm ³	159 cm ³	164 cm ³
210	Le facce dei poliedri regolari possono essere:	poligoni regolari con non più di 5 lati	poligoni regolari di 7 lati	poligoni regolari con 6 lati	poligoni regolari con 8 lati
211	Le facce di un parallelepipedo:	sono solo rettangoli	non sono mai rettangoli	possono essere rettangoli e parallelogrammi	non sono parallelogrammi

N.	Domanda	A	B	C	D
212	Le facce laterali di un parallelepipedo sono:	tutte trapezi	tutte parallelogrammi	tutte quadrati	sempre tutte rettangoli
213	Le facce laterali di un prisma retto a base triangolare hanno :	sempre forma triangolare	sempre forma circolare	sempre forma pentagonale	sempre forma rettangolare
214	Le piramidi regolari triangolari hanno:	le facce triangolari e la base rettangolare	le facce rettangolari e la base triangolare	le facce triangolari e la base triangolare	le facce triangolari e la base quadrata
215	L'ipotenusa di un triangolo rettangolo è di 25 cm e uno dei cateti di 15 cm. Qual è la misura della sua proiezione sull'ipotenusa?	9 cm	31 cm	16 cm	8 cm
216	L'unità di misura del volume dei solidi è:	il metro quadrato	il kilogrammo	il litro	il metro
217	Nel triangolo equilatero:	l'ortocentro è sempre esterno	il circocentro e l'incentro coincidono	il circocentro è sempre esterno	il baricentro è sempre esterno
218	Ogni angolo esterno di un triangolo è sempre uguale:	alla differenza dei due angoli interni non adiacenti	a 360°	alla somma dei due angoli interni non adiacenti	ad un angolo piatto
219	Otengo una similitudine mediante la composizione di:	due omotetie	un'omotetia e un'isometria	due isometrie	tre isometrie
220	Pensando al quadrato come a un rombo, si può calcolare la lunghezza del lato:	dividendo la diagonale per due	estraendo la radice quadrata della diagonale	estraendo la radice quadrata del perimetro	facendo la radice quadrata della metà del quadrato della diagonale
221	Per applicare la formula inversa per il calcolo dell'area del quadrato e trovare la misura del lato:	si estrae la radice quadrata dell'area	si eleva l'area al quadrato	si divide l'area per due	si estrae la radice quadrata del perimetro
222	Per calcolare l'area di un settore circolare, oltre al raggio della circonferenza occorre conoscere:	la lunghezza della circonferenza	l'ampiezza dell'angolo giro della circonferenza	l'area del cerchio	l'ampiezza dell'angolo al centro corrispondente
223	Per due punti di un piano passano infinite:	circonferenze	semirette	corde	rette
224	Per due punti distinti:	non passa alcuna retta	passa una e una sola retta	passa una sola circonferenza	passano infinite rette
225	Per quanto riguarda l'area del cerchio, il numero pigreco esprime il rapporto tra area del cerchio e:	il quadrato del diametro	l'area del quadrato che ha per lato il raggio	la lunghezza della circonferenza	la radice quadrata del raggio
226	Per tre punti non allineati:	passano infinite linee	passa una e una sola retta	passa uno e un solo segmento	passa una e una sola linea
227	Per un poligono regolare, l'area è sempre uguale:	al prodotto del suo semiperimetro per il raggio del cerchio circoscritto	al prodotto del suo perimetro per la misura del suo apotema diviso due	al prodotto del suo perimetro per il raggio del cerchio circoscritto	al prodotto del suo perimetro per la misura del suo apotema per due
228	Per un punto quante rette parallele ad una retta assegnata è possibile tracciare?	Infinite	Due	Nessuna	Una e una sola
229	Perché un poligono qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che nel centro delle circonferenze si incontrino:	tutte le bisettrici	gli assi di tutti i suoi lati	tutte le mediane	tutte le altezze
230	Perché un triangolo qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che:	sia un triangolo rettangolo	sia un triangolo e basta	sia un triangolo equilatero	sia un triangolo isoscele
231	Preso una circonferenza lunga 18 cm, quanto misura un arco di circonferenza di 120° su tale circonferenza?	6 cm	10 cm	8 cm	12 cm
232	Presi due cerchi, se la distanza fra i loro centri è uguale alla somma dei loro raggi, allora le due circonferenze sono:	secanti	tangenti esterne	interne	concentriche
233	Preso un cubo di lato l, la sua superficie totale vale:	$St = 6 \times l^2$	$St = 6 \times l$	$St = 8 \times l^2$	$St = 8 \times l$
234	Qual è il perimetro di un ennagono regolare avente il lato di 5 cm?	54 cm	45 cm	60 cm	40 cm
235	Qual è il raggio di una sfera avente il volume di $36 \pi \text{ cm}^3$?	25 cm	18 cm	3 cm	12 cm
236	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 2,35 m e 364 cm?	55,75 m	3,99 m	365,35 cm	5,99 m
237	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 85 cm e 135 dm?	71,25 dm	85,5 cm	400 dm	1435 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
238	Qual è il valore dell'altezza di un rettangolo con area di 400 cm^2 e base 8 cm ?	50 dm	5 dm	$3,2 \text{ dm}$	42 cm
239	Qual è il volume di un cilindro avente il raggio lungo 10 cm e l'altezza 15 cm ?	$1091 \text{ pigreco cm}^3$	$1326 \text{ pigreco cm}^3$	$1125 \text{ pigreco cm}^3$	$1500 \text{ pigreco cm}^3$
240	Qual è il volume di un cilindro equilatero alto 4 cm ?	72 pigreco cm^3	30 pigreco cm^3	16 pigreco cm^3	64 pigreco cm^3
241	Qual è il volume di una piramide regolare quadrangolare sapendo che è alta 10 cm e che il lato di base misura 3 cm ?	33 cm^3	90 cm^3	60 cm^3	30 cm^3
242	Qual è la differenza di due angoli rispettivamente di $25^\circ 10' 50''$ e di $10^\circ 30' 30''$?	$9^\circ 40' 20''$	$11^\circ 20' 20''$	$12^\circ 40' 20''$	$14^\circ 40' 20''$
243	Qual è la distanza fra il centro di simmetria di un quadrato, di perimetro pari a 72 cm , e il suo lato?	8 cm	9 cm	6 cm	10 m
244	Qual è la lunghezza del segmento che è $\frac{2}{5}$ di un segmento lungo 25 cm ?	20 cm	15 cm	5 cm	10 cm
245	Qual è la misura della base di un triangolo sapendo che è alto 20 cm e la sua area è 180 cm^2 ?	20 cm	18 cm	14 cm	36 cm
246	Qual è la misura della superficie totale di un cilindro alto 10 cm avente il raggio di 8 cm ?	100 pigreco cm^2	400 pigreco cm^2	288 pigreco cm^2	560 pigreco cm^2
247	Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa in un triangolo avente i cateti di 15 dm e 20 dm ?	22 dm	12 dm	14 dm	18 dm
248	Qual è l'altezza di un cilindro avente l'area laterale di 12 pigreco cm^2 e diametro di 3 cm ?	4 cm	7 cm	5 cm	6 cm
249	Qual è l'altezza di un parallelogramma sapendo che la sua area misura 126 dm^2 e la base misura 14 dm ?	9 dm	20 dm	10 dm	15 dm
250	Qual è l'apotema di un poligono di sette lati sapendo che un lato misura 5 dm ?	$10,98 \text{ dm}$	$27,52 \text{ dm}$	$5,19 \text{ dm}$	15 dm
251	Qual è l'apotema di un quadrato il cui perimetro misura 24 cm ?	6 cm	12 cm	9 cm	3 cm
252	Qual è l'area di base di un cono generato dalla rotazione di un triangolo rettangolo isoscele avente il cateto di 10 cm ?	190 pigreco cm^2	100 pigreco cm^2	216 pigreco cm^2	169 pigreco cm^2
253	Qual è l'area di un trapezio che ha le basi lunghe 12 dm e 6 dm e l'altezza di 8 dm ?	81 dm^2	64 dm^2	104 dm^2	72 dm^2
254	Qual è l'area di un triangolo isoscele il cui lato misura 12 dm e i cui angoli alla base sono 45° ?	72 dm^2	75 dm^2	86 dm^2	74 dm^2
255	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente i lati lunghi rispettivamente 9 cm , 12 cm e 15 cm ?	54 cm^2	79 cm^2	106 cm^2	73 cm^2
256	Qual è l'area laterale di un cono alto 20 cm , sapendo che l'area di base misura 225 pigreco cm^2 ?	363 pigreco cm^2	429 pigreco cm^2	375 pigreco cm^2	318 pigreco cm^2
257	Qual è l'area laterale di un cubo avente lo spigolo di 4 cm ?	56 cm^2	72 cm^2	80 cm^2	64 cm^2
258	Quale angolo al centro corrisponde ad un arco lungo 10 cm di una circonferenza lunga 120 cm ?	40°	120°	30°	60°
259	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	In un triangolo un lato è sempre minore della somma degli altri due	In un triangolo ci può essere solo un angolo retto	In un triangolo la somma dei tre angoli interni è un angolo giro	In un triangolo equilatero le bisettrici e le mediane coincidono
260	Quale delle seguenti affermazioni sulle rette parallele giacenti sullo stesso piano è vera?	Hanno solo due punti in comune	Hanno un solo punto in comune	Hanno solo tre punti in comune	Non hanno punti in comune
261	Quale delle seguenti figure non possiede più di un asse di simmetria?	Il rombo	Il quadrato	Il triangolo isoscele	L'esagono

N.	Domanda	A	B	C	D
262	Quale delle seguenti proprietà non appartiene ai triangoli simili?	Il rapporto tra due altezze, relative a lati corrispondenti, è uguale al rapporto tra due qualsiasi lati corrispondenti	Il rapporto tra due basi è uguale al rapporto tra le rispettive altezze	Il rapporto tra due lati corrispondenti è uguale al rapporto tra i due perimetri	Il rapporto tra le due aree è uguale al rapporto tra due lati corrispondenti
263	Quale delle seguenti proprietà non appartiene al triangolo equilatero?	Gli angoli interni sono tutti e tre uguali	La sua area è uguale al quadrato del lato	Le altezze dividono a metà i lati corrispondenti	Il suo perimetro è il triplo del lato
264	Quale tra i seguenti non è un criterio di similitudine tra triangoli?	Due triangoli si dicono simili se hanno i lati ordinatamente congruenti	Due triangoli si dicono simili se hanno un angolo uguale compreso fra lati proporzionali	Due triangoli si dicono simili se hanno i lati omologhi proporzionali	Due triangoli si dicono simili se hanno due angoli rispettivamente uguali
265	Quale tra le seguenti affermazioni non è esatta per le figure geometriche simili?	Nelle figure geometriche simili a vertici omologhi corrispondono angoli uguali	Nelle figure geometriche simili il rapporto tra lati omologhi è costante	Le figure geometriche simili hanno la stesso perimetro	Le figure geometriche simili hanno la stessa forma
266	Quali quadrilateri hanno sempre le diagonali perpendicolari?	i trapezi	i rettangoli	i rombi	i parallelogrammi
267	Quali quadrilateri hanno sempre le diagonali uguali?	Il rettangolo e il quadrato	Il parallelogramma e il rombo	Il rettangolo e il rombo	Il rombo e il quadrato
268	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	I triangoli rettangoli	Il punto, la retta e il piano	Il punto, la retta e il cerchio	I poligoni e il cerchio
269	Quali sono le dimensioni di un rettangolo il cui perimetro misura 30 cm e avente la base pari al doppio dell'altezza?	5 cm; 10 cm	3 cm; 16 cm	9 cm; 11 cm	8 cm; 10 cm
270	Quando due prismi equivalenti hanno anche le basi equivalenti avranno le altezze:	diverse	congruenti	non confrontabili	congruenti solo se prismi retti
271	Quando un poligono è circoscritto ad una circonferenza:	i suoi vertici sono tutti sulla circonferenza	un lato è tangente alla circonferenza	alcuni suoi vertici sono sulla circonferenza	i suoi lati sono tutti tangenti alla circonferenza
272	Quante altezze ha un triangolo rettangolo?	Nessuna	Una	Due	Tre
273	Quante diagonali ha un parallelepipedo?	6	4	2	8
274	Quante diagonali ha una piramide retta a base triangolare?	Tre	Quattro	Una	Nessuna
275	Quante rette passano per un punto?	Due	Infinite	Una	Nessuna
276	Quante rette perpendicolari ad una retta data è possibile tracciare?	una e una sola	infinite	mai più di due	nessuna
277	Quante sono le diagonali di un esagono?	Quattro	Sei	Cinque	Nove
278	Quanti cm ² sono contenuti in un m ² ?	10000	100	10	1000
279	Quanti lati ha un poligono regolare che ha il perimetro di 42 cm e il lato di 6 cm?	5	4	8	7
280	Quanti spigoli ha un cubo?	10	6	8	12
281	Quanto misura la circonferenza di base di un cono avente l'area laterale di 260 pigreco cm ² e l'apotema di 26 cm?	26 pigreco cm	20 pigreco cm	18 pigreco cm	16 pigreco cm
282	Quanto misura la circonferenza di base di un cono avente l'area laterale di 260 pigreco cm ² e l'apotema di 26 cm?	16 pigreco cm	26 pigreco cm	20 pigreco cm	18 pigreco cm
283	Quanto misura la diagonale maggiore di un rombo con area di 120 cm ² e con diagonale minore di 6 cm?	10 cm	40 cm	20 cm	30 cm
284	Quanto misura l'angolo ottuso di un trapezio rettangolo se l'angolo acuto è 2/3 dell'angolo retto?	120°	140°	130°	110°
285	Quanto misura l'area del rettangolo avente la base lunga di 12 dm e l'altezza di 70 cm?	80 dm ²	84 dm ²	72 dm ²	30 dm ²
286	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base di 30 dm e con altezza di 5 dm?	150 cm ²	10 dm ²	150 dm ²	10 cm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
287	Quanto misura l'area di un parallelogramma se la base misura 36 cm e l'altezza è 3/4 della base?	300 dm ²	972 cm ²	360 dm ²	360 cm ²
288	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di 22 cm e l'altra di 5 dm?	460 cm ²	230 cm ²	550 cm ²	240 cm ²
289	Quanto misura l'area di un trapezio le cui basi misurano rispettivamente 15 dm e 5 dm e la cui altezza misura 9 dm?	90 dm ²	150 dm ²	38 dm ²	15 dm ²
290	Quanto misura l'area di un triangolo se l'altezza misura 5 dm e la base è il doppio dell'altezza?	125 m ²	25 dm ²	125 dm ²	50 dm ²
291	Quanto misura un angolo A uguale alla quarta parte del suo complementare?	60°	18°	35°	20°
292	Quanto misurano gli angoli acuti di una triangolo rettangolo isoscele?	35°; 55°	45°; 45°	30°; 60°	35°; 35°
293	Quanto vale il raggio di un cerchio avente area di 16 pigreco cm ² ?	4 cm	6 cm	8 cm	16 cm
294	Quanto vale il volume di un esaedro regolare avente lo spigolo lungo 3 dm?	48 dm ³	27 dm ³	54 dm ³	32 dm ³
295	Quanto vale la diagonale minore di un rombo che ha il perimetro di 160 cm e due angoli opposti di 60°?	20 cm	50 cm	40 cm	30 cm
296	Quanto vale la differenza di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 2,4 dm?	32,6 dm	326 m	2 m	3,26 dm
297	Quanto vale la somma di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 233 cm?	58,3 dm	23,2 cm	6,6 m	583 dm
298	Quanto vale l'area di un triangolo di base 25 cm e di altezza 12 cm?	30 dm ²	150 cm ²	300 cm ²	90 cm ²
299	Quanto vale l'area di un triangolo rettangolo isoscele avente l'ipotenusa di 10 dm?	10 dm ²	90 dm ²	25 dm ²	36 dm ²
300	Se a e b sono cateti di un triangolo rettangolo e c è l'ipotenusa, il teorema di Pitagora afferma che:	$a^2 - b^2 = c^2$	$a^2 \times b^2 = c^2$	$a^2 + b^2 = c^2$	$(a+b)^2 = c^2$
301	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un rettangolo, l'altezza è uguale a:	b/A	A/b	bA	A+b
302	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un triangolo, l'altezza è uguale a:	A/2b	b/A	2A/b	A/b
303	Se A e h sono rispettivamente l'area e l'altezza di un triangolo, la base è uguale a:	h/2A	A/h	2A/h	h/A
304	Se A è l'area di un quadrato, allora la radice quadrata di A rappresenta:	la metà della base di un triangolo avente quell'area	la base di un parallelogramma avente quell'area	il lato di un quadrato avente quell'area	l'altezza di un trapezio avente quell'area
305	Se a è un angolo alla circonferenza e b è il suo angolo al centro corrispondente, allora:	b è un quarto di a	a è il doppio di b	a è metà di b	a è uguale di b
306	Se A e V sono rispettivamente l'area di base e il volume di una piramide, l'altezza è uguale a:	AV/2	3AV	3V/A	3V
307	Se A ed h sono rispettivamente l'area e l'altezza di un triangolo, la base è uguale a:	2A/h	A/h	2h/A	2Ah
308	Se a, b e c sono rispettivamente l'ipotenusa e i due cateti di un triangolo rettangolo, l'altezza h relativa all'ipotenusa è uguale a:	a/bc	(a+b)c	(a/c)/b	bc/a
309	Se A, b e h sono rispettivamente l'area, la base minore e l'altezza di un trapezio, la base maggiore è uguale a:	2A/(h + b)	2A/h - b	2A/hb	2A/h + b
310	Se A, p ed a sono rispettivamente l'area, il perimetro e l'apotema di un poligono regolare, l'area è uguale a:	A=pa/2	A=2/Ap	A=A/2p	A=2p/a

N.	Domanda	A	B	C	D
311	Se con P, Ps e V si indicano rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso è:	$P = PsV$	$P = Ps+V$	$P = V/Ps$	$Ps = 1/(PxV)$
312	Se con P, Ps e V si indicano rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso specifico è:	$Ps=V/P$	$Ps=VxP$	$Ps=2V/P$	$Ps=V+P$
313	Se conosciamo il volume e l'area di base di un parallelepipedo rettangolo allora possiamo calcolare la sua:	superficie laterale	superficie totale	altezza	diagonale
314	Se consideriamo un angolo di 200°, qual è il suo angolo esplementare?	70°	270°	90°	160°
315	Se dal vertice di un poligono regolare posso tracciare tre diagonali, quanti lati ha il poligono?	6	5	4	3
316	Se di un parallelepipedo rettangolo sono noti il volume e la superficie di base, cosa è possibile calcolare?	La superficie laterale	L'altezza	Le basi	La diagonale
317	Se di un trapezio rettangolo si conosce la misura di ciascun lato:	manca l'altezza per calcolare l'area	si può calcolare l'area	non si può calcolare l'area	non si può calcolare il perimetro
318	Se due circonferenze hanno i raggi congruenti allora le due circonferenze sono:	secanti	congruenti	coincidenti	tangenti
319	Se due circonferenze sono concentriche hanno:	lo stesso centro	la stessa area	la stessa circonferenza	lo stesso raggio
320	Se due circonferenze sono tangenti ma interne una all'altra, allora la distanza dei centri delle circonferenze è uguale:	a due volte la somma dei raggi	alla differenza dei raggi	al prodotto dei raggi	alla somma dei raggi
321	Se due lati di un poligono sono il primo la metà del secondo, i corrispondenti lati di un poligono simile sono:	il secondo la metà del primo	in rapporto 1:4	il primo la metà del secondo	uguali
322	Se due parallelogrammi hanno la stessa altezza e la stessa base sono:	simili	congruenti	retti	equivalenti
323	Se due rette giacciono sullo stesso piano e sono incidenti hanno:	la stessa direzione	solo due punti in comune	più punti in comune	un solo punto in comune
324	Se due rette hanno 5 punti in comune le due rette si dicono:	coincidenti	sghembe	parallele	perpendicolari
325	Se due triangoli equilateri hanno i tre lati rispettivamente uguali allora:	sono congruenti per il 3° criterio	sono congruenti per il 2° criterio	non è detto che siano congruenti	sono congruenti per il 1° criterio
326	Se due triangoli hanno due lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti, essi risulteranno congruenti. Questo è l'enunciato del:	1° teorema di Euclide	postulato di Archimede	teorema di Pitagora	1° criterio di congruenza
327	Se due triangoli sono simili il rapporto tra le altezze:	è il rapporto di congruenza	è uguale al rapporto tra le aree	è il rapporto di similitudine	è l'inverso del rapporto di similitudine
328	Se facciamo ruotare un trapezio rettangolo attorno al lato perpendicolare alle basi otteniamo:	un cono	una piramide	un tronco di cono	un cilindro
329	Se i due cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 3 cm e 4 cm, quanto misura l'ipotenusa?	8 cm	6 cm	5 cm	2 cm
330	Se i lati della base di un parallelepipedo rettangolo misurano 5 cm e 2 cm e l'altezza misura 8 cm, il volume è uguale a:	80 cm^3	72 cm^3	100 cm^3	288 cm^3
331	Se il lato di un cubo è di 8 cm, la sua superficie totale è pari a:	100 cm^2	640 cm^2	150 cm^2	384 cm^2
332	Se il lato di un cubo misura 6 cm, la sua superficie totale è di:	20 cm^2	216 cm^2	30 dm^2	200 cm^2
333	Se il lato di un cubo misura 7 cm, il suo volume è uguale a:	50 cm^3	490 cm^3	34 cm^3	343 cm^3
334	Se il volume di un cubo è di 64 cm^3 il suo lato misura:	4 cm	3 cm	5 cm	8 cm
335	Se in un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è di 600 cm^2 e quella della base è di 150 cm^2 , quanto vale l'area della superficie totale?	900 cm^2	1500 cm^2	750 cm^2	500 cm^2

N.	Domanda	A	B	C	D
336	Se in un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie totale è di 600 cm ² e l'area della base è di 50 cm ² , quanto vale l'area della superficie laterale?	10 dm ²	50 cm ²	225 cm ²	500 cm ²
337	Se in un parallelogramma la base misura 14 dm e l'area 126 dm ² quanto misura l'altezza?	18 dm	9 dm	18 cm	9 cm
338	Se in un trapezio rettangolo un angolo adiacente al lato obliquo vale 110°, l'altro angolo adiacente al lato obliquo vale:	40°	50°	70°	80°
339	Se in un triangolo due angoli misurano 40° e 60°, allora il terzo misura:	70°	110°	100°	80°
340	Se in un triangolo il quadrato costruito sul lato è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sugli altri due allora:	il triangolo è equilatero	il triangolo è acutangolo	il triangolo è rettangolo	il triangolo è ottusangolo
341	Se in un triangolo rettangolo i due cateti misurano uno 30 cm e l'altro 40 cm l'ipotenusa vale:	25 cm	120 cm	50 cm	75 cm
342	Se in un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 10 cm e un cateto 8 cm l'altro cateto misurerà:	6 cm	12 cm	12 dm	18 cm
343	Se indichiamo con b e h rispettivamente la base e l'altezza di un parallelogramma la sua area è uguale:	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza	alla somma delle misure dei lati	alla somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza diviso due	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza diviso due
344	Se indichiamo con b la base e con h l'altezza di un rettangolo allora la sua area sarà:	(bh)/2	bh/2	b+h	bh
345	Se l è la lunghezza dello spigolo di un cubo, la sua area totale At si calcola:	At=6xl	At=8xl al ²	At=6+l ²	At=6xl ²
346	Se la distanza tra i centri di due circonferenze è uguale alla somma dei raggi, le due circonferenze:	non hanno nessun punto in comune	sono coincidenti	sono tangenti	si intersecano
347	Se la misura del lato di un quadrato è data da un numero intero, la misura della diagonale sarà data da:	un numero decimale periodico	un numero decimale finito	un numero irrazionale	un numero intero
348	Se la somma di due angoli congruenti di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Ottusangolo	Equilatero	Rettangolo	Acutangolo
349	Se la somma di due angoli di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Rettangolo	Equilatero	Ottusangolo	Acutangolo
350	Se l'area di un quadrato è 144 cm ² , il suo lato misura:	12 cm	100 dm	144 cm	2 m
351	Se l'area di un quadrato è di 900 cm ² , il suo perimetro misura:	10 dm	12 dm	90 cm	900 cm
352	Se l'ipotenusa e un cateto di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 10 dm e 8 dm, quanto misura l'altro cateto?	60 dm	120 cm	6 cm	60 cm
353	Se operiamo una simmetria su una retta r perpendicolare all'asse di simmetria s, otteniamo:	una retta incidente con r	una retta coincidente con r	una retta incidente con s	una retta parallela a r
354	Se raddoppio la base di un rettangolo e dimezzo l'altezza:	l'area si dimezza	l'area rimane invariata	l'area diventa un quarto	l'area raddoppia
355	Se raddoppio la misura del lato del quadrato:	il perimetro diventa il quadruplo	l'area diventa il quadruplo	l'area raddoppia	il perimetro diventa la metà
356	Se si indicano con P, Ps e V rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso è:	$P = 1/(Ps \times V)$	$P = 2 V/Ps$	$P = Ps/V^2$	$P = Ps \times V$
357	Se si opera una traslazione, cosa si modifica di una figura?	La lunghezza dei lati	La posizione	L'area	Il perimetro
358	Se tagliamo una piramide con un piano parallelo alla base otteniamo:	un'altra piramide e un tronco di piramide	un tronco di piramide	due piramidi	un'altra piramide e un parallelepipedo
359	Se un angolo al centro e uno alla circonferenza insistono sullo stesso arco allora:	il primo angolo è il triplo del secondo	il primo angolo è il doppio del secondo	il primo angolo è la metà del secondo	i due angoli sono uguali

N.	Domanda	A	B	C	D
360	Se un segmento PQ contiene esattamente n volte il segmento AB diremo che:	il segmento PQ è il doppio di AB	il segmento PQ è multiplo di AB	il segmento PQ è consecutivo ad AB	il segmento PQ è uguale AB
361	Se un triangolo ha due angoli congruenti la cui somma è di 120°, allora il triangolo è:	ottusangolo	rettangolo	equilatero	isoscele
362	Se un triangolo ha due angoli la cui somma è 90°, di quale triangolo si tratta?	Rettangolo	Ottusangolo	Equilatero	Acutangolo
363	Se un triangolo ha tutti i vertici su una circonferenza e un lato coincide con il diametro allora il triangolo è:	equilatero	rettangolo	isoscele	un quadrato
364	Se un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 45°:	è un triangolo isoscele	è la metà di un triangolo equilatero	non può essere un triangolo rettangolo	è un triangolo equilatero
365	Se una piramide è regolare quadrangolare la sua base è un:	quadrato	cerchio	triangolo rettangolo	triangolo equilatero
366	Se una retta ha una distanza dal centro del cerchio minore del raggio:	è esterna alla circonferenza	è tangente alla circonferenza	è un diametro	è secante la circonferenza
367	Se V, A ed h sono rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, il volume è pari a:	$A=3/V \times h$	$V=A \times h/3$	$A=3 \times h/V$	$A=3 \times V \times h$
368	Si dice rombo:	un parallelogramma equiangolo	un parallelogramma non equilatero	un rettangolo non equilatero	un parallelogramma equilatero
369	Si dicono equivalenti due solidi con:	la stessa altezza	la stessa superficie laterale	lo stesso volume	la stessa area di base
370	Solo uno dei seguenti poligoni non può essere concavo:	triangolo	quadrilatero	ottagono	esagono
371	Tre numeri che corrispondono alle misure dei lati di un triangolo rettangolo costituiscono una terna pitagorica solo se:	sono tutti multipli l'uno dell'altro	sono consecutivi	sono interi	la loro somma è un quadrato esatto
372	Un angolo al centro di 120° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/4 della circonferenza	1/3 della circonferenza	1/2 della circonferenza	1/6 della circonferenza
373	Un angolo al centro di 30° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/2 della circonferenza	1/12 della circonferenza	1/8 della circonferenza	1/4 della circonferenza
374	Un angolo al centro di 60° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/8 della circonferenza	1/6 della circonferenza	1/3 della circonferenza	1/4 della circonferenza
375	Un angolo al centro di 90° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/3 della circonferenza	1/9 della circonferenza	1/4 della circonferenza	1/6 della circonferenza
376	Un angolo di 170° è un angolo:	acuto	ottuso	piatto	concavo
377	Un angolo di 180°:	è complementare	ha i lati che non appartengono alla stessa retta	è uguale a 1/6 di angolo giro	è piatto
378	Un angolo di 200° è un angolo...	concavo	convesso	retto	acuto
379	Un angolo giro è un angolo di:	270°	360°	90°	180°
380	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo acuto	uguale ad un angolo acuto	minore di un angolo retto	uguale ad un angolo retto
381	Un angolo retto è un angolo di:	45°	180°	360°	90°
382	Un angolo retto è un angolo di:	90°	180°	360°	45°
383	Un angolo retto viene diviso dalla bisettrice in due angoli che valgono:	45°	35°	90°	75°
384	Un cilindro è:	un cerchio	un icosaedro	un esaedro	un solido di rotazione
385	Un cilindro ha per base:	un triangolo	un pentagono	un cerchio	un quadrato
386	Un cono retto si ottiene facendo ruotare:	un triangolo isoscele attorno alla sua base	un triangolo isoscele attorno a un suo lato	un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa	un triangolo rettangolo attorno a un cateto
387	Un cono si dice equilatero quando il diametro è congruente:	all'altezza al quadrato	alla radice quadrata dell'apotema	all'apotema	all'altezza
388	Un corpo pesa 2 kg e ha il volume di 1,250 dm ³ . Il suo peso specifico Ps è:	Ps=1,8	Ps=2	Ps=1,6	Ps=1,4
389	Un cubo ha:	6 facce	5 facce	4 facce	8 facce
390	Un ennagono è un poligono con:	nove lati	tre lati	undici lati	quattordici lati
391	Un esaedro è un solido con:	sei facce	otto facce	dodici facce	dieci facce
392	Un esaedro regolare è:	una sfera	una piramide	un cerchio	un cubo
393	Un icosaedro è un solido con:	6 facce	16 facce	10 facce	20 facce
394	Un metro quadrato corrisponde a:	10 dm ²	100 dm ²	1000 cm ²	100 cm ²
395	Un ottaedro è un solido con:	diciotto facce	ottanta facce	otto facce	nove facce

N.	Domanda	A	B	C	D
396	Un parallelepipedo retto che ha per basi due rettangoli si dice:	parallelepipedo rettangolo	parallelepipedo isoscele	cubo	parallelepipedo equilatero
397	Un parallelogramma avente le diagonali uguali è un:	rettangolo	trapezio	cubo	triangolo
398	Un parallelogramma equilatero ed equiangolo si chiama anche:	rombo	trapezio	quadrato	pentagono
399	Un pentagono regolare è iscrivibile in una circonferenza:	solo se è sufficientemente piccolo	sempre perché è un poligono regolare	dipende dagli angoli interni	mai perché ha un numero dispari di lati
400	Un poliedro è un solido limitato da poligoni, situati in piani diversi aventi a due a due un lato in comune, che si dicono:	facce del poliedro	spigoli del poliedro	lati del poliedro	basi del poliedro
401	Un poligono con quattro lati ha:	cinque angoli interni	quattro angoli interni	nessun angolo interno	sei angoli interni
402	Un poligono con quattro lati uguali e quattro angoli interni di 90° è:	una parabola	un cerchio	un trapezio	un quadrato
403	Un poligono è circoscritto ad una circonferenza quando:	la circonferenza è tangente a ogni suo lato	i suoi lati intersecano la circonferenza	un solo lato è tangente alla circonferenza	i suoi vertici appartengono alla circonferenza
404	Un poligono è circoscritto ad una circonferenza quando:	tutti i suoi lati sono secanti alla circonferenza	tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza	tutti i suoi vertici sono sulla circonferenza	tutti i suoi lati sono esterni alla circonferenza
405	Un poligono equiangolo con tre lati è:	un quadrato	un pentagono	un triangolo equilatero	un esagono
406	Un poligono qualsiasi è circoscrittibile a una circonferenza se nel centro della circonferenza si incontrano:	gli assi di tutti i lati	tutte le altezze	le bisettrici di tutti gli angoli	le mediane relative a ogni lato
407	Un poligono si dice iscritto in una circonferenza quando:	tutti i suoi lati stanno sulla circonferenza	tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza	tutti i suoi vertici stanno sulla circonferenza	tutti i suoi punti stanno sulla circonferenza
408	Un poligono si dice regolare se:	ha tutte le diagonali uguali	è equilatero e equiangolo	ha gli angoli opposti uguali due a due	ha i lati opposti uguali due a due
409	Un prisma a base quadrata è alto 8 cm e la sua superficie di base misura 36 cm. La sua area laterale vale:	176 cm ²	172 cm ²	192 cm ²	180 cm ²
410	Un prisma che ha la stessa area di base e la stessa altezza di una piramide ha il volume:	pari al volume della piramide	pari ad 1/4 del volume della piramide	pari a 3 volte il volume della piramide	pari a 2 volte il volume della piramide
411	Un prisma che ha per base un esagono ha in tutto:	9 facce	6 facce	7 facce	8 facce
412	Un prisma che ha per base un esagono quante facce laterali ha?	8	7	6	5
413	Un prisma che ha per facce sei quadrati si chiama:	tronco di piramide	cono	cubo	parallelepipedo
414	Un prisma retto alto 6 cm ha per base un quadrato di lato 4 cm. La sua area totale vale:	69 cm ²	81 cm ²	70 cm ²	128 cm ²
415	Un quadrato è un poligono con:	4 lati	3 lati	tutti gli angoli ottusi	2 lati
416	Un quadrato è:	un poligono regolare con quattro lati	una piramide a base quadrata	un triangolo equilatero	un poligono irregolare
417	Un quadrilatero ha:	nessuna diagonale	due diagonali	sei diagonali	quattro diagonali
418	Un rettangolo con area di 500 cm ² e altezza di 8 cm, ha la base di:	625 cm	62,5 cm	6,25 dm	30 dm
419	Un rombo è un particolare parallelogramma che ha:	le diagonali non congruenti fra di loro	ciascun lato parallelo agli altri	i quattro lati congruenti	tre lati congruenti e uno diverso
420	Un rombo si può sempre scomporre:	in due triangoli rettangoli	in sette triangoli rettangoli	in sei triangoli rettangoli	in quattro triangoli rettangoli
421	Un segmento è 1/4 di un altro. Se la loro somma è di 250 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	100 cm e 30 cm	80 cm e 20 cm	9 cm e 3 cm	200 cm e 50 cm
422	Un segmento è il triplo di un altro. Se la loro somma è di 200 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	90 cm e 30 cm	80 cm e 120 cm	150 cm e 50 cm	100 cm e 100 cm
423	Un solido che ha per base un poligono regolare e per facce tanti triangoli quanti sono i lati del poligono di base è:	un cono	una piramide	un prisma	un cubo
424	Un tetraedo regolare ha per base:	un trapezio	un quadrato	un triangolo equilatero	un triangolo scaleno

N.	Domanda	A	B	C	D
425	Un trapezio è isoscele se i suoi lati obliqui sono:	l'uno il doppio dell'altro	incidenti	diversi	congruenti
426	Un triangolo che ha due lati uguali si dice:	isoscele	scaleno	equilatero	rettangolo
427	Un triangolo che ha due soli lati uguali si dice:	scaleno	equilatero	equiangolo	isoscele
428	Un triangolo con area di 300 dm^2 e base di 150 cm , ha l'altezza di:	400 cm	80 cm	40 dm	$3,4 \text{ dm}$
429	Un triangolo con area di 600 cm^2 e altezza di 50 cm , ha la base di:	240 cm	12 cm	12 dm	$2,4 \text{ dm}$
430	Un triangolo è acutangolo quando ha:	due angoli ottusi	un solo angolo acuto	un angolo ottuso e uno acuto	tre angoli acuti
431	Un triangolo è equivalente:	ad un parallelogramma avente la stessa base e la stessa altezza	ad un quadrato avente la stessa base e la stessa altezza	alla metà di un parallelogramma avente la stessa base e la stessa altezza	ad un semicerchio avente il raggio uguale alla sua altezza
432	Un triangolo è:	sempre scaleno	uguale a un trapezio rettangolo	sempre isoscele	un poligono con tre lati
433	Un triangolo equilatero è anche:	ottusangolo	rettangolo	scaleno	equiangolo
434	Un triangolo equilatero:	ha due angoli retti	ha due angoli di 45°	è sempre rettangolo	è sempre equiangolo
435	Un triangolo inscritto in una semicirconferenza è sempre:	ottusangolo	equilatero	isoscele	rettangolo
436	Un triangolo isoscele ha il lato di 40 cm e la base pari ai $\frac{2}{5}$ del lato. Quanto vale il suo perimetro?	70 cm	80 cm	96 cm	72 cm
437	Un triangolo isoscele ha un angolo al vertice di 70° . Quanto misurano gli altri due angoli?	60°	70°	43°	55°
438	Un triangolo isoscele ha:	tutti i lati diversi tra loro	due lati uguali	tutti i lati uguali	due lati paralleli
439	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di 30° :	è un triangolo equilatero	è la metà di un triangolo equilatero	è un triangolo isoscele	è un triangolo ottusangolo
440	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di 60° :	è la metà di un triangolo equilatero	è sempre un triangolo isoscele	è un triangolo ottusangolo	non può essere un triangolo rettangolo
441	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 33° . L'altro angolo acuto misurerà:	57°	45°	67°	37°
442	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 55° . Quanto misurano gli altri angoli?	90° ; 35°	50° ; 55°	45° ; 45°	90° ; 45°
443	Un triangolo scaleno ha i tre lati:	paralleli ad una stessa retta	tutti diversi fra loro	tutti congruenti fra loro	perpendicolari ad una stessa retta
444	Un triangolo scaleno:	ha i tre lati diversi fra loro	è anche isoscele	è un quadrato	ha gli angoli interni congruenti
445	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	due angoli ottusi	un angolo acuto	un angolo ottuso	tre angoli acuti
446	Un triangolo si dice rettangolo se ha:	un angolo retto	un angolo piatto e uno acuto	due angoli retti	tre angoli acuti
447	Un triangolo:	è sempre inscrittibile in una circonferenza	se è inscrittibile in una circonferenza è isoscele	non è mai inscrittibile in una circonferenza	se è inscrittibile in una circonferenza è retto
448	Un vettore è:	un numero	una curva	un segmento orientato	una retta
449	Una delle seguenti affermazioni è falsa. La bisettrice di un angolo:	è esterna all'angolo	è equidistante dai lati dell'angolo	divide l'angolo in due parti uguali	è interna all'angolo
450	Una delle seguenti affermazioni su un triangolo rettangolo è errata:	la sua area è uguale al prodotto dell'ipotenusa per l'altezza ad essa relativa diviso due	la sua area è uguale al prodotto dei cateti diviso due	la sua area è uguale al prodotto dell'ipotenusa per un cateto diviso due	la sua area è uguale alla metà dell'area di un rettangolo che ha i lati uguali ai due cateti
451	Una delle seguenti affermazioni sul cubo è falsa:	ha tutte le diagonali uguali	ha 6 vertici	il suo volume è dato dal lato elevato alla terza	ha i lati di base uguali
452	Una piramide che ha per base un ottagono ha in tutto:	8 facce	6 facce	7 facce	9 facce
453	Una piramide è una piramide retta quando la base è un poligono circoscrivibile ad una circonferenza e il piede dell'altezza coincide con:	un punto della circonferenza inscritta	il punto di tangenza tra circonferenza e poligono	uno dei vertici della base	il centro della circonferenza inscritta

N.	Domanda	A	B	C	D
454	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	regolare	triangolare	quadrangolare
455	Una retta interseca un piano se:	ha solo due punti in comune con il piano	non ha punti in comune con il piano	ha tutti i punti in comune con il piano	ha un solo punto in comune con il piano
456	Una simmetria assiale è individuata:	da un angolo retto	da una retta	da una retta e un punto	da un punto
457	Una simmetria centrale è:	una figura che non possiede il centro di simmetria	una figura che possiede il centro di simmetria	una particolare rotazione	una particolare simmetria assiale
458	In un parallelogramma le diagonali:	sono sempre perpendicolari	non sono mai congruenti	si bisecano	sono sempre l'una il doppio dell'altra
459	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un trapezio con somma delle basi pari a 54 centimetri e altezza uguale a 6 centimetri?	162 centimetri quadrati	125 centimetri quadrati	67 centimetri quadrati	260 centimetri quadrati
460	Quanti centimetri misura una circonferenza di diametro pari a 10 centimetri?	10 pigreco	20 pigreco	15 pigreco	30
461	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?	57,5 pigreco	115 pigreco	450	230 pigreco
462	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 6 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	18 centimetri quadrati	340 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati	25 centimetri quadrati
463	Qual è la quantità massima di acqua che può essere contenuta in un recipiente cilindrico con area di base pari a 15 decimetri quadrati e altezza pari a 6 decimetri?	90 litri	45 litri	100 litri	160 litri
464	L'apotema di una piramide retta è:	lo spigolo della piramide	la bisettrice di uno dei suoi angoli	l'altezza di una delle sue facce laterali	l'altezza della piramide
465	Un trapezio isoscele ha per definizione:	i lati obliqui congruenti	gli angoli non adiacenti congruenti	i lati obliqui non congruenti	le bisettrici congruenti
466	Un prisma retto e una piramide retta hanno la stessa base, ma l'altezza del prisma è la metà dell'altezza della piramide. Indicando con V il volume del prisma e con Z quello della piramide, si può affermare che:	$Z = 2V/3$	$Z = 4V/3$	$Z = V/2$	$Z = V/3$
467	La somma degli angoli interni di un decagono regolare è pari a:	1440°	1080°	360°	1880°
468	Quanti gradi misura la somma degli angoli interni di un poligono regolare di 10 lati?	1800	1440	1200	1400
469	La simmetria centrale non mantiene inalterata/o:	l'ampiezza degli angoli	l'orientamento delle rette	la distanza tra punti	l'area delle figure piane
470	Cos'è la composizione di due simmetrie assiali di assi paralleli?	Una rotazione	Una traslazione	Una simmetria centrale	Una simmetria assiale
471	A cosa equivale la rotazione di 90° di un quadrato rispetto ad uno dei suoi vertici?	A una traslazione	A una rotazione di 180° rispetto allo stesso vertice	A una simmetria centrale	A una simmetria assiale
472	In un triangolo rettangolo l'area misura 6 cm ² e un cateto misura 4 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	24 cm	5 cm	2 cm	4 cm
473	Per quali triangoli è valido il primo teorema di Euclide?	Ottusangoli	Equilateri	Rettangoli	Qualsiasi
474	Un triangolo può avere:	tre angoli interni ottusi	tre angoli interni acuti	due angoli interni aventi il corrispondente angolo esterno retto	un angolo interno ottuso e due angoli esterni acuti
475	Quale terna può rappresentare le misure dei lati di un triangolo?	2 cm, 3 cm, 9 cm	10 cm, 2 cm, 6 cm	3 cm, 4 cm, 8 cm	6 cm, 8 cm, 10 cm
476	Se in un triangolo i lati misurano 3 m, 4 m e 5 m allora:	vale il secondo teorema di Euclide	vale il teorema di Talete	è un triangolo isoscele	è un triangolo ottusangolo
477	Quale affermazione è falsa?	L'insieme dei trapezi unito all'insieme dei parallelogrammi dà l'insieme dei quadrilateri	L'insieme dei quadrati è contenuto nell'insieme dei rettangoli	L'insieme dei rombi è contenuto nell'insieme dei parallelogrammi	L'insieme dei quadrati è l'intersezione tra l'insieme dei rombi e l'insieme dei rettangoli

N.	Domanda	A	B	C	D
478	Un punto P interno ad un pentagono convesso è equidistante da tutti i suoi vertici. Allora:	le mediane dei lati passano per P	il pentagono è regolare	il pentagono è inscritto in una circonferenza	il pentagono è circoscrittibile ad una circonferenza
479	L'altezza di un triangolo equilatero inscritto in una circonferenza è:	3/4 del diametro	la metà del diametro	il doppio del raggio	la metà del raggio
480	Un parallelogramma è inscritto in una circonferenza se:	due lati consecutivi sono congruenti	le diagonali si dividono a metà	le diagonali sono perpendicolari	due angoli consecutivi sono congruenti
481	L'area di un quadrato è 36 cm ² . Quanto misura la sua diagonale (il valore è approssimato all'unità)?	6 cm	10 cm	12 cm	8 cm
482	La diagonale di un rombo misura 6 cm e i suoi lati misurano 5 cm ciascuno. Quant'è l'area del rombo?	30 cm ²	20 cm ²	24 cm ²	22 cm ²
483	Un quadrilatero convesso è inscritto in una circonferenza se:	le diagonali si dividono a metà	una diagonale è doppia dell'altra	la somma dei due lati opposti è congruente alla somma degli altri due	le altezze sono tutte interne al quadrilatero
484	Se in un parallelogramma le diagonali sono congruenti e perpendicolari allora il parallelogramma è un:	quadrato	rombo ma non un quadrato	trapezio	rettangolo ma non un quadrato
485	Cosa permette di confrontare il principio di Cavalieri?	Perimetri di figure piane	Aree laterali di solidi	Volumi di solidi	Aree totali di solidi
486	L'altezza di un cilindro misura 4 cm e l'area di base 9p cm ² . Quant'è la sua area laterale?	18p cm ²	9p cm ²	24p cm ²	36p cm ²
487	Un settore circolare di un cerchio che incontra la circonferenza nei punti A e B è suddiviso dalla corda AB in:	due triangoli	una corona circolare e un triangolo	una corona circolare e un segmento circolare	un triangolo e un segmento circolare
488	Un angolo è $\frac{2}{3}$ dell'angolo retto e un altro angolo è $\frac{3}{4}$ dell'angolo piatto. Quanto misura la loro somma?	180°	200°	195°	205°
489	Cos'è la proiezione di un punto su una retta?	Una retta	Un segmento	Un numero	Un punto
490	Quanti assi di simmetria ha un triangolo equilatero?	3	4	1	0
491	In una simmetria centrale di centro C:	la simmetrica di una retta non passante per C passa per C	la simmetrica di una retta passante per C è la retta stessa	il simmetrico di C è C	il simmetrico di C è un qualsiasi punto del piano
492	Due triangoli isosceli aventi la base in comune:	sono sempre congruenti per il terzo criterio di congruenza	non sono mai congruenti	sono congruenti se hanno anche l'angolo al vertice congruente	sono sempre congruenti per il primo criterio di congruenza
493	Quale dei seguenti poligono non è inscritto in una circonferenza?	Rettangolo	Quadrato	Triangolo	Trapezio rettangolo
494	Aggiungendo ad un triangolo il suo simmetrico rispetto ad un lato si ottiene un quadrato. Allora il triangolo di partenza è:	isoscele	ottusangolo e isoscele	equilatero	scaleno
495	Quanti sono gli spigoli concorrenti in un vertice di un parallelepipedo?	4	2	3	6
496	In un triangolo scaleno:	le altezze sono tutte congruenti	gli assi sono perpendicolari tra loro	le mediane sono tutte congruenti	gli assi si incontrano tutti in un punto
497	Un triangolo equilatero è anche:	rettangolo	ottusangolo	isoscele	scaleno
498	Se due triangoli sono simili allora hanno:	3 angoli congruenti	3 lati congruenti	3 altezze congruenti	3 mediane congruenti
499	Cosa sono le mediane di un triangolo?	semirette	punti	segmenti	rette
500	Un triangolo rettangolo che ha un angolo di 45° è:	la metà di un quadrato	ottusangolo	scaleno	la metà di un triangolo equilatero
501	In un triangolo isoscele:	le bisettrici sono anche mediane	3 bisettrici sono congruenti	due altezze sono congruenti	le altezze sono anche bisettrici
502	In un triangolo isoscele la base misura 10 cm e un lato obliquo è $\frac{2}{5}$ della base. Quanto misura il perimetro?	17 cm	24 cm	30 cm	18 cm
503	Un triangolo è sempre:	inscritto in una circonferenza	circoscrittibile ad un rettangolo	circoscrittibile ad un quadrato	inscritto in un quadrato
504	Un triangolo di lati 2 cm, 7 cm e 8 cm è isoperimetrico ad un triangolo isoscele di base 3 cm. Quanto misurano i lati obliqui del triangolo isoscele?	7 cm	6 cm	14 cm	2 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
505	Se dal vertice di un poligono posso tracciare 4 diagonali, quanti lati ha allora il poligono?	4	6	7	5
506	Cos'è un quadrilatero con le diagonali perpendicolari?	Un rombo	Un rettangolo	Un parallelogramma	Un trapezio
507	In un parallelogramma:	gli angoli consecutivi sono congruenti e gli angoli opposti sono supplementari	sia gli angoli consecutivi che quelli opposti sono congruenti tra loro	sia gli angoli consecutivi che quelli opposti sono supplementari tra loro	gli angoli consecutivi sono supplementari e gli angoli opposti sono congruenti
508	Le diagonali di un trapezio isoscele:	si incontrano nel loro punto medio	sono congruenti	lo dividono in 4 triangoli congruenti	sono perpendicolari
509	Un poligono regolare è:	solo inscrittibile in una circonferenza	né inscrittibile né circoscrivibile ad una circonferenza	solo circoscrivibile ad una circonferenza	inscrittibile e circoscrivibile ad una circonferenza
510	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente 30°, 70° e 140°. Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	90°	60°	100°	120°
511	In un parallelogramma la somma di due lati consecutivi è 20 cm. Quanto misura il perimetro?	60 cm	40 cm	80 cm	44 cm
512	Un rettangolo la cui base misura 6 cm è isoperimetrico ad un quadrato di area 25 cm ² . Quant'è l'altezza del rettangolo?	20 cm	5 cm	2 cm	4 cm
513	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso come è?	Ottusangolo e isoscele	Equilatero	Rettangolo e scaleno	Isoscele
514	Cos'è un rombo?	Un rettangolo	Un parallelogramma	Un quadrato	Un trapezio
515	L'altezza di un parallelogramma è i 2/3 della base che misura 12 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	80 cm ²	40 cm ²	48 cm ²	96 cm ²
516	In un quadrilatero due angoli opposti misurano entrambi 40°. Uno degli altri angoli ha angolo esterno che misura, anch'esso, 40°. Allora il quadrilatero è un:	parallelogramma	trapezio	quadrato	rettangolo
517	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm quadrati. Quanto misura l'area del rombo?	5 cm quadrati	10 cm quadrati	12 cm quadrati	20 cm quadrati
518	In un trapezio isoscele gli angoli alla base misurano ciascuno 50°. Quanto misura ciascuno degli altri due angoli?	50°	40°	130°	150°
519	Se raddoppio la base di un quadrato e dimezzo la sua altezza cosa ottengo?	Un trapezio	Un triangolo	Un rettangolo	Un rombo
520	Come sono le diagonali in un quadrato?	Congruenti ma non perpendicolari	Perpendicolari ma non congruenti	Congruenti e perpendicolari	Né congruenti né perpendicolari
521	In un parallelogramma un'altezza è?	Uno dei lati	La congiungente due vertici opposti	La distanza tra due lati opposti uscente da un vertice	Una diagonale
522	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Un'altezza	Una bisettrice	Una mediana	Un asse
523	Quanti lati ha un ettagono?	8	9	7	6
524	In un esagono una qualsiasi diagonale in cosa divide la figura?	In un triangolo e un pentagono o due quadrilateri	In un triangolo e un quadrilatero o due pentagoni	In due rettangoli	In un triangolo e un rombo
525	Tagliando un cono con un piano parallelo alla base si ottengono:	un cilindro e un cono	due coni	un tronco di cono e un cono	un tronco di cono e un cilindro
526	Cosa si ottiene facendo ruotare un rettangolo attorno ad un suo lato?	Una piramide	Un parallelepipedo	Un cono	Un cilindro
527	Una piramide ha altezza e base congruenti a quelle di un prisma di volume 120 m ³ . Quant'è il volume della piramide?	50 m ³	60 m ³	120 m ³	40 m ³
528	In una piramide quadrangolare retta quante diagonali ci sono?	16	0	8	4
529	Cos'è un parallelepipedo?	Un cono	Un prisma	Un solido di rotazione	Un cubo
530	I poliedri regolari:	hanno tutti angoli interni retti	hanno tutte facce congruenti	hanno volume di 1000 m ³	sono tutti equivalenti

N.	Domanda	A	B	C	D
531	Quanto misura l'area laterale di un parallelepipedo le cui dimensioni di base sono 4 cm e 5 cm e la cui altezza misura 8 cm?	144 cm ²	105 cm ²	68 cm ²	160 cm ²
532	Quante basi ha un tronco di cono?	1	3	0	2
533	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	6 quadrati	8 quadrati	2 quadrati	4 quadrati
534	Disponendo 4 cubi congruenti in due modi diversi in modo che siano a contatto con almeno una faccia si ottengono due solidi aventi:	stessa area totale ma diverso volume	stesso volume ma diversa area totale	stesso volume e stessa area totale	diverso volume e diversa area totale
535	Il volume di un solido non si può misurare in:	decimetri cubi	metri quadrati	litri	metri cubi
536	Due rette nel piano non possono essere:	coincidenti	perpendicolari	sghembe	parallele
537	Cosa si ottiene facendo ruotare di 360° un trapezio rettangolo attorno all'altezza?	Un cilindro	Un cono	Un cono sovrapposto ad un cilindro	Un tronco di cono
538	Il volume di una sfera non si può determinare conoscendo solamente:	l'area totale	il raggio	il diametro	il peso specifico
539	Come sono due corde di una circonferenza che hanno uguale distanza dal centro?	Congruenti	Incidenti	Consecutive	Parallele
540	Cos'è un diametro di una circonferenza?	Un arco di circonferenza	Una retta	Un segmento	Un punto
541	Una corda AB di una circonferenza di centro C misura 6 cm. Il raggio della circonferenza misura 5 cm. Quanto misura il perimetro del triangolo ABC?	11 cm	30 cm	17 cm	16 cm
542	Una retta è tangente ad una circonferenza se:	la sua distanza dal centro è maggiore del raggio	la sua distanza dal centro è uguale al raggio	la sua distanza dal centro è minore del raggio	passa per il centro
543	L'asse di una corda di una circonferenza:	è un segmento	passa sempre per il centro della circonferenza	è parallelo alla corda	divide la circonferenza in quattro parti
544	Quale delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Tangente	Secante	Consecutiva	Esterna
545	In una circonferenza:	c'è un solo diametro	tutti i punti sono equidistanti dal centro	tutte le corde sono congruenti	tutti i raggi sono paralleli
546	Quanto misura il diametro di una circonferenza di raggio 3 cm?	9 cm ²	6 cm	6 cm ²	9 cm
547	Un angolo al centro misura 200°. Quanto misura un suo corrispondente angolo alla circonferenza?	50°	200°	100°	90°
548	Come si dicono due segmenti aventi in comune un solo estremo e appartenenti alla stessa retta?	Adiacenti	Consecutivi	Poligonal	Simmetrici
549	Dati due angoli acuti allora:	sono complementari	la loro differenza è un angolo acuto	sono supplementari	la loro somma è un angolo acuto
550	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo piatto	concavo	complementare di un angolo ottuso	maggiore di un angolo retto
551	La distanza di un punto da una retta è:	la lunghezza della retta parallela alla retta data passante per il punto	la lunghezza del segmento che ha per estremi il punto e la sua proiezione sulla retta	la lunghezza della retta perpendicolare alla retta data passante per il punto	la lunghezza del segmento avente per estremi il punto e un qualsiasi altro punto sulla retta
552	Come sono due rette perpendicolari a due rette incidenti?	Perpendicolari	Coincidenti	Parallele	Incidenti
553	Un segmento misura 15 cm e un altro è i suoi 2/3. Quanto misura la loro somma?	22 cm	25 cm	23 cm	20 cm
554	Due angoli complementari sono sicuramente:	entrambi acuti	entrambi retti	entrambi ottusi	uno acuto e uno ottuso
555	Un rettangolo è equivalente:	ad un triangolo avente stessa base e stessa altezza	ad un quadrato avente lato congruente alla base del rettangolo	ad un parallelogramma avente stessa base e stessa altezza	ad un rombo avente le diagonali congruenti a base e altezza del rettangolo
556	In un cubo le diagonali sono:	12 ma non congruenti	12 e congruenti	4 ma non congruenti	4 e congruenti
557	Se AB è multiplo di CD secondo il numero 4, allora:	CD = 4 AB	CD = 1/4 AB	CD = AB + 4	AB = 1/4 CD

N.	Domanda	A	B	C	D
558	1 m corrisponde a:	0,001 km	0,01 cm	10 cm	100 mm
559	Due segmenti consecutivi AB e BC:	sono sempre sulla stessa retta	non sono mai sulla stessa retta	possono trovarsi su rette parallele	possono essere sulla stessa retta
560	La somma di due angoli complementari è:	un angolo nullo	un angolo giro	un angolo piatto	un angolo retto
561	Le rette perpendicolari:	si dicono oblique	non hanno punti in comune	non sono mai incidenti	dividono il piano in quattro angoli congruenti
562	Due angoli opposti al vertice sono ognuno 1/4 di un angolo retto. I due angoli misurano:	45°	22°	45° 30'	22°30'
563	La differenza di due angoli supplementari misura 90°. Gli angoli sono:	uno la metà dell'altro	uno il doppio dell'altro	uno il triplo dell'altro	uno il quadruplo dell'altro
564	Come viene suddiviso un pentagono tracciando una sola diagonale?	In due triangoli	In un triangolo e in un pentagono	In un triangolo e in un quadrilatero	In due quadrilateri
565	Ogni angolo esterno di un poligono è:	supplementare all'angolo interno	complementare all'angolo interno	la metà dell'angolo interno	congruente all'angolo interno
566	La somma degli angoli interni di un poligono:	dipende dal numero di lati	è sempre 180°	è sempre 360°	è indipendente dal numero dei lati
567	Un poligono i cui lati misurano 4 cm, 19 cm, 8 cm e 6 cm:	è un poligono regolare	è un quadrilatero	è un poligono con gli angoli retti	non si può costruire
568	In un poligono regolare l'ampiezza dell'angolo esterno è 30°. Per calcolare il numero di lati si può procedere così:	180° - 30°	360° - 30°	180° : 30°	360° : 30°
569	Un triangolo ha un lato di 6 cm e uno di 10 cm. Quale tra le seguenti NON può essere la misura della lunghezza del terzo lato?	18 cm	15,5 cm	6,5 cm	10 cm
570	Un triangolo isoscele con l'angolo al vertice di 50° è:	rettangolo	equilatero	ottusangolo	acutangolo
571	In un triangolo la misura della somma degli angoli interni:	è 180° solo se è acutangolo	dipende dalle dimensioni del triangolo	è sempre 360°	è sempre 180°
572	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti potrebbero avere un'ampiezza di:	45° e 50°	15° e 65°	40° e 50°	30° e 70°
573	Congiungendo i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene:	un triangolo	un rombo	un trapezio	un rettangolo
574	Congiungendo i punti medi dei lati di un quadrato si ottiene	un trapezio	un rombo	un quadrato	un rettangolo
575	In un parallelogramma le diagonali:	sono le bisettrici degli angoli interni	sono congruenti	sono parallele	si incontrano nel loro punto medio
576	Un quadrato è:	equilatero ma non equiangolo	equiangolo ma non equilatero	né equilatero né equiangolo	sia equiangolo che equilatero
577	In un parallelogramma i due angoli adiacenti ad uno stesso lato potrebbero avere un'ampiezza di:	75° e 100°	20° e 90°	130° e 150°	25° e 155°
578	Quale di questi poligoni NON ha centro di simmetria?	Quadrato	Triangolo equilatero	Parallelogramma	Esagono regolare
579	Un triangolo equilatero ha:	tre centri di simmetria e un asse di simmetria	tre assi di simmetria e nessun centro di simmetria	tre assi di simmetria e un centro di simmetria	un solo asse di simmetria
580	L'area di una stanza è 20 m ² ed è larga 4 m. Quanto è lunga?	16 m	5 m	4 m	2 m
581	I lati di un triangolo rettangolo misurano 6 m, 8 m e 10 m. Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa?	4,8 m	4 m	2 m	7,5 m
582	Se b e h indicano rispettivamente la misura della base e dell'altezza e A l'area del rettangolo, allora:	$A = b + h$	$A = (b \times h) \times 2$	$A = b \times h$	$A = (b + h) \times 2$
583	Se l è la misura del lato e A l'area del quadrato allora:	$A = 4 \times l^2$	$l = A : 4$	$l = \sqrt{A}$	$A = 4 \times l$
584	Quale operazione è corretta?	3 m ² + 7 dm ² = 3,07 dm ²	3 m ² + 7 dm ² = 3,7 m ²	3 m ² + 7 dm ² = 37 dm ²	3 m ² + 7 dm ² = 370 dm ²
585	Quale operazione è corretta?	5 m + 70 cm = 57 m	5 m + 70 cm = 570 cm	5 m + 70 cm = 570 dm	5 m + 70 cm = 57 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
586	Se un rettangolo ha l'area di 480 cm ² e l'altezza è lunga 20 cm allora il suo perimetro è:	64 cm	68 cm	88 cm	44 cm
587	Quale, tra i seguenti numeri, forma insieme a 15 e 20 una terna pitagorica?	35	25	5	40
588	Dalla terna pitagorica 3, 4, 5 si ottiene la terna:	9, 24, 25	5, 6, 7	16, 30, 32	18, 24, 30
589	La misura della distanza di tutti i punti di una circonferenza con raggio r dal centro è:	uguale ad r	maggiore di r	minore di r	diverso da r
590	La distanza tra due qualsiasi punti di una circonferenza di raggio r è:	maggiore o uguale al doppio di r	minore o uguale a r	minore o uguale al doppio di r	uguale a r
591	Una retta secante una circonferenza:	ha un punto in comune con essa	non ha punti in comune con essa	ha tre punti in comune con essa	ha due punti in comune con essa
592	Le bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo:	ottuso	retto	che dipende dall'ampiezza dei due angoli adiacenti	acuto
593	Su una carta stradale due località sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è 1:100.000 a quale distanza si trovano le due località?	30 km	30 m	1 km	3 km
594	Sono sempre simili due triangoli:	acutangoli	equilateri	scaleni	isosceli
595	Un angolo di ampiezza 196° è:	concavo	retto	acuto	ottuso
596	Quale tra i seguenti poligoni non può essere una faccia di un poliedro regolare?	Rettangolo	Quadrato	Triangolo equilatero	Pentagono regolare
597	Due rette complanari che non hanno alcun punto in comune sono:	sghembe	perpendicolari	parallele	incidenti
598	Un prisma è un poliedro con due facce congruenti posizionate su:	piani perpendicolari	piani incidenti	piani paralleli	piani qualsiasi
599	Due cubi equivalenti non hanno necessariamente anche:	lo stesso peso	la stessa area laterale	lo stesso volume	la stessa area totale
600	Un cubo Q ha lo spigolo che misura il doppio di quello di un cubo Q'. Allora il volume di Q è:	il doppio del volume di Q'	16 volte il volume di Q'	8 volte il volume di Q'	4 volte il volume di Q'
601	Quale proprietà NON è vera per ogni parallelogramma?	Gli angoli opposti sono congruenti	Gli angoli adiacenti a ciascun lato sono supplementari	I lati opposti sono congruenti	Le diagonali sono congruenti
602	Un prisma esagonale ha:	12 vertici	10 vertici	6 vertici	18 vertici
603	Un prisma esagonale ha:	18 spigoli	8 spigoli	12 spigoli	10 spigoli
604	Un parallelepipedo rettangolo ha:	2 diagonali congruenti	8 diagonali congruenti	4 diagonali congruenti a due a due	4 diagonali congruenti
605	Un cilindro è un solido generato:	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	dalla rotazione di 180° di un rettangolo attorno alla sua diagonale	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno all'ipotenusa	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad una sua diagonale
606	Se il raggio e l'altezza di un cilindro misurano r ed h, allora:	$At = 2p \times r \times h + p \times r^2$	$At = 2p \times r \times h + 2p \times r^2$	$At = p \times r \times h + 2p \times r^2$	$At = 2p \times r \times h + 2 \times r^2$
607	Un angolo di un triangolo isoscele misura 50 gradi. Quanto misurano gli altri due angoli?	110° e 110°	50° e 160°	50° e 80°	80° e 80°

1 B	69 A	137 C	205 B	273 B	341 C	409 C	477 A	545 B
2 B	70 A	138 B	206 A	274 D	342 A	410 C	478 C	546 B
3 B	71 D	139 C	207 D	275 B	343 A	411 D	479 A	547 C
4 C	72 B	140 A	208 B	276 B	344 D	412 C	480 D	548 A
5 A	73 B	141 C	209 A	277 D	345 D	413 C	481 D	549 B
6 B	74 D	142 D	210 A	278 A	346 C	414 D	482 C	550 D
7 A	75 B	143 A	211 C	279 D	347 C	415 A	483 A	551 B
8 A	76 D	144 A	212 B	280 D	348 A	416 A	484 A	552 D
9 D	77 A	145 C	213 D	281 B	349 C	417 B	485 C	553 B
10 D	78 B	146 C	214 C	282 C	350 A	418 B	486 C	554 A
11 A	79 C	147 D	215 A	283 B	351 B	419 C	487 D	555 C
12 C	80 B	148 D	216 C	284 A	352 D	420 D	488 C	556 D
13 D	81 C	149 D	217 B	285 B	353 B	421 D	489 D	557 B
14 B	82 A	150 B	218 C	286 C	354 B	422 C	490 A	558 A
15 D	83 B	151 D	219 B	287 B	355 B	423 B	491 C	559 D
16 B	84 D	152 D	220 D	288 C	356 D	424 C	492 C	560 D
17 D	85 B	153 B	221 A	289 A	357 B	425 D	493 D	561 D
18 D	86 B	154 C	222 D	290 B	358 A	426 A	494 A	562 D
19 D	87 A	155 C	223 A	291 B	359 B	427 D	495 C	563 C
20 B	88 A	156 A	224 B	292 B	360 B	428 A	496 D	564 C
21 D	89 D	157 B	225 B	293 A	361 C	429 D	497 C	565 A
22 C	90 C	158 B	226 A	294 B	362 A	430 D	498 A	566 A
23 D	91 C	159 D	227 B	295 C	363 B	431 C	499 C	567 B
24 D	92 D	160 B	228 D	296 A	364 A	432 D	500 A	568 D
25 A	93 D	161 D	229 B	297 A	365 A	433 D	501 C	569 A
26 A	94 C	162 D	230 B	298 B	366 D	434 D	502 D	570 D
27 A	95 B	163 B	231 A	299 C	367 B	435 D	503 A	571 D
28 A	96 B	164 A	232 B	300 C	368 D	436 C	504 A	572 C
29 B	97 C	165 B	233 A	301 B	369 C	437 D	505 C	573 B
30 B	98 C	166 B	234 B	302 C	370 A	438 B	506 A	574 C
31 C	99 C	167 B	235 C	303 C	371 C	439 B	507 D	575 D
32 C	100 D	168 A	236 D	304 C	372 B	440 A	508 B	576 D
33 A	101 D	169 C	237 D	305 C	373 B	441 A	509 D	577 D
34 A	102 B	170 C	238 B	306 C	374 B	442 A	510 B	578 C
35 B	103 B	171 D	239 D	307 A	375 C	443 B	511 B	579 C
36 C	104 D	172 C	240 C	308 D	376 B	444 A	512 D	580 B
37 A	105 A	173 A	241 D	309 B	377 D	445 C	513 B	581 A
38 D	106 A	174 B	242 D	310 A	378 A	446 A	514 B	582 C
39 C	107 A	175 A	243 B	311 A	379 B	447 A	515 D	583 C
40 D	108 B	176 D	244 D	312 A	380 A	448 C	516 A	584 A
41 D	109 C	177 D	245 B	313 C	381 D	449 A	517 B	585 B
42 B	110 D	178 A	246 C	314 D	382 A	450 C	518 C	586 C
43 C	111 C	179 A	247 B	315 A	383 A	451 B	519 C	587 B
44 A	112 A	180 A	248 A	316 B	384 D	452 D	520 C	588 D
45 C	113 D	181 A	249 A	317 B	385 C	453 D	521 C	589 A
46 D	114 A	182 D	250 C	318 B	386 D	454 A	522 A	590 C
47 A	115 C	183 D	251 D	319 A	387 C	455 D	523 C	591 D
48 A	116 D	184 A	252 B	320 B	388 C	456 B	524 A	592 B
49 C	117 A	185 D	253 D	321 C	389 A	457 C	525 C	593 D

50 D	118 D	186 A	254 A	322 D	390 A	458 C	526 D	594 B
51 B	119 C	187 B	255 A	323 D	391 A	459 A	527 D	595 A
52 D	120 D	188 C	256 C	324 A	392 D	460 A	528 B	596 A
53 C	121 A	189 A	257 D	325 A	393 D	461 D	529 B	597 C
54 A	122 B	190 A	258 C	326 D	394 B	462 A	530 B	598 C
55 B	123 C	191 A	259 C	327 C	395 C	463 A	531 A	599 A
56 D	124 C	192 C	260 D	328 C	396 A	464 C	532 D	600 D
57 B	125 A	193 D	261 C	329 C	397 A	465 A	533 A	601 D
58 A	126 D	194 C	262 D	330 A	398 C	466 A	534 B	602 A
59 A	127 B	195 D	263 B	331 D	399 B	467 A	535 B	603 A
60 D	128 C	196 A	264 A	332 B	400 A	468 B	536 C	604 D
61 C	129 C	197 C	265 C	333 D	401 B	469 B	537 D	605 A
62 A	130 C	198 B	266 C	334 A	402 D	470 B	538 D	606 B
63 A	131 C	199 A	267 A	335 A	403 A	471 D	539 A	607 C
64 D	132 B	200 A	268 B	336 D	404 B	472 B	540 C	
65 B	133 A	201 C	269 A	337 B	405 C	473 C	541 D	
66 A	134 A	202 B	270 B	338 C	406 C	474 B	542 B	
67 C	135 C	203 C	271 D	339 D	407 C	475 D	543 B	
68 A	136 C	204 A	272 D	340 C	408 B	476 A	544 C	