

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Conoscendo i cateti a e b di un triangolo rettangolo è possibile calcolare l'altezza h relativa all'ipotenusa c in questo modo:	$h=ab/2$	$h=(2a+2b)/c$	$h=ab/c$	$h=b/c$
2	Un angolo al centro di 60° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/8 della circonferenza	1/3 della circonferenza	1/6 della circonferenza	1/4 della circonferenza
3	Se facciamo ruotare un trapezio rettangolo attorno al lato perpendicolare alle basi otteniamo:	un tronco di cono	una piramide	un cilindro	un cono
4	Indicate qual è il numero mancante nella seguente terna pitagorica 9,12,...:	16	15	14	13
5	Un solido che ha per base un poligono regolare e per facce tanti triangoli quanti sono i lati del poligono di base è:	un prisma	una piramide	un cono	un cubo
6	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso come è?	Isoscele	Ottusangolo e isoscele	Equilatero	Rettangolo e scaleno
7	Una simmetria centrale è:	una particolare simmetria assiale	una particolare rotazione	una figura che possiede il centro di simmetria	una figura che non possiede il centro di simmetria
8	Un ennagono è un poligono con:	nove lati	quattordici lati	undici lati	tre lati
9	La superficie laterale di un prisma è:	la somma delle superfici delle basi	la somma delle superfici di tutte le facce eccetto le due basi	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi	la superficie di una faccia laterale
10	Cos'è un parallelepipedo?	Un prisma	Un cono	Un cubo	Un solido di rotazione
11	Il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza è:	uguale a 1/3 del diametro della circonferenza	uguale a due volte il diametro della circonferenza	uguale a due volte il raggio della circonferenza	uguale al raggio della circonferenza
12	Da un punto esterno ad una retta:	si può condurre una sola perpendicolare alla retta	non si può condurre nessuna perpendicolare alla retta	si possono condurre infinite perpendicolari alla retta	si possono condurre quattro perpendicolari alla retta
13	Un metro quadrato corrisponde a:	100 dm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	10 dm <sup>2</sup>	1000 cm <sup>2</sup>
14	Un quadrilatero ha:	quattro diagonali	sei diagonali	due diagonali	nessuna diagonale
15	Come sono due corde di una circonferenza che hanno uguale distanza dal centro?	Consecutive	Parallele	Congruenti	Incidenti
16	Se l'area di un quadrato è 144 cm <sup>2</sup> , il suo lato misura:	2 m	144 cm	100 dm	12 cm
17	Tre numeri che corrispondono alle misure dei lati di un triangolo rettangolo costituiscono una terna pitagorica solo se:	sono interi	sono tutti multipli l'uno dell'altro	sono consecutivi	la loro somma è un quadrato esatto
18	Il supplementare di un angolo acuto è un angolo:	ottuso	retto	piatto	acuto
19	Il volume di una sfera non si può determinare conoscendo solamente:	il peso specifico	il raggio	l'area totale	il diametro
20	"Per un punto passa una sola retta parallela ad una retta data". Questo è l'enunciato del:	Quinto postulato di Euclide	Secondo teorema di Euclide	Primo teorema di Euclide	Teorema di Talete
21	Qual è il valore dell'altezza di un rettangolo con area di 400 cm <sup>2</sup> e base 8 cm?	3,2 dm	50 dm	42 cm	5 dm
22	Quanti assi di simmetria ha un triangolo equilatero?	3	4	0	1
23	Se due triangoli equilateri hanno i tre lati rispettivamente uguali allora:	sono congruenti per il 3° criterio	sono congruenti per il 1° criterio	sono congruenti per il 2° criterio	non è detto che siano congruenti
24	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 6 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	18 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati	25 centimetri quadrati	340 centimetri quadrati
25	In una piramide:	nessuna faccia è triangolare	la base non può essere un triangolo	le facce laterali sono sempre triangolari	la base è sicuramente un trapezio
26	Calcolate l'altezza di un rettangolo avente la diagonale lunga 10 cm e la base di 8 cm:	5 cm	7 cm	9 cm	6 cm
27	Un angolo al centro di 120° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/4 della circonferenza	1/3 della circonferenza	1/6 della circonferenza	1/2 della circonferenza

N.	Domanda	A	B	C	D
28	Il perimetro di un rettangolo è di cm 32 e un suo lato è di cm 7. Quanto è lungo l'altro lato?	8 cm	9 cm	10 cm	6 cm
29	L'area di un triangolo si calcola:	prodotto della base per l'altezza per due	due volte la somma di base e altezza	prodotto della base per l'altezza diviso due	prodotto della base per l'altezza
30	In un prisma triangolare regolare il volume si trova moltiplicando:	il quadrato del lato di base per l'altezza	l'area di base per l'altezza	l'area di base per l'altezza diviso 5	tra loro le misure delle tre dimensioni
31	La distanza tra due rette parallele:	cambia al cambiare del punto considerato	è sempre la stessa	dipende dal verso	diventa sempre più piccola
32	In un rombo la distanza fra i lati misura dm 18. Quanto misura il raggio della circonferenza inscritta?	18 dm	100 cm	9 dm	4,5 dm
33	Quale di questi poligoni NON ha centro di simmetria?	Parallelogramma	Esagono regolare	Quadrato	Triangolo equilatero
34	Un angolo di ampiezza 196° è:	acuto	concavo	retto	ottuso
35	In un triangolo rettangolo l'area misura 6 cm <sup>2</sup> e un cateto misura 4 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	24 cm	2 cm	4 cm	5 cm
36	Una delle seguenti affermazioni sul cubo è falsa:	il suo volume è dato dal lato elevato alla terza	ha 6 vertici	ha tutte le diagonali uguali	ha i lati di base uguali
37	Quante diagonali ha un parallelepipedo?	2	8	6	4
38	Se di un parallelepipedo rettangolo sono noti il volume e la superficie di base, cosa è possibile calcolare?	L'altezza	La diagonale	Le basi	La superficie laterale
39	Se due rette hanno 5 punti in comune le due rette si dicono:	coincidenti	sgembe	parallele	perpendicolari
40	Qual è l'apotema di un quadrato il cui perimetro misura 24 cm?	9 cm	6 cm	3 cm	12 cm
41	Se in un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è di 600 cm <sup>2</sup> e quella della base è di 150 cm <sup>2</sup> , quanto vale l'area della superficie totale?	750 cm <sup>2</sup>	500 cm <sup>2</sup>	1500 cm <sup>2</sup>	900 cm <sup>2</sup>
42	Se un triangolo ha due angoli congruenti la cui somma è di 120°, allora il triangolo è:	isoscele	rettangolo	equilatero	ottusangolo
43	Se l è la lunghezza dello spigolo di un cubo, la sua area totale At si calcola:	$At=6 \cdot l^2$	$At=6 \cdot l$	$At=8 \cdot l^2$	$At=6 \cdot l^2$
44	Calcolate l'area di un rettangolo avente la diagonale lunga 5 cm e la base di 4 cm:	10 cm <sup>2</sup>	9 cm <sup>2</sup>	8 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>
45	L'area di un quadrato di lato l si calcola:	moltiplicando il lato l per due	estraendo la radice quadrata del lato l	dividendo il lato l per due	moltiplicando il lato l per se stesso
46	In un parallelogramma la somma di due lati consecutivi è 20 cm. Quanto misura il perimetro?	60 cm	80 cm	44 cm	40 cm
47	Se operiamo una simmetria su una retta r perpendicolare all'asse di simmetria s, otteniamo:	una retta incidente con r	una retta incidente con s	una retta parallela a r	una retta coincidente con r
48	Gli assi di un triangolo sono:	rette	lati	punti	segmenti orientati
49	Quante sono le diagonali di un esagono?	Cinque	Quattro	Sei	Nove
50	I poliedri regolari:	hanno tutti angoli interni retti	sono tutti equivalenti	hanno volume di 1000 m <sup>3</sup>	hanno tutte facce congruenti
51	Per calcolare l'area di un settore circolare, oltre al raggio della circonferenza occorre conoscere:	la lunghezza della circonferenza	l'ampiezza dell'angolo al centro corrispondente	l'ampiezza dell'angolo giro della circonferenza	l'area del cerchio
52	Quale tra le seguenti affermazioni non è esatta per le figure geometriche simili?	Le figure geometriche simili hanno la stessa forma	Le figure geometriche simili hanno lo stesso perimetro	Nelle figure geometriche simili a vertici omologhi corrispondono angoli uguali	Nelle figure geometriche simili il rapporto tra lati omologhi è costante
53	Un angolo di 200° è un angolo...	convesso	retto	acuto	concavo
54	Se in un parallelogramma la base misura 14 dm e l'area 126 dm <sup>2</sup> quanto misura l'altezza?	9 dm	18 cm	18 dm	9 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
55	Qual è la quantità massima di acqua che può essere contenuta in un recipiente cilindrico con area di base pari a 15 decimetri quadrati e altezza pari a 6 decimetri?	160 litri	100 litri	45 litri	90 litri
56	In un triangolo ogni lato è:	uguale alla differenza degli altri due	minore della somma degli altri due	maggiore della somma degli altri due	uguale alla somma degli altri due
57	Su una carta stradale due località sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è 1:100.000 a quale distanza si trovano le due località?	1 km	30 km	3 km	30 m
58	Una retta interseca un piano se:	ha un solo punto in comune con il piano	ha solo due punti in comune con il piano	ha tutti i punti in comune con il piano	non ha punti in comune con il piano
59	Qual è la distanza fra il centro di simmetria di un quadrato, di perimetro pari a 72 cm, e il suo lato?	8 cm	9 cm	10 m	6 cm
60	Un cilindro è:	un esaedro	un cerchio	un icosaedro	un solido di rotazione
61	In una trasformazione omotetica si conservano:	le aree	solamente le lunghezze	gli angoli e le lunghezze	gli angoli
62	La distanza tra due qualsiasi punti di una circonferenza di raggio r è:	minore o uguale al doppio di r	minore o uguale a r	uguale a r	maggiore o uguale al doppio di r
63	La simmetria centrale non mantiene inalterata/o:	l'orientamento delle rette	l'ampiezza degli angoli	l'area delle figure piane	la distanza tra punti
64	Se in un triangolo due angoli misurano 40° e 60°, allora il terzo misura:	70°	110°	80 °	100°
65	L'altezza di un triangolo è un segmento:	interno al triangolo che collega due vertici	sempre parallelo alla base	sempre uguale ad uno dei lati	perpendicolare alla base, con estremo il vertice opposto alla base stessa
66	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un triangolo, l'altezza è uguale a:	b/A	A/b	2A/b	A/2b
67	Se tagliamo una piramide con un piano parallelo alla base otteniamo:	due piramidi	un'altra piramide e un tronco di piramide	un tronco di piramide	un'altra piramide e un parallelepipedo
68	Cosa sono le mediane di un triangolo?	semirette	rette	segmenti	punti
69	Un poligono qualsiasi è circoscrittibile a una circonferenza se nel centro della circonferenza si incontrano:	le bisettrici di tutti gli angoli	le mediane relative a ogni lato	gli assi di tutti i lati	tutte le altezze
70	Quale delle seguenti figure non possiede più di un asse di simmetria?	Il quadrato	Il rombo	Il triangolo isoscele	L'esagono
71	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base di 30 dm e con altezza di 5 dm?	150 cm <sup>2</sup>	10 cm <sup>2</sup>	10 dm <sup>2</sup>	150 dm <sup>2</sup>
72	Un angolo è i 2/3 dell'angolo retto e un altro angolo è i 3/4 dell'angolo piatto. Quanto misura la loro somma?	200°	180°	195°	205°
73	Un triangolo equilatero è anche:	rettangolo	isoscele	scaleno	ottusangolo
74	Una delle seguenti affermazioni è falsa. La bisettrice di un angolo:	è equidistante dai lati dell'angolo	è esterna all'angolo	è interna all'angolo	divide l'angolo in due parti uguali
75	Se si opera una traslazione, cosa si modifica di una figura?	La posizione	La lunghezza dei lati	L'area	Il perimetro
76	Tagliando un cono con un piano parallelo alla base si ottengono:	un tronco di cono e un cilindro	un cilindro e un cono	un tronco di cono e un cono	due coni
77	Un triangolo isoscele ha un angolo al vertice di 70°. Quanto misurano gli altri due angoli?	60°	43°	70°	55°
78	Il circoncentro di un triangolo:	è sempre coincidente con il baricentro	non esiste	è l'intersezione degli assi dei lati	è sempre un vertice del triangolo stesso
79	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare pentagonale alto 3 cm e avente il lato di base di 4 cm:	100 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	56 cm <sup>2</sup>
80	Una piramide ha altezza e base congruenti a quelle di un prisma di volume 120 m <sup>3</sup> . Quant'è il volume della piramide?	60 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>
81	Calcolate l'apotema di un tronco di cono avente l'area laterale di 322 pigreco cm <sup>2</sup> e i raggi rispettivamente di 6 cm e 17 cm:	14 cm	22 cm	1 cm	30 cm
82	L'altezza di un triangolo equilatero inscritto in una circonferenza è:	il doppio del raggio	3/4 del diametro	la metà del diametro	la metà del raggio

N.	Domanda	A	B	C	D
83	Se il lato di un cubo misura 6 cm, la sua superficie totale è di:	30 dm <sup>2</sup>	216 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>
84	Un corpo pesa 2 kg e ha il volume di 1,250 dm <sup>3</sup> . Il suo peso specifico Ps è:	Ps=1,4	Ps=2	Ps=1,8	Ps=1,6
85	Quanto misura il diametro di una circonferenza di raggio 3 cm?	6 cm <sup>2</sup>	6 cm	9 cm <sup>2</sup>	9 cm
86	Quante rette passano per un punto?	Due	Nessuna	Infinite	Una
87	Per quali triangoli è valido il primo teorema di Euclide?	Equilateri	Qualsiasi	Ottusangoli	Rettangoli
88	In un triangolo, l'incentro è sempre:	coincidente con il circocentro	coincidente con un lato	equidistante da tutti i lati del triangolo	esterno
89	L'altezza di un parallelogramma è i 2/3 della base che misura 12 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	48 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	96 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
90	Una piramide è una piramide retta quando la base è un poligono circoscrivibile ad una circonferenza e il piede dell'altezza coincide con:	uno dei vertici della base	il punto di tangenza tra circonferenza e poligono	un punto della circonferenza inscritta	il centro della circonferenza inscritta
91	Il volume di un solido non si può misurare in:	metri cubi	litri	decimetri cubi	metri quadrati
92	La base di un triangolo misura 57 cm. Gli altri due lati rispettivamente 65 cm e 68 cm. Quanto misura l'altezza relativa alla base?	70 cm	90 cm	60 cm	80 cm
93	In un parallelogramma un'altezza è?	La congiungente due vertici opposti	Uno dei lati	La distanza tra due lati opposti uscente da un vertice	Una diagonale
94	Un triangolo di lati 2 cm, 7 cm e 8 cm è isoperimetrico ad un triangolo isoscele di base 3 cm. Quanto misurano i lati obliqui del triangolo isoscele?	6 cm	14 cm	2 cm	7 cm
95	Un rettangolo con area di 500 cm <sup>2</sup> e altezza di 8 cm, ha la base di:	62,5 cm	6,25 dm	625 cm	30 dm
96	Nel triangolo equilatero:	l'ortocentro è sempre esterno	il circocentro è sempre esterno	il baricentro è sempre esterno	il circocentro e l'incentro coincidono
97	La semiretta:	ha lunghezza finita	non ha parallele	ha lunghezza infinita	non si interseca mai con una retta
98	Dette "a", "b" e "c" rispettivamente l'ipotenusa e i due cateti di un triangolo rettangolo, il teorema di Pitagora afferma che:	$a^2 = 2b^2 - 2c^2$	$a^2 = b^2 + c^2$	$b^2 = 2a + 2c$	$c^2 = b^2 - a^2$
99	0,201 km corrispondono a:	20,1 m	3,01 m	0,201 m	201 m
100	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 3 m, 5 m, 6 m. Il volume del parallelepipedo vale:	63 m <sup>3</sup>	81 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
101	L'asse di una corda di una circonferenza:	è parallelo alla corda	divide la circonferenza in quattro parti	passa sempre per il centro della circonferenza	è un segmento
102	Un triangolo può avere:	un angolo interno ottuso e due angoli esterni acuti	tre angoli interni acuti	due angoli interni aventi il corrispondente angolo esterno retto	tre angoli interni ottusi
103	Se un segmento PQ contiene esattamente n volte il segmento AB diremo che:	il segmento PQ è multiplo di AB	il segmento PQ è consecutivo ad AB	il segmento PQ è il doppio di AB	il segmento PQ è uguale AB
104	Un angolo al centro di 30° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/4 della circonferenza	1/8 della circonferenza	1/2 della circonferenza	1/12 della circonferenza
105	Se raddoppio la base di un rettangolo e dimezzo l'altezza:	l'area rimane invariata	l'area diventa un quarto	l'area raddoppia	l'area si dimezza
106	Se l'ipotenusa e un cateto di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 10 dm e 8 dm, quanto misura l'altro cateto?	60 cm	120 cm	6 cm	60 dm
107	Un poligono si dice regolare se:	è equilatero e equiangolo	ha i lati opposti uguali due a due	ha tutte le diagonali uguali	ha gli angoli opposti uguali due a due
108	Otengo una similitudine mediante la composizione di:	due omotetie	due isometrie	tre isometrie	un'omotetia e un'isometria
109	Indicando con V, A ed h rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, avremo che l'altezza è pari a:	$h = 3\sqrt[3]{VA}$	$h = A/V$	$h = 3xA/V$	$h = 3xV/A$

N.	Domanda	A	B	C	D
110	La differenza di due angoli supplementari misura 90°. Gli angoli sono:	uno il quadruplo dell'altro	uno il triplo dell'altro	uno la metà dell'altro	uno il doppio dell'altro
111	Se due parallelogrammi hanno la stessa altezza e la stessa base sono:	congruenti	retti	equivalenti	simili
112	Il volume della sfera si calcola in questo modo:	$4/3$ pigreco $r^2$	$3/4$ pigreco $r^3$	$1/3$ pigreco $r^3$	$4/3$ pigreco $r^3$
113	Se un angolo al centro e uno alla circonferenza insistono sullo stesso arco allora:	i due angoli sono uguali	il primo angolo è il doppio del secondo	il primo angolo è il triplo del secondo	il primo angolo è la metà del secondo
114	Se due lati di un poligono sono il primo la metà del secondo, i corrispondenti lati di un poligono simile sono:	uguali	in rapporto 1:4	il secondo la metà del primo	il primo la metà del secondo
115	Quanto misura l'area di un triangolo se l'altezza misura 5 dm e la base è il doppio dell'altezza?	25 dm <sup>2</sup>	125 dm <sup>2</sup>	125 m <sup>2</sup>	50 dm <sup>2</sup>
116	Il perimetro di un quadrato misura 32 cm. La sua area vale:	72 cm <sup>2</sup>	90 cm <sup>2</sup>	64 cm <sup>2</sup>	81 cm <sup>2</sup>
117	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente 30°, 70° e 140°. Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	120°	60°	90°	100°
118	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	150 cm e 50 cm	80 cm e 120 cm	100 cm e 100 cm
119	Un triangolo con area di 600 cm <sup>2</sup> e altezza di 50 cm, ha la base di:	240 cm	12 cm	12 dm	2,4 dm
120	Un icosaedro è un solido con:	20 facce	16 facce	10 facce	6 facce
121	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
122	La superficie totale della piramide è pari:	alla superficie di base	alla superficie laterale più superficie di base	alla superficie laterale	alla superficie laterale più il doppio della superficie di base
123	La differenza tra l'area totale e laterale di un cubo misura 8 cm <sup>2</sup> . Calcolate la misura dello spigolo del cubo:	5 cm	2 cm	3 cm	4 cm
124	La misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo si calcola estraendo la radice quadrata della somma:	di base e altezza	del doppio delle tre dimensioni	dei quadrati delle misure delle tre dimensioni	delle tre dimensioni
125	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente i lati lunghi rispettivamente 9 cm, 12 cm e 15 cm?	106 cm <sup>2</sup>	54 cm <sup>2</sup>	73 cm <sup>2</sup>	79 cm <sup>2</sup>
126	Le diagonali di un trapezio isoscele:	si incontrano nel loro punto medio	sono congruenti	lo dividono in 4 triangoli congruenti	sono perpendicolari
127	Una corda AB di una circonferenza di centro C misura 6 cm. Il raggio della circonferenza misura 5 cm. Quanto misura il perimetro del triangolo ABC?	17 cm	16 cm	30 cm	11 cm
128	La relazione tra arco e corda corrispondente si esprime dicendo che:	la corda e l'arco sono sempre uguali	l'arco sottende la corda	la corda insiste sull'arco	la corda sottende l'arco
129	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono sempre:	supplementari	complementari	uguali	uno il doppio dell'altro
130	La corda che passa per il centro di una circonferenza si chiama:	settore circolare	semicerchio	raggio	diametro
131	La sfera è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di:	un cerchio attorno il suo raggio	un triangolo rettangolo attorno ad un suo cateto	un rettangolo attorno un suo lato	un semicerchio attorno al suo diametro
132	Data una retta e un punto esterno ad essa, quante rette perpendicolari alla retta passano per il punto?	Nessuna	Infinite	Una e una sola	Due
133	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è il medio proporzionale:	tra le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa	tra cateto e ipotenusa	tra i cateti	il perimetro e l'area
134	Conoscendo il cateto «a» e l'ipotenusa «c» di un triangolo rettangolo è valida la relazione:	$b^2 = a^2 / c^2$	$b^2 = (a - c)^2$	$b^2 = 2a^2 + c^2$	$b^2 = c^2 - a^2$

N.	Domanda	A	B	C	D
135	Un prisma retto e una piramide retta hanno la stessa base, ma l'altezza del prisma è la metà dell'altezza della piramide. Indicando con V il volume del prisma e con Z quello della piramide, si può affermare che:	$Z = V/2$	$Z = 4V/3$	$Z = 2V/3$	$Z = V/3$
136	Quali quadrilateri hanno sempre le diagonali perpendicolari?	i parallelogrammi	i trapezi	i rettangoli	i rombi
137	Se in un triangolo il quadrato costruito sul lato è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sugli altri due allora:	il triangolo è acutangolo	il triangolo è equilatero	il triangolo è ottusangolo	il triangolo è rettangolo
138	Il volume di un cono alto 24 cm è 800 pigreco cm <sup>3</sup> . Quanto misura il raggio di base del cono?	22 cm	46 cm	58 cm	10 cm
139	Il raggio di una circonferenza è 10 m. la lunghezza della circonferenza è:	62,8 m	65,3 m	65 m	70 m
140	Che proprietà hanno in comune le diagonali del parallelogramma, del rettangolo e del rombo?	Sono tutte uguali	Si tagliano a metà	Sono perpendicolari fra loro	Sono sempre una il doppio dell'altra
141	Un tetraedo regolare ha per base:	un quadrato	un triangolo equilatero	un trapezio	un triangolo scaleno
142	La lunghezza di una circonferenza misura 42 pigreco cm. Il suo raggio sarà:	42 cm	12 cm	21 cm	20 cm
143	Conoscendo un lato e la diagonale di un rettangolo, l'altro lato si può trovare applicando:	il teorema di Pitagora	la regola per trovare la sua area	solo il I teorema di Euclide	solo il II teorema di Euclide
144	Per due punti di un piano passano infinite:	circonferenze	corde	rette	semirette
145	La linea che ruotando descrive la superficie del solido di rotazione viene chiamata:	generatrice	asse	origine	direttrice
146	Un prisma che ha per base un esagono ha in tutto:	9 facce	8 facce	7 facce	6 facce
147	In un rettangolo i lati sono:	in numero maggiore degli angoli interni	sempre tutti uguali	uguali a due a due	tre uguali e uno diverso
148	Qual è l'area di un triangolo isoscele il cui lato misura 12 dm e i cui angoli alla base sono 45°?	74 dm <sup>2</sup>	86 dm <sup>2</sup>	72 dm <sup>2</sup>	75 dm <sup>2</sup>
149	L'angolo retto ha come supplementare un angolo:	giro	retto	acuto	piatto
150	Detta b, B, h rispettivamente le due basi e l'altezza di un trapezio, la sua area è uguale:	$(B+b)/2$	$(B+b) \times h$	$(B \times b) \times h / 2$	$(B+b) \times h / 2$
151	Una retta è tangente ad una circonferenza se:	passa per il centro	la sua distanza dal centro è maggiore del raggio	la sua distanza dal centro è minore del raggio	la sua distanza dal centro è uguale al raggio
152	Si dice rombo:	un parallelogramma non equilatero	un parallelogramma equilatero	un parallelogramma equiangolo	un rettangolo non equilatero
153	Un triangolo isoscele con l'angolo al vertice di 50° è:	equilatero	rettangolo	acutangolo	ottusangolo
154	Se due circonferenze sono concentriche hanno:	la stessa area	lo stesso centro	lo stesso raggio	la stessa circonferenza
155	Un quadrato è:	equiangolo ma non equilatero	equilatero ma non equiangolo	sia equiangolo che equilatero	né equilatero né equiangolo
156	Un settore circolare di un cerchio che incontra la circonferenza nei punti A e B è suddiviso dalla corda AB in:	un triangolo e un segmento circolare	una corona circolare e un segmento circolare	una corona circolare e un triangolo	due triangoli
157	In un tronco regolare di piramide le basi sono sempre:	uguali	simili	congruenti	equivalenti
158	Qual è il perimetro di un ennagono regolare avente il lato di 5 cm?	40 cm	45 cm	60 cm	54 cm
159	Quante rette perpendicolari ad una retta data è possibile tracciare?	nessuna	una e una sola	infinite	mai più di due
160	La parte di circonferenza delimitata dal diametro è detta:	semicirconferenza	settore	angolo giro	sfera
161	Un ottaedro è un solido con:	ottanta facce	otto facce	diciotto facce	nove facce
162	Per tre punti non allineati:	passa uno e un solo segmento	passano infinite linee	passa una e una sola linea	passa una e una sola retta

N.	Domanda	A	B	C	D
163	La somma di due segmenti è 24 cm. Calcolatene le misure sapendo che il primo è doppio del secondo:	8 cm; 16 cm	6 cm ; 6 cm	12 cm; 6 cm	12 cm; 12 cm
164	Due poligoni regolari con lo stesso numero di lati sono:	simili solo se hanno perimetri uguali	sempre simili	simili solo se hanno apotemi uguali	simili solo se hanno gli angoli uguali
165	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 più due	dei lati del poligono di base	dei lati del poligono di base meno uno
166	Un esaedro regolare è:	una sfera	un cubo	una piramide	un cerchio
167	In un parallelogramma l'altezza misura 30 cm e il lato 34 cm. Qual è la proiezione del lato sulla base?	18 cm	19 cm	15 cm	16 cm
168	La somma di due segmenti misura 12 cm e la loro differenza è 2 cm. Quanto misurano i due segmenti?	4 cm; 7 cm	5 cm; 8 cm	5 cm; 7 cm	4 cm; 8 cm
169	La diagonale di un rombo misura 6 cm e i suoi lati misurano 5 cm ciascuno. Quant'è l'area del rombo?	20 cm <sup>2</sup>	22 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>
170	In un poligono le diagonali sono segmenti che congiungono:	due vertici non consecutivi	due lati consecutivi	due lati non consecutivi	due vertici consecutivi
171	Quanti cm <sup>2</sup> sono contenuti in un m <sup>2</sup> ?	100	1000	10000	10
172	Qual è il volume di un cilindro avente il raggio lungo 10 cm e l'altezza 15 cm?	1326 pigreco cm <sup>3</sup>	1125 pigreco cm <sup>3</sup>	1500 pigreco cm <sup>3</sup>	1091 pigreco cm <sup>3</sup>
173	Se indichiamo con b la base e con h l'altezza di un rettangolo allora la sua area sarà:	(bh)/2	bh	b+h	bh/2
174	Quanto misura la diagonale maggiore di un rombo con area di 120 cm <sup>2</sup> e con diagonale minore di 6 cm?	30 cm	40 cm	20 cm	10 cm
175	In una piramide retta, tra l'apotema a, l'altezza h e il raggio r della circonferenza inscritta nella base, vi è la seguente relazione:	$h+r=a^2$	$h^2+r^2=a$	$h^2-r^2=a^2$	$h^2+r^2=a^2$
176	L'altezza di un cilindro misura 4 cm e l'area di base 9p cm <sup>2</sup> . Quant'è la sua area laterale?	9p cm <sup>2</sup>	18p cm <sup>2</sup>	24p cm <sup>2</sup>	36p cm <sup>2</sup>
177	Quanto misura la circonferenza di base di un cono avente l'area laterale di 260 pigreco cm <sup>2</sup> e l'apotema di 26 cm?	20 pigreco cm	16 pigreco cm	26 pigreco cm	18 pigreco cm
178	La somma di due angoli supplementari è:	45°	90°	180°	360°
179	Presi due cerchi, se la distanza fra i loro centri è uguale alla somma dei loro raggi, allora le due circonferenze sono:	tangenti esterne	concentriche	interne	secanti
180	In un trapezio isoscele:	l'altezza è sempre uguale alla base	i due lati obliqui non sono congruenti	il lato obliquo è sempre uguale alla base	i due lati obliqui sono congruenti
181	Se il lato di un cubo è di 8 cm, la sua superficie totale è pari a:	384 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>	640 cm <sup>2</sup>
182	Se A è l'area di un quadrato, allora la radice quadrata di A rappresenta:	il lato di un quadrato avente quell'area	l'altezza di un trapezio avente quell'area	la base di un parallelogramma avente quell'area	la metà della base di un triangolo avente quell'area
183	Cos'è la proiezione di un punto su una retta?	Un segmento	Un punto	Una retta	Un numero
184	Quale, tra i seguenti numeri, forma insieme a 15 e 20 una terna pitagorica?	25	35	40	5
185	Un triangolo isoscele ha:	due lati paralleli	tutti i lati uguali	due lati uguali	tutti i lati diversi tra loro
186	Qual è l'area laterale di un cubo avente lo spigolo di 4 cm?	72 cm <sup>2</sup>	64 cm <sup>2</sup>	56 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>
187	Quale angolo al centro corrisponde ad un arco lungo 10 cm di una circonferenza lunga 120 cm?	40°	30°	60°	120°
188	Un rombo si può sempre scomporre:	in sei triangoli rettangoli	in due triangoli rettangoli	in sette triangoli rettangoli	in quattro triangoli rettangoli
189	L'apotema di un quadrato è pari:	alla misura del lato	alla misura del lato per la radice quadrata di 2	alla metà della misura del lato	al doppio del lato

N.	Domanda	A	B	C	D
190	Ogni angolo esterno di un triangolo è sempre uguale:	a 360°	alla somma dei due angoli interni non adiacenti	alla differenza dei due angoli interni non adiacenti	ad un angolo piatto
191	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	un angolo piatto	un angolo acuto	un angolo retto	un angolo giro
192	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 <sup>2</sup>	100 pigreco cm <sup>2</sup>	216 pigreco cm <sup>2</sup>	169 pigreco cm <sup>2</sup>
193	Se due circonferenze hanno i raggi congruenti allora le due circonferenze sono:	coincidenti	congruenti	secanti	tangenti
194	Dalla terna pitagorica 3, 4, 5 si ottiene la terna:	9, 24, 25	18, 24, 30	16, 30, 32	5, 6, 7
195	In due figure simili i lati corrispondenti sono sempre:	congruenti	in rapporto costante	in rapporto 1:2	in rapporto 1:1
196	Conoscendo l'area del cerchio si può trovare il raggio facendo un'operazione di:	divisione	radice e una di differenza	radice	divisione e una di radice
197	Quante basi ha un tronco di cono?	3	2	0	1
198	Se di un trapezio rettangolo si conosce la misura di ciascun lato:	manca l'altezza per calcolare l'area	non si può calcolare l'area	si può calcolare l'area	non si può calcolare il perimetro
199	Se i lati della base di un parallelepipedo rettangolo misurano 5 cm e 2 cm e l'altezza misura 8 cm, il volume è uguale a:	100 cm <sup>3</sup>	80 cm <sup>3</sup>	72 cm <sup>3</sup>	288 cm <sup>3</sup>
200	Un parallelogramma equilatero ed equiangolo si chiama anche:	quadrato	rombo	trapezio	pentagono
201	Il volume del parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando:	l'area di base per l'altezza	l'area laterale per la misura di uno spigolo	l'area di base per l'area laterale	l'area di base per il quadrato dell'altezza
202	L'ipotenusa di un triangolo rettangolo è di 25 cm e uno dei cateti di 15 cm. Qual è la misura della sua proiezione sull'ipotenusa?	9 cm	16 cm	31 cm	8 cm
203	In una circonferenza, due corde congruenti:	sono sempre due raggi	hanno la stessa distanza dal centro	sono sempre due diametri	hanno sempre lo stesso asse
204	Un trapezio è isoscele se i suoi lati obliqui sono:	congruenti	diversi	l'uno il doppio dell'altro	incidenti
205	Due rette complanari che non hanno alcun punto in comune sono:	sghembe	incidenti	perpendicolari	parallele
206	Qual è la differenza di due angoli rispettivamente di 25°10'50» e di 10°30'30»?	9°40'20»	14°40'20»	12°40'20»	11°20'20»
207	Un parallelepipedo rettangolo ha:	2 diagonali congruenti	8 diagonali congruenti	4 diagonali congruenti a due a due	4 diagonali congruenti
208	Conoscendo l'area di un trapezio e l'altezza si può trovare la misura:	solo della base minore	della base maggiore	della somma delle due basi	di ciascuna delle due basi
209	Se si indicano con P, Ps e V rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso è:	$P = Ps \times V$	$P = 1 / (Ps \times 2V)$	$P = 2 V / Ps$	$P = Ps / V^2$
210	Indicate l'affermazione corretta tra le seguenti:	tutte le rette sono complanari	due rette incidenti sono complanari	due rette parallele possono essere perpendicolari	due rette parallele non possono essere complanari
211	Se a è un angolo alla circonferenza e b è il suo angolo al centro corrispondente, allora:	a è il doppio di b	a è metà di b	b è un quarto di a	a è uguale di b
212	L'area del trapezio è congruente all'area di un triangolo che ha la stessa altezza del trapezio e per base:	la somma delle basi del trapezio	la base minore del trapezio	la metà della somma delle basi del trapezio	la base maggiore del trapezio
213	Calcolate l'area laterale di un parallelepipedo avente le dimensioni di base di 12 cm e 15 cm e l'altezza di 20 cm:	2050 cm <sup>2</sup>	1080 cm <sup>2</sup>	900 cm <sup>2</sup>	1000 cm <sup>2</sup>
214	In un poligono di tre lati, gli angoli esterni sono tutti uguali. Quanto misura ognuno di essi?	120°	90°	360°	180°
215	In un triangolo isoscele:	le altezze sono anche bisettrici	due altezze sono congruenti	le bisettrici sono anche mediane	3 bisettrici sono congruenti

N.	Domanda	A	B	C	D
216	Se due circonferenze sono tangenti ma interne una all'altra, allora la distanza dei centri delle circonferenze è uguale:	alla somma dei raggi	a due volte la somma dei raggi	alla differenza dei raggi	al prodotto dei raggi
217	Se una piramide è regolare quadrangolare la sua base è un:	triangolo rettangolo	triangolo equilatero	cerchio	quadrato
218	Se raddoppio la misura del lato del quadrato:	l'area raddoppia	l'area diventa il quadruplo	il perimetro diventa il quadruplo	il perimetro diventa la metà
219	Quale dei seguenti poligono non è inscritto in una circonferenza?	Rettangolo	Trapezio rettangolo	Triangolo	Quadrato
220	Un rombo è un particolare parallelogramma che ha:	ciascun lato parallelo agli altri	le diagonali non congruenti fra di loro	tre lati congruenti e uno diverso	i quattro lati congruenti
221	Se due triangoli hanno due lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti, essi risulteranno congruenti. Questo è l'enunciato del:	postulato di Archimede	teorema di Pitagora	1° teorema di Euclide	1° criterio di congruenza
222	Se A e h sono rispettivamente l'area e l'altezza di un triangolo, la base è uguale a:	$h/2A$	$h/A$	$A/h$	$2A/h$
223	Le diagonali di un rombo:	sono sempre congruenti	sono parallele ai lati	sono assi di simmetria per il rombo	sono sempre l'una il doppio dell'altra
224	Dalla rotazione completa di un quadrato attorno ad uno dei suoi lati si ottiene:	un cilindro con diametro di base pari al doppio dell'altezza	un cilindro con diametro di base pari al triplo dell'altezza	un cono	un cilindro di altezza doppia rispetto al diametro di base
225	L'apotema di un cono retto è:	la base del triangolo isoscele che genera il cono	l'ipotenusa del triangolo generatore del cono	un cateto del triangolo generatore del cono	l'altezza del triangolo generatore del cono
226	Come sono le diagonali in un quadrato?	Congruenti e perpendicolari	Perpendicolari ma non congruenti	Congruenti ma non perpendicolari	Né congruenti né perpendicolari
227	L'area di un quadrato è di $144 \text{ cm}^2$ . Quanto vale il perimetro?	70 cm	48 cm	50 cm	14 cm
228	Cosa permette di confrontare il principio di Cavalieri?	Volumi di solidi	Aree totali di solidi	Aree laterali di solidi	Perimetri di figure piane
229	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti potrebbero avere un'ampiezza di:	$15^\circ$ e $65^\circ$	$40^\circ$ e $50^\circ$	$45^\circ$ e $50^\circ$	$30^\circ$ e $70^\circ$
230	Quando due prismi equivalenti hanno anche le basi equivalenti avranno le altezze:	diverse	non confrontabili	congruenti	congruenti solo se prismi retti
231	Le bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo:	ottuso	che dipende dall'ampiezza dei due angoli adiacenti	retto	acuto
232	Congiungendo i punti medi dei lati di un quadrato si ottiene	un rettangolo	un quadrato	un rombo	un trapezio
233	Qual è il volume di un cilindro equilatero alto 4 cm?	30 pigreco $\text{cm}^3$	16 pigreco $\text{cm}^3$	64 pigreco $\text{cm}^3$	72 pigreco $\text{cm}^3$
234	Un prisma è un poliedro con due facce congruenti posizionate su:	piani incidenti	piani paralleli	piani qualsiasi	piani perpendicolari
235	Se dal vertice di un poligono regolare posso tracciare tre diagonali, quanti lati ha il poligono?	3	5	4	6
236	Il numero degli spigoli di una piramide è un numero:	sempre dispari	sempre maggiore di 6	sempre maggiore di 8	sempre pari
237	Qual è l'altezza di un parallelogramma sapendo che la sua area misura $126 \text{ dm}^2$ e la base misura 14 dm?	20 dm	9 dm	10 dm	15 dm
238	Congiungendo i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene:	un rombo	un trapezio	un rettangolo	un triangolo
239	Se a, b e c sono rispettivamente l'ipotenusa e i due cateti di un triangolo rettangolo, l'altezza h relativa all'ipotenusa è uguale a:	$(a+b)c$	$a/bc$	$bc/a$	$(a/c)/b$
240	Dati due angoli acuti allora:	sono complementari	la loro somma è un angolo acuto	sono supplementari	la loro differenza è un angolo acuto
241	Se in un triangolo i lati misurano 3 m, 4 m e 5 m allora:	vale il secondo teorema di Euclide	è un triangolo isoscele	vale il teorema di Talete	è un triangolo ottusangolo
242	In un poligono regolare l'ampiezza dell'angolo esterno è $30^\circ$ . Per calcolare il numero di lati si può procedere così:	$180^\circ : 30^\circ$	$360^\circ - 30^\circ$	$180^\circ - 30^\circ$	$360^\circ : 30^\circ$

N.	Domanda	A	B	C	D
243	Quanto misura l'area di un parallelogramma se la base misura 36 cm e l'altezza è $\frac{3}{4}$ della base?	360 cm <sup>2</sup>	360 dm <sup>2</sup>	300 dm <sup>2</sup>	972 cm <sup>2</sup>
244	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 55°. Quanto misurano gli altri angoli?	50°; 55°	90°; 35°	90°; 45°	45°; 45°
245	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm quadrati. Quanto misura l'area del rombo?	5 cm quadrati	10 cm quadrati	20 cm quadrati	12 cm quadrati
246	10 dm <sup>3</sup> corrispondono a:	1000 cm <sup>3</sup>	100000 cm <sup>3</sup>	100 cm <sup>3</sup>	10000 cm <sup>3</sup>
247	Il teorema di Pitagora è valido per triangoli:	ottusangoli	qualsiasi	rettangoli	equilateri
248	La somma di due segmenti è:	il maggiore dei due segmenti	un segmento	una semiretta	una retta
249	Cos'è la composizione di due simmetrie assiali di assi paralleli?	Una simmetria assiale	Una rotazione	Una simmetria centrale	Una traslazione
250	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare quadrangolare alto 10 cm e avente il volume di 160 cm <sup>3</sup> :	160 cm <sup>2</sup>	170 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	182 cm <sup>2</sup>
251	Quali sono le dimensioni di un rettangolo il cui perimetro misura 30 cm e avente la base pari al doppio dell'altezza?	9 cm; 11 cm	8 cm; 10 cm	3 cm; 16 cm	5 cm; 10 cm
252	L'area laterale del cono si calcola moltiplicando:	l'area di base per l'apotema	il quadrato del raggio per l'apotema diviso due	il quadrato di base per l'apotema	la semicirconferenza di base per l'apotema
253	Pensando al quadrato come a un rombo, si può calcolare la lunghezza del lato:	facendo la radice quadrata della metà del quadrato della diagonale	estraendo la radice quadrata del perimetro	estraendo la radice quadrata della diagonale	dividendo la diagonale per due
254	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 altezze	tutte le mediane
255	Un rettangolo è equivalente:	ad un rombo avente le diagonali congruenti a base e altezza del rettangolo	ad un parallelogramma avente stessa base e stessa altezza	ad un quadrato avente lato congruente alla base del rettangolo	ad un triangolo avente stessa base e stessa altezza
256	In un triangolo i lati sono lunghi rispettivamente 5 cm, 7 cm, 8 cm. I lati di un triangolo simile sono lunghi:	2,5 m; 3,5 m; 4 m	10 cm; 12 cm; 16 cm	15 cm; 17 cm; 24 cm	2 cm; 3 cm; 4 cm
257	In un parallelogramma la base misura 18 cm, il lato obliquo 13 cm e l'altezza relativa alla base 15 cm. L'area del parallelogramma vale:	150 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	180 cm <sup>2</sup>	270 cm <sup>2</sup>
258	Qual è l'apotema di un poligono di sette lati sapendo che un lato misura 5 dm?	10,98 dm	27,52 dm	5,19 dm	15 dm
259	Un prisma esagonale ha:	18 spigoli	12 spigoli	8 spigoli	10 spigoli
260	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:	quadrato	trapezio	rettangolo	parallelogramma
261	Definiamo altezza di un prisma:	la lunghezza di un lato del poligono di base	la distanza tra i piani che includono le basi	la lunghezza di uno spigolo	una diagonale del poligono di base
262	La somma degli angoli interni di un quadrilatero:	dipende dal fatto che sia concavo o convesso	è uguale alla somma degli angoli esterni	è sempre variabile	è sempre un angolo piatto
263	Se AB è multiplo di CD secondo il numero 4, allora:	CD = 4 AB	AB = $\frac{1}{4}$ CD	CD = AB + 4	CD = $\frac{1}{4}$ AB
264	Indicando con r il raggio di un cerchio, l'area del cerchio è pari a:	A = $\pi r^2$	A = 2 $\pi r^2$	A = 2 $\pi r$	A = r <sup>2</sup>
265	Una retta secante una circonferenza:	ha tre punti in comune con essa	ha due punti in comune con essa	non ha punti in comune con essa	ha un punto in comune con essa
266	Quanto misura l'area del rettangolo avente la base lunga di 12 dm e l'altezza di 70 cm?	30 dm <sup>2</sup>	80 dm <sup>2</sup>	84 dm <sup>2</sup>	72 dm <sup>2</sup>
267	Un rettangolo la cui base misura 6 cm è isoperimetrico ad un quadrato di area 25 cm <sup>2</sup> . Quant'è l'altezza del rettangolo?	20 cm	5 cm	2 cm	4 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
268	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	2 quadrati	4 quadrati	8 quadrati	6 quadrati
269	Un angolo di un triangolo isoscele misura 50 gradi. Quanto misurano gli altri due angoli?	50° e 160°	110° e 110°	80° e 80°	50° e 80°
270	Una simmetria assiale è individuata:	da un punto	da un angolo retto	da una retta	da una retta e un punto
271	La rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno ad uno dei suoi cateti che solido genera?	Un cono	Una sfera	Un cilindro	Un cubo
272	Se consideriamo un angolo di 200°, qual è il suo angolo esplementare?	160°	90°	270°	70°
273	Cos'è un rombo?	Un trapezio	Un parallelogramma	Un quadrato	Un rettangolo
274	In un trapezio rettangolo	gli angoli adiacenti alla base minore sono retti	un lato obliquo è parallelo alle basi	un lato obliquo forma con le basi due angoli retti	gli angoli adiacenti alla base maggiore sono retti
275	Se A, p ed a sono rispettivamente l'area, il perimetro e l'apotema di un poligono regolare, l'area è uguale a:	$A=A/2p$	$A=2/Ap$	$A=pa/2$	$A=2p/a$
276	Per quanto riguarda l'area del cerchio, il numero pigreco esprime il rapporto tra area del cerchio e:	la lunghezza della circonferenza	la radice quadrata del raggio	il quadrato del diametro	l'area del quadrato che ha per lato il raggio
277	Se due triangoli sono simili allora hanno:	3 mediane congruenti	3 lati congruenti	3 altezze congruenti	3 angoli congruenti
278	Un triangolo è sempre:	inscrivibile in un quadrato	circoscrittibile ad un quadrato	inscrivibile in una circonferenza	circoscrittibile ad un rettangolo
279	Che cosa rappresenta la distanza della corda dal centro della circonferenza?	Il diametro della circonferenza	L'asse della corda	Il segmento che congiunge il centro della circonferenza con il punto medio di una corda	Il raggio della circonferenza
280	Quanto misura l'angolo ottuso di un trapezio rettangolo se l'angolo acuto è 2/3 dell'angolo retto?	130°	120°	110°	140°
281	Ogni angolo esterno di un poligono è:	congruente all'angolo interno	complementare all'angolo interno	la metà dell'angolo interno	supplementare all'angolo interno
282	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 m e 8 m:	18 pigreco m <sup>2</sup>	36 pigreco m <sup>2</sup>	32 pigreco m <sup>2</sup>	12 pigreco m <sup>2</sup>
283	Un prisma a base quadrata è alto 8 cm e la sua superficie di base misura 36 cm <sup>2</sup> . La sua area laterale vale:	176 cm <sup>2</sup>	192 cm <sup>2</sup>	180 cm <sup>2</sup>	172 cm <sup>2</sup>
284	Due angoli opposti al vertice sono ognuno 1/4 di un angolo retto. I due angoli misurano:	45° 30'	22°30'	45°	22°
285	Un pentagono regolare è iscrivibile in una circonferenza:	sempre perché è un poligono regolare	solo se è sufficientemente piccolo	dipende dagli angoli interni	mai perché ha un numero dispari di lati
286	Se un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 45°:	è la metà di un triangolo equilatero	è un triangolo equilatero	non può essere un triangolo rettangolo	è un triangolo isoscele
287	Quale delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Secante	Tangente	Consecutiva	Esterna
288	Quanto vale il volume di un esaedro regolare avente lo spigolo lungo 3 dm?	54 dm <sup>3</sup>	27 dm <sup>3</sup>	32 dm <sup>3</sup>	48 dm <sup>3</sup>
289	Due triangoli rettangoli hanno un angolo di 50°. Allora i due triangoli sicuramente sono:	simili	uguali	isosceli	in proporzione 2:1
290	Un parallelepipedo retto che ha per basi due rettangoli si dice:	cubo	parallelepipedo isoscele	parallelepipedo rettangolo	parallelepipedo equilatero
291	Dette h l'altezza e b la base di un triangolo la sua area è:	2b/h	b+h	(bh)/2	bh
292	In una simmetria centrale di centro C:	il simmetrico di C è un qualsiasi punto del piano	la simmetrica di una retta passante per C è la retta stessa	la simmetrica di una retta non passante per C passa per C	il simmetrico di C è C
293	Quanto vale l'area di un triangolo rettangolo isoscele avente l'ipotenusa di 10 dm?	25 dm <sup>2</sup>	10 dm <sup>2</sup>	36 dm <sup>2</sup>	90 dm <sup>2</sup>
294	Calcolate l'area totale di un cubo sapendo che il suo lato misura 10 dm:	500 dm <sup>2</sup>	600 dm <sup>2</sup>	525 dm <sup>2</sup>	250 dm <sup>2</sup>

N.	Domanda	A	B	C	D
295	L'apotema di una piramide retta è:	l'altezza di una delle sue facce laterali	lo spigolo della piramide	l'altezza della piramide	la bisettrice di uno dei suoi angoli
296	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Un asse	Una bisettrice	Un'altezza	Una mediana
297	Un angolo di 170° è un angolo:	ottuso	concavo	piatto	acuto
298	In un trapezio avente l'area di 320 m <sup>2</sup> le due basi sono una 36 m e l'altra 44 m. L'altezza sarà:	10 m	24 m	8 m	12 m
299	In una rotazione:	ruotano tutti i punti del piano	ruotano tutti i punti del piano meno uno	gli angoli tra due semirette si modificano	le distanze tra due punti cambiano
300	In un triangolo un angolo vale 60°. Quanto vale il corrispondente angolo esterno?	110°	30°	120°	150°
301	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando l'altezza per:	il perimetro di base	la metà del perimetro di base	l'area di base	il doppio dell'area di base
302	La somma degli angoli interni di un poligono è un numero:	sempre uguale per tutti i poligoni	che dipende dal numero di lati del poligono	pari a tanti angoli giro quanti sono i lati	pari a tanti angoli piatti quanti sono i lati
303	In un poligono di quattro lati, tre angoli esterni sono fra loro congruenti e ciascuno di essi misura 95°. Quanto misura il quarto angolo esterno?	75°	120°	90°	80°
304	Un poligono equiangolo con tre lati è:	un quadrato	un esagono	un pentagono	un triangolo equilatero
305	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di 22 cm e l'altra di 5 dm?	550 cm <sup>2</sup>	460 cm <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>	230 cm <sup>2</sup>
306	Detto "a" l'angolo al centro relativo ad un assegnato arco di circonferenza e detto "r" il raggio, allora la lunghezza "l" dell'arco è data dalla seguente relazione:	$l = (2 \text{ pigreco } \times r \times 360^\circ) / a$	$l = (\text{pigreco } \times r^2 \times a) / 360^\circ$	$l = (\text{pigreco } \times r \times a)^2 / 360^\circ$	$l = (2 \text{ pigreco } \times r \times a) / 360^\circ$
307	Per un poligono regolare, l'area è sempre uguale:	al prodotto del suo perimetro per la misura del suo apotema per due	al prodotto del suo perimetro per il raggio del cerchio circoscritto	al prodotto del suo perimetro per la misura del suo apotema diviso due	al prodotto del suo semiperimetro per il raggio del cerchio circoscritto
308	La proiezione di un segmento su una retta non perpendicolare è:	un punto	una semiretta	una retta	un segmento
309	Due triangoli con uguale base ed altezza:	sono equivalenti	sono sempre isosceli	sono sempre rettangoli	hanno sempre lo stesso perimetro
310	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
311	Solo uno dei seguenti poligoni non può essere concavo:	triangolo	ottagono	esagono	quadrilatero
312	Un angolo al centro misura 200°. Quanto misura un suo corrispondente angolo alla circonferenza?	50°	100°	200°	90°
313	La somma degli angoli interni di un pentagono è:	540°	90°	420°	360°
314	Quale tra i seguenti non è un criterio di similitudine tra triangoli?	Due triangoli si dicono simili se hanno due angoli rispettivamente uguali	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
315	1 m corrisponde a:	100 mm	0,01 cm	10 cm	0,001 km
316	Se un rettangolo ha l'area di 480 cm <sup>2</sup> e l'altezza è lunga 20 cm allora il suo perimetro è:	88 cm	64 cm	44 cm	68 cm
317	Un triangolo ha un lato di 6 cm e uno di 10 cm. Quale tra le seguenti NON può essere la misura della lunghezza del terzo lato?	15,5 cm	10 cm	18 cm	6,5 cm
318	Preso una circonferenza lunga 18 cm, quanto misura un arco di circonferenza di 120° su tale circonferenza?	6 cm	10 cm	12 cm	8 cm
319	Le facce laterali di un prisma retto a base triangolare hanno :	sempre forma rettangolare	sempre forma triangolare	sempre forma circolare	sempre forma pentagonale

N.	Domanda	A	B	C	D
320	La lunghezza della circonferenza si calcola:	moltiplicando il diametro per due volte pigreco	moltiplicando il diametro per il raggio	moltiplicando il doppio del raggio per pigreco	moltiplicando il raggio per pigreco
321	Quanti lati ha un poligono regolare che ha il perimetro di 42 cm e il lato di 6 cm?	5	8	7	4
322	Sono sempre simili due triangoli:	equilateri	isosceli	scaleni	acutangoli
323	Il rapporto tra le aree di due poligoni simili è:	uguale alla metà del rapporto di similitudine	uguale al doppio del rapporto di similitudine	uguale al rapporto di similitudine	uguale al quadrato del rapporto di similitudine
324	Se A e V sono rispettivamente l'area di base e il volume di una piramide, l'altezza è uguale a:	$AV/2$	$3AV$	$3V/A$	$3V$
325	Quanti centimetri misura una circonferenza di diametro pari a 10 centimetri?	20 pigreco	15 pigreco	10 pigreco	30
326	Un angolo giro è un angolo di:	$360^\circ$	$90^\circ$	$270^\circ$	$180^\circ$
327	La distanza di un punto da un piano è un segmento che congiunge quel punto:	col piano lungo la perpendicolare al piano stesso	con due rette perpendicolari del piano	con una retta qualsiasi del piano	con un punto qualsiasi del piano
328	Se due rette giacciono sullo stesso piano e sono incidenti hanno:	un solo punto in comune	più punti in comune	solo due punti in comune	la stessa direzione
329	Per applicare la formula inversa per il calcolo dell'area del quadrato e trovare la misura del lato:	si eleva l'area al quadrato	si estrae la radice quadrata del perimetro	si divide l'area per due	si estrae la radice quadrata dell'area
330	La definizione corretta di semiretta è:	una curva delimitata da una retta	ciascuna delle due parti in cui la retta rimane divisa da un suo punto	l'intersezione tra due rette	una porzione di retta limitata da due suoi punti
331	Se un triangolo ha due angoli la cui somma è $90^\circ$ , di quale triangolo si tratta?	Rettangolo	Ottusangolo	Acutangolo	Equilatero
332	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Incentro	Baricentro	Ortocentro	Circocentro
333	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di $30^\circ$ :	è un triangolo ottusangolo	è la metà di un triangolo equilatero	è un triangolo isoscele	è un triangolo equilatero
334	L'area di una stanza è 20 m <sup>2</sup> ed è larga 4 m. Quanto è lunga?	4 m	16 m	5 m	2 m
335	Si dicono equivalenti due solidi con:	lo stesso volume	la stessa altezza	la stessa area di base	la stessa superficie laterale
336	Calcolate la misura della circonferenza di un cerchio avente l'area di 36 pi greco m <sup>2</sup> :	20 pi greco m	12 pi greco m	10 pi greco m	16 pi greco m
337	In un triangolo isoscele i due lati congruenti misurano ognuno 27dm e la base è la terza parte di ogni lato. Il perimetro vale:	30 dm	63 dm	40 dm	53 dm
338	A cosa equivale la rotazione di $90^\circ$ di un quadrato rispetto ad uno dei suoi vertici?	A una rotazione di $180^\circ$ rispetto allo stesso vertice	A una simmetria centrale	A una simmetria assiale	A una traslazione
339	La proiezione di una retta su un piano, perpendicolare ad essa, è:	una retta	il punto di intersezione della retta col piano	il piano stesso	un segmento
340	Un triangolo:	se è inscritto in una circonferenza è retto	è sempre inscritto in una circonferenza	non è mai inscritto in una circonferenza	se è inscritto in una circonferenza è isoscele
341	Se una retta ha una distanza dal centro del cerchio minore del raggio:	è esterna alla circonferenza	è secante la circonferenza	è un diametro	è tangente alla circonferenza
342	In un triangolo la misura della somma degli angoli interni:	è sempre $360^\circ$	è sempre $180^\circ$	è $180^\circ$ solo se è acutangolo	dipende dalle dimensioni del triangolo
343	Un poligono con quattro lati uguali e quattro angoli interni di $90^\circ$ è:	una parabola	un trapezio	un quadrato	un cerchio
344	In una piramide regolare l'altezza è rispetto all'apotema:	minore	uguale	maggiore	sempre la metà
345	Un parallelogramma avente le diagonali uguali è un:	trapezio	rettangolo	cubo	triangolo
346	Quanto misurano gli angoli acuti di una triangolo rettangolo isoscele?	$35^\circ$ ; $35^\circ$	$45^\circ$ ; $45^\circ$	$35^\circ$ ; $55^\circ$	$30^\circ$ ; $60^\circ$

N.	Domanda	A	B	C	D
347	Il baricentro di un qualunque triangolo è il punto in cui si incontrano:	gli assi del triangolo	le bisettrici del triangolo	le altezze del triangolo	le mediane del triangolo
348	Quale delle seguenti proprietà non appartiene ai triangoli simili?	Il rapporto tra le due aree è uguale al rapporto tra due lati corrispondenti	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
349	Se il lato di un cubo misura 7 cm, il suo volume è uguale a:	343 cm <sup>3</sup>	50 cm <sup>3</sup>	490 cm <sup>3</sup>	34 cm <sup>3</sup>
350	Quanti lati ha un ettagono?	9	8	6	7
351	L'area del cerchio massimo di una sfera è 9 pigreco cm <sup>2</sup> . Il volume è:	12 pigreco cm <sup>3</sup>	44 pigreco cm <sup>3</sup>	36 pigreco cm <sup>3</sup>	52 pigreco cm <sup>3</sup>
352	Due rette sono perpendicolari quando:	sono incidenti e formano almeno un angolo acuto	sono incidenti e formano quattro angoli congruenti	sono incidenti e formano quattro angoli acuti	sono incidenti e formano quattro angoli ottusi
353	Cosa si ottiene facendo ruotare di 360° un trapezio rettangolo attorno all'altezza?	Un tronco di cono	Un cono	Un cono sovrapposto ad un cilindro	Un cilindro
354	In un cilindro:	le basi sono cerchi incidenti	le basi sono cerchi perpendicolari	le basi sono quadrate	le basi sono cerchi congruenti
355	Qual è la lunghezza del segmento che è i 2/5 di un segmento lungo 25 cm?	20 cm	10 cm	5 cm	15 cm
356	La somma dei due cateti è 7 cm e la loro differenza è 1 cm. il perimetro vale:	10 cm	12 cm	8 cm	18 cm
357	Se in un parallelogramma le diagonali sono congruenti e perpendicolari allora il parallelogramma è un:	quadrato	rettangolo ma non un quadrato	rombo ma non un quadrato	trapezio
358	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 triangolo isoscele intorno alla sua base	un quadrato intorno ad un suo lato	un triangolo rettangolo intorno ad un cateto
359	Due corde di una circonferenza con la stessa distanza dal centro:	non esistono	hanno sempre la stessa lunghezza	sono sempre parallele	hanno sempre l'asse in comune
360	L'area totale di un cubo, dato il suo spigolo l, è pari a:	4 x l	2 x l <sup>2</sup>	6 x 2 l	6 x l <sup>2</sup>
361	L'angolo è una figura piana delimitata da:	due semirette con l'origine in comune	due triangoli	due cerchi	una retta e un piano che si intersecano
362	Un triangolo equilatero ha:	un solo asse di simmetria	tre assi di simmetria e nessun centro di simmetria	tre centri di simmetria e un asse di simmetria	tre assi di simmetria e un centro di simmetria
363	Quale affermazione è falsa?	L'insieme dei rombi è contenuto nell'insieme dei parallelogrammi	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 quadrati è l'intersezione tra l'insieme dei rombi e l'insieme dei rettangoli
364	In una circonferenza:	tutte le corde sono congruenti	tutti i punti sono equidistanti dal centro	tutti i raggi sono paralleli	c'è un solo diametro
365	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°	45° e 45°	40° e 80°	50° e 30°
366	Se a e b sono cateti di un triangolo rettangolo e c è l'ipotenusa, il teorema di Pitagora afferma che:	(a+b) <sup>2</sup> =c <sup>2</sup>	a <sup>2</sup> -b <sup>2</sup> =c <sup>2</sup>	a <sup>2</sup> x b <sup>2</sup> =c <sup>2</sup>	a <sup>2</sup> +b <sup>2</sup> =c <sup>2</sup>
367	La bisettrice di un angolo interno di un triangolo è:	una semiretta	un lato	un segmento	una retta
368	La condizione per cui un quadrilatero sia inscritto in una circonferenza è che:	gli angoli opposti siano supplementari	gli angoli opposti siano congruenti	gli angoli opposti siano retti	gli angoli opposti siano complementari
369	L'area del rombo si può calcolare conoscendo:	la misura di una diagonale e dell'altezza	la misura del lato e di una diagonale	la misura delle due diagonali	la misura dei quattro lati
370	Se la somma di due angoli congruenti di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Equilatero	Acutangolo	Ottusangolo	Rettangolo
371	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	200 cm e 50 cm	80 cm e 20 cm	9 cm e 3 cm
372	La somma di due angoli complementari è:	un angolo giro	un angolo piatto	un angolo nullo	un angolo retto

N.	Domanda	A	B	C	D
373	Due rette non perpendicolari che si intersecano formano:	quattro angoli acuti	due angoli acuti e due retti	due angoli acuti e due ottusi	quattro angoli retti
374	Un poligono si dice iscritto in una circonferenza quando:	tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza	tutti i suoi lati stanno sulla circonferenza	tutti i suoi vertici stanno sulla circonferenza	tutti i suoi punti stanno sulla circonferenza
375	Qual è il raggio di una sfera avente il volume di $36 \pi \text{ cm}^3$ ?	3 cm	18 cm	12 cm	25 cm
376	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando il perimetro di base:	per la misura dell'altezza	per il quadrato della misura dell'altezza	per la metà della misura dell'altezza	per il lato maggiore
377	Se in un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie totale è di $600 \text{ cm}^2$ e l'area della base è di $50 \text{ cm}^2$ , quanto vale l'area della superficie laterale?	$500 \text{ cm}^2$	$10 \text{ dm}^2$	$50 \text{ cm}^2$	$225 \text{ cm}^2$
378	In un esagono una qualsiasi diagonale in cosa divide la figura?	In un triangolo e un pentagono o due quadrilateri	In due rettangoli	In un triangolo e un rombo	In un triangolo e un quadrilatero o due pentagoni
379	Un triangolo scaleno ha i tre lati:	paralleli ad una stessa retta	tutti congruenti fra loro	tutti diversi fra loro	perpendicolari ad una stessa retta
380	La misura della distanza di tutti i punti di una circonferenza con raggio r dal centro è:	diverso da r	maggiore di r	minore di r	uguale ad r
381	Quanto vale il raggio di un cerchio avente area di $16 \pi \text{ cm}^2$ ?	6 cm	16 cm	8 cm	4 cm
382	In un cubo ogni faccia è	diversa da tutte le altre	congruente a tutte le altre	perpendicolare a tutte le altre	parallela a tutte le altre
383	Un prisma esagonale ha:	10 vertici	6 vertici	12 vertici	18 vertici
384	Un quadrato è un poligono con:	tutti gli angoli ottusi	2 lati	4 lati	3 lati
385	Due rette nel piano non possono essere:	sghembe	parallele	perpendicolari	coincidenti
386	Se dal vertice di un poligono posso tracciare 4 diagonali, quanti lati ha allora il poligono?	7	4	5	6
387	Un prisma retto alto 6 cm ha per base un quadrato di lato 4 cm. La sua area totale vale:	$81 \text{ cm}^2$	$69 \text{ cm}^2$	$70 \text{ cm}^2$	$128 \text{ cm}^2$
388	Quale delle seguenti proprietà non appartiene al triangolo equilatero?	La sua area è uguale al quadrato del lato	Gli angoli interni sono tutti e tre uguali	Le altezze dividono a metà i lati corrispondenti	Il suo perimetro è il triplo del lato
389	Quanto misura l'area di un trapezio le cui basi misurano rispettivamente 15 dm e 5 dm e la cui altezza misura 9 dm?	$90 \text{ dm}^2$	$150 \text{ dm}^2$	$15 \text{ dm}^2$	$38 \text{ dm}^2$
390	L'asse di un segmento è formato dai punti:	equidistanti dalla retta cui appartiene il segmento	equidistanti dagli estremi del segmento	equidistanti dal segmento	della retta cui appartiene il segmento
391	Un angolo al centro di $90^\circ$ corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	$1/4$ della circonferenza	$1/6$ della circonferenza	$1/9$ della circonferenza	$1/3$ della circonferenza
392	Un cono si dice equilatero quando il diametro è congruente:	all'altezza	all'altezza al quadrato	alla radice quadrata dell'apotema	all'apotema
393	Se il volume di un cubo è di $64 \text{ cm}^3$ il suo lato misura:	8 cm	5 cm	3 cm	4 cm
394	In una piramide retta l'apotema:	è la minore tra le altezze delle facce laterali	è l'altezza di una faccia laterale	è l'altezza	è la maggiore tra le altezze delle facce laterali
395	Quante altezze ha un triangolo rettangolo?	Nessuna	Una	Tre	Due
396	Due angoli opposti al vertice:	giacciono sullo stesso semipiano	sono congruenti	hanno gli stessi lati	sono sempre complementari
397	Un triangolo si dice rettangolo se ha:	tre angoli acuti	due angoli retti	un angolo retto	un angolo piatto e uno acuto
398	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un rettangolo, l'altezza è uguale a:	$A/b$	$b/A$	$A+b$	$bA$
399	La corona circolare è l'area compresa:	tra due circonferenze tangenti internamente	tra due circonferenze tangenti esternamente	tra due circonferenze secanti	tra due circonferenze concentriche
400	La somma degli angoli interni di un poligono:	è sempre $360^\circ$	è indipendente dal numero dei lati	è sempre $180^\circ$	dipende dal numero di lati

N.	Domanda	A	B	C	D
401	Che cosa è pigreco?	Il prodotto tra la lunghezza della circonferenza e il suo raggio	Il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro	Il rapporto tra il raggio e la lunghezza della circonferenza	Il rapporto tra il diametro e il raggio
402	Per due punti distinti:	non passa alcuna retta	passa una e una sola retta	passano infinite rette	passa una sola circonferenza
403	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
404	In un rombo i lati sono:	tutti congruenti fra loro	congruenti con le diagonali	cinque	tre
405	In un cubo le diagonali sono:	4 e congruenti	4 ma non congruenti	12 ma non congruenti	12 e congruenti
406	Se indichiamo con b e h rispettivamente la base e l'altezza di un parallelogramma la sua area è uguale:	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza	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	alla somma delle misure dei lati
407	Una delle seguenti affermazioni su un triangolo rettangolo è errata:	la sua area è uguale al prodotto dell'ipotenusa per un cateto diviso due	la sua area è uguale al prodotto dell'ipotenusa per l'altezza ad essa relativa diviso due	la sua area è uguale alla metà dell'area di un rettangolo che ha i lati uguali ai due cateti	la sua area è uguale al prodotto dei cateti diviso due
408	Le facce dei poliedri regolari possono essere:	poligoni regolari con 8 lati	poligoni regolari di 7 lati	poligoni regolari con non più di 5 lati	poligoni regolari con 6 lati
409	Se V, A ed h sono rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, il volume è pari a:	$V = Axh/3$	$A = 3V/xh$	$A = 3xV/xh$	$A = 3xh/V$
410	Se la distanza tra i centri di due circonferenze è uguale alla somma dei raggi, le due circonferenze:	sono coincidenti	sono tangenti	si intersecano	non hanno nessun punto in comune
411	I quadrati:	non hanno lati paralleli	non hanno angoli concavi	non hanno lati perpendicolari	non hanno angoli retti
412	Qual è l'altezza di un cilindro avente l'area laterale di 12 pigreco cm <sup>2</sup> e diametro di 3 cm?	4 cm	6 cm	7 cm	5 cm
413	Quale operazione è corretta?	5 m + 70 cm = 57 m	5 m + 70 cm = 57 cm	5 m + 70 cm = 570 dm	5 m + 70 cm = 570 cm
414	20° 15' corrispondono a:	20,25°	30,5°	30,4°	20,45°
415	Se in un trapezio rettangolo un angolo adiacente al lato obliquo vale 110°, l'altro angolo adiacente al lato obliquo vale:	40°	80°	70°	50°
416	Una piramide che ha per base un ottagono ha in tutto:	6 facce	7 facce	9 facce	8 facce
417	Calcolate il perimetro di un rettangolo sapendo che l'area misura 3,6 dm <sup>2</sup> e una dimensione misura 18 cm. Il perimetro vale:	90 cm	80 cm	50 cm	76 cm
418	Due figure che si corrispondono in una traslazione sono tra loro:	congruenti	diverse	invertite	l'una il doppio dell'altra
419	L'area laterale di un cono misura 180 pigreco cm <sup>2</sup> , l'apotema 15 cm. Quanto misura il raggio di base?	14 cm	18 cm	16 cm	12 cm
420	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	I poligoni e il cerchio	Il punto, la retta e il cerchio	I triangoli rettangoli	Il punto, la retta e il piano
421	La capacità di un litro corrisponde al volume di:	1 m <sup>3</sup>	10 dm <sup>3</sup>	100 dm <sup>3</sup>	1 dm <sup>3</sup>
422	Quanto vale la somma di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 233 cm?	58,3 dm	583 dm	6,6 m	23,2 cm
423	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 85 cm e 135 dm?	1435 cm	71,25 dm	400 dm	85,5 cm
424	Disponendo 4 cubi congruenti in due modi diversi in modo che siano a contatto con almeno una faccia si ottengono due solidi aventi:	stesso volume e stessa area totale	stesso volume ma diversa area totale	diverso volume e diversa area totale	stessa area totale ma diverso volume
425	Qual è l'area di un trapezio che ha le basi lunghe 12 dm e 6 dm e l'altezza di 8 dm?	104 dm <sup>2</sup>	72 dm <sup>2</sup>	81 dm <sup>2</sup>	64 dm <sup>2</sup>
426	Un triangolo rettangolo che ha un angolo di 45° è:	la metà di un quadrato	la metà di un triangolo equilatero	scaleno	ottusangolo

N.	Domanda	A	B	C	D
427	Indicando con A, B e b rispettivamente l'area, la base maggiore e la base minore di un trapezio, l'altezza è uguale a:	$(2A+B)/b$	$(B+b)/A$	$A(B+b)/2$	$2A/(B+b)$
428	Calcolate l'area di base di un prisma retto alto 5 cm, sapendo che il suo volume misura 30 cm <sup>3</sup> :	8 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	6 cm <sup>2</sup>	10 cm <sup>2</sup>
429	Due figure che hanno la stessa area:	sono equivalenti	hanno sempre la stessa forma	sono sempre uguali e sovrapponibili	hanno sempre lo stesso perimetro
430	Un angolo retto viene diviso dalla bisettrice in due angoli che valgono:	35°	45°	90°	75°
431	Un angolo di 180°:	è complementare	ha i lati che non appartengono alla stessa retta	è piatto	è uguale a 1/6 di angolo giro
432	In un quadrato inscritto in una circonferenza:	il lato è congruente al diametro	il lato è congruente al raggio	la diagonale è il doppio del raggio	la diagonale è metà del diametro
433	L'area di un triangolo misura 160 cm <sup>2</sup> . Quanto misura la sua base sapendo che l'altezza misura 16 cm?	16 cm	18 cm	20 cm	25 cm
434	La retta tangente a una circonferenza:	passa per il centro della circonferenza	tocca la circonferenza in tre soli punti	tocca la circonferenza in un solo punto	è esterna alla circonferenza
435	In quali triangoli, fra i seguenti, si può applicare il teorema di Pitagora?	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 75° e 25°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 35° e 65°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 26° e 64°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 30° e 80°
436	Un trapezio isoscele ha per definizione:	i lati obliqui non congruenti	i lati obliqui congruenti	le bisettrici congruenti	gli angoli non adiacenti congruenti
437	Un triangolo inscritto in una semicirconferenza è sempre:	isoscele	rettangolo	equilatero	ottusangolo
438	Un poligono con quattro lati ha:	cinque angoli interni	nessun angolo interno	sei angoli interni	quattro angoli interni
439	Due cubi equivalenti non hanno necessariamente anche:	lo stesso peso	la stessa area totale	la stessa area laterale	lo stesso volume
440	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 2,35 m e 364 cm?	365,35 cm	5,99 m	55,75 m	3,99 m
441	La distanza tra due punti è:	la linea che congiunge i due punti	la retta che passa per i due punti	la semiretta che congiunge i due punti	il segmento che ha per estremi i due punti dati
442	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo piatto	concavo	complementare di un angolo ottuso	maggiore di un angolo retto
443	Due figure geometriche si dicono simili:	se i lati corrispondenti sono in rapporto costante	se hanno uguali almeno un lato e l'area	se hanno lo stesso perimetro	se hanno lo stesso numero di lati
444	Quanto misura l'area laterale di un parallelepipedo le cui dimensioni di base sono 4 cm e 5 cm e la cui altezza misura 8 cm?	68 cm <sup>2</sup>	160 cm <sup>2</sup>	144 cm <sup>2</sup>	105 cm <sup>2</sup>
445	In un parallelogramma le diagonali:	sono parallele	sono congruenti	si incontrano nel loro punto medio	sono le bisettrici degli angoli interni
446	In un parallelogramma le diagonali:	non sono mai congruenti	si bisecano	sono sempre l'una il doppio dell'altra	sono sempre perpendicolari
447	Due circonferenze secanti:	hanno tre punti in comune	hanno i raggi perpendicolari	hanno due punti in comune	possono essere esterne
448	L'area di un quarto di circonferenza è:	pigreco r <sup>2</sup>	pigreco r <sup>2</sup> / 2	2 pigreco r	pigreco r <sup>2</sup> / 4
449	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 36 cm. Il suo lato sarà:	12 cm	16 cm	18 cm	10 cm
450	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo misura 600 dm <sup>2</sup> e l'area della base quadrata misura 64 dm <sup>2</sup> . L'area totale del parallelepipedo vale:	1100 dm <sup>2</sup>	3150 dm <sup>2</sup>	728 dm <sup>2</sup>	664 dm <sup>2</sup>
451	Due angoli complementari sono sicuramente:	entrambi ottusi	uno acuto e uno ottuso	entrambi retti	entrambi acuti
452	Quanti spigoli ha un cubo?	8	6	12	10
453	Se raddoppio la base di un quadrato e dimezzo la sua altezza cosa ottengo?	Un trapezio	Un triangolo	Un rombo	Un rettangolo
454	Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 centimetri e altezza pari a 5 centimetri, quanti centimetri quadrati misura la sua superficie laterale?	115 pigreco	450	230 pigreco	57,5 pigreco

N.	Domanda	A	B	C	D
455	Il tronco regolare di piramide è una parte di piramide:	con due basi parallele	con le basi perpendicolari	con tutte le facce triangolari	con tutte le facce parallele
456	Due rette sghembe:	sono sempre complanari	sono sempre incidenti	non possono essere complanari	possono essere complanari
457	Le piramidi regolari triangolari hanno:	le facce triangolari e la base quadrata	le facce triangolari e la base triangolare	le facce triangolari e la base rettangolare	le facce rettangolari e la base triangolare
458	Se A, b e h sono rispettivamente l'area, la base minore e l'altezza di un trapezio, la base maggiore è uguale a:	$2A/hb$	$2A/(h + b)$	$2A/h + b$	$2A/h - b$
459	In un quadrato:	gli angoli interni misurano tutti $180^\circ$	gli angoli interni misurano tutti $350^\circ$	gli angoli interni misurano tutti $100^\circ$	gli angoli interni misurano tutti $90^\circ$
460	Un esaedro è un solido con:	otto facce	sei facce	dieci facce	dodici facce
461	Aggiungendo ad un triangolo il suo simmetrico rispetto ad un lato si ottiene un quadrato. Allora il triangolo di partenza è:	isoscele	scaleno	ottusangolo e isoscele	equilatero
462	Qual è la misura della base di un triangolo sapendo che è alto 20 cm e la sua area è $180 \text{ cm}^2$ ?	36 cm	18 cm	14 cm	20 cm
463	La distanza di un punto da una retta è:	la lunghezza del segmento che ha per estremi il punto e la sua proiezione sulla retta	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	la lunghezza della retta parallela alla retta data passante per il punto
464	Un triangolo è:	sempre scaleno	un poligono con tre lati	sempre isoscele	uguale a un trapezio rettangolo
465	In un parallelogramma:	gli angoli consecutivi sono congruenti e gli angoli opposti sono supplementari	sia gli angoli consecutivi che quelli opposti sono supplementari tra loro	gli angoli consecutivi sono supplementari e gli angoli opposti sono congruenti	sia gli angoli consecutivi che quelli opposti sono congruenti tra loro
466	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di $60^\circ$ :	non può essere un triangolo rettangolo	è la metà di un triangolo equilatero	è un triangolo ottusangolo	è sempre un triangolo isoscele
467	Dati due punti A B sui lati di un angolo ed equidistanti dal vertice, i punti della bisettrice sono:	equidistanti dal vertice	allineati con A e B	coincidenti con A e B	equidistanti da A e B
468	Il diametro di una sfera misura 18 cm. Il suo volume è:	$972 \text{ pigreco cm}^3$	$76 \text{ pigreco cm}^3$	$500 \text{ pigreco cm}^3$	$2065 \text{ pigreco cm}^3$
469	In un triangolo isoscele la base misura 10 cm e un lato obliquo è $\frac{2}{5}$ della base. Quanto misura il perimetro?	24 cm	18 cm	30 cm	17 cm
470	Se l'area di un quadrato è di $900 \text{ cm}^2$ , il suo perimetro misura:	12 dm	90 cm	10 dm	900 cm
471	Un triangolo è acutangolo quando ha:	un solo angolo acuto	tre angoli acuti	due angoli ottusi	un angolo ottuso e uno acuto
472	La somma di un cilindro e un cono aventi la base in comune si può ottenere con la rotazione di:	un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore	un triangolo isoscele intorno alla sua base	un rettangolo intorno la sua base	un triangolo rettangolo intorno ad un cateto
473	Un parallelogramma è inscritto in una circonferenza se:	due lati consecutivi sono congruenti	le diagonali si dividono a metà	due angoli consecutivi sono congruenti	le diagonali sono perpendicolari
474	In geometria, la parola «area» indica:	un poligono	una figura	un angolo	la misura di una superficie
475	Il rombo è:	un rettangolo	un parallelogramma	un trapezio	equiangolo
476	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	due angoli ottusi	tre angoli acuti	un angolo ottuso	un angolo acuto
477	Quale tra i seguenti poligoni non può essere una faccia di un poliedro regolare?	Rettangolo	Triangolo equilatero	Pentagono regolare	Quadrato
478	In una circonferenza quanti diametri si possono tracciare?	Due	Tre	Uno	Infiniti
479	Perché un triangolo qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che:	sia un triangolo isoscele	sia un triangolo e basta	sia un triangolo rettangolo	sia un triangolo equilatero
480	Un cilindro ha per base:	un quadrato	un cerchio	un pentagono	un triangolo
481	L'area di un triangolo si può calcolare conoscendo:	la misura di due diagonali	la misura di un lato e del perimetro	la misura di due lati	la misura di tutti i lati
482	Per un punto quante rette parallele ad una retta assegnata è possibile tracciare?	Due	Infinita	Una e una sola	Nessuna
483	Indicando con A l'area e con b la base di un rettangolo l'altezza sarà data da:	$A/b$	$b+2A$	$Ab$	$2b/A$

N.	Domanda	A	B	C	D
484	Calcolate l'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente i cateti di 6 dm e 8 dm:	28 dm	10 dm	30 dm	27 dm
485	L'area di un rombo misura 320 cm <sup>2</sup> e la diagonale minore 20 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	16 cm	24 cm	40 cm	32 cm
486	Un poligono regolare è:	solo inscrittibile in una circonferenza	né inscrittibile né circoscrittibile ad una circonferenza	solo circoscrittibile ad una circonferenza	inscrittibile e circoscrittibile ad una circonferenza
487	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 a 3 volte il volume della piramide	pari a 2 volte il volume della piramide	pari ad 1/4 del volume della piramide
488	«Il rapporto tra i segmenti tagliati su una trasversale da un fascio di rette parallele è uguale al rapporto tra i segmenti corrispondenti tagliati su un'altra trasversale». Questo è l'enunciato:	del I teorema di Euclide	del teorema di Talete	del II teorema di Euclide	del teorema di Pitagora
489	Un cono retto si ottiene facendo ruotare:	un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa	un triangolo isoscele attorno a un suo lato	un triangolo rettangolo attorno a un cateto	un triangolo isoscele attorno alla sua base
490	Quanto vale la differenza di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 2,4 dm?	2 m	326 m	32,6 dm	3,26 dm
491	In una piramide regolare lo spigolo laterale rispetto all'apotema è:	uguale	sempre la metà	minore	maggiore
492	Calcolate il raggio della circonferenza inscritta in un triangolo equilatero sapendo che la sua altezza misura 33 dm:	32 dm	22 dm	15 dm	11 dm
493	La superficie totale di un solido è:	la somma dei lati	la superficie di alcune facce	la superficie di tutte le facce	la superficie delle basi
494	Un vettore è:	una retta	un segmento orientato	un numero	una curva
495	Le rette perpendicolari:	si dicono oblique	dividono il piano in quattro angoli congruenti	non hanno punti in comune	non sono mai incidenti
496	Quando un poligono è circoscritto ad una circonferenza:	alcuni suoi vertici sono sulla circonferenza	i suoi lati sono tutti tangenti alla circonferenza	un lato è tangente alla circonferenza	i suoi vertici sono tutti sulla circonferenza
497	Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa in un triangolo avente i cateti di 15 dm e 20 dm?	18 dm	12 dm	14 dm	22 dm
498	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 33°. L'altro angolo acuto misurerà:	67°	57°	37°	45°
499	Quante diagonali ha una piramide retta a base triangolare?	Una	Tre	Nessuna	Quattro
500	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 intero	un numero irrazionale
501	Quanto misura un angolo A uguale alla quarta parte del suo complementare?	20°	35°	60°	18°
502	Determinate l'area del cerchio la cui circonferenza misura 42 pigreco dm:	865 pigreco dm <sup>2</sup>	441 pigreco dm <sup>2</sup>	241 pigreco dm <sup>2</sup> 3 <sup>3</sup> 3 <sup>2</sup> 7° 8 <sup>sup</sup> 1;	623 pigreco dm <sup>2</sup>
503	Quanto vale la diagonale minore di un rombo che ha il perimetro di 160 cm e due angoli opposti di 60°?	30 cm	20 cm	40 cm	50 cm
504	La superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è formata da:	6 trapezi rettangoli	8 rettangoli	6 rettangoli	8 triangoli rettangoli
505	Un angolo ottuso è:	uguale ad un angolo acuto	maggiore di un angolo acuto	minore di un angolo retto	uguale ad un angolo retto
506	Quanto vale l'area di un triangolo di base 25 cm e di altezza 12 cm?	300 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>	30 dm <sup>2</sup>	90 cm <sup>2</sup>
507	Una piramide la cui base è un poligono circoscrittibile ad una circonferenza e la cui altezza cade nel centro di questa circonferenza, si dice:	quadrangolare	retta	regolare	triangolare

N.	Domanda	A	B	C	D
508	I lati di un triangolo rettangolo misurano 6 m, 8 m e 10 m. Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa?	7,5 m	4,8 m	4 m	2 m
509	Cosa si ottiene facendo ruotare un rettangolo attorno ad un suo lato?	Un cono	Un parallelepipedo	Un cilindro	Una piramide
510	Preso un cubo di lato l, la sua superficie totale vale:	$St = 6 \times l$	$St = 6 \times l^2$	$St = 8 \times l$	$St = 8 \times l^2$
511	Convertire 15' in gradi sessagesimali:	1/3 di grado	15°	1/4 di grado	1/6 di grado
512	Un cilindro è un solido generato:	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad una sua diagonale	dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa	dalla rotazione di 180° di un rettangolo attorno alla sua diagonale
513	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 120 cm. Quanto è lungo il lato?	30 cm	100 cm	40 cm	12 cm
514	La «condizione di esistenza dei triangoli» impone che:	abbiano almeno un angolo retto	abbiano almeno un angolo ottuso	abbiano almeno un angolo acuto	abbiano almeno due angoli acuti
515	In un parallelogramma i due angoli adiacenti ad uno stesso lato potrebbero avere un'ampiezza di:	130° e 150°	75° e 100°	25° e 155°	20° e 90°
516	In un trapezio isoscele gli angoli alla base misurano ciascuno 50°. Quanto misura ciascuno degli altri due angoli?	150°	130°	40°	50°
517	Le facce laterali di un parallelepipedo sono:	sempre tutte rettangoli	tutte trapezi	tutte parallelogrammi	tutte quadrati
518	Il quadrato costruito su un cateto è equivalente al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa, corrisponde all'enunciato del:	Il teorema di Euclide	teorema di Talete	Il teorema di Euclide	teorema di Pitagora
519	Completare la definizione: «Il prisma è un poliedro costituito da due poligoni congruenti detti basi posti su piani paralleli e da tanti ....»	cerchi quanti sono i lati del poligono di base»	pentagoni quanti sono i lati del poligono di base»	parallelogrammi quanti sono i lati del poligono di base»	triangoli quanti sono i lati del poligono di base»
520	La somma di due angoli complementari è:	360°	180°	90°	270°
521	Qual è il volume di una piramide regolare quadrangolare sapendo che è alta 10 cm e che il lato di base misura 3 cm?	33 cm <sup>3</sup>	90 cm <sup>3</sup>	30 cm <sup>3</sup>	60 cm <sup>3</sup>
522	Se la somma di due angoli di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Rettangolo	Ottusangolo	Acutangolo	Equilatero
523	In un triangolo scaleno:	gli assi sono perpendicolari tra loro	le mediane sono tutte congruenti	le altezze sono tutte congruenti	gli assi si incontrano tutti in un punto
524	Cos'è un quadrilatero con le diagonali perpendicolari?	Un parallelogramma	Un rombo	Un rettangolo	Un trapezio
525	Come viene suddiviso un pentagono tracciando una sola diagonale?	In due triangoli	In un triangolo e in un quadrilatero	In due quadrilateri	In un triangolo e in un pentagono
526	Se conosciamo il volume e l'area di base di un parallelepipedo rettangolo allora possiamo calcolare la sua:	superficie totale	altezza	superficie laterale	diagonale
527	Quale terna può rappresentare le misure dei lati di un triangolo?	6 cm, 8 cm, 10 cm	3 cm, 4 cm, 8 cm	2 cm, 3 cm, 9 cm	10 cm, 2 cm, 6 cm
528	Due segmenti consecutivi AB e BC:	possono essere sulla stessa retta	sono sempre sulla stessa retta	possono trovarsi su rette parallele	non sono mai sulla stessa retta
529	Le basi di un tronco di cono sono:	parallele	uguali	equivalenti	congruenti
530	Quanti sono gli spigoli concorrenti in un vertice di un parallelepipedo?	3	4	2	6
531	La corda è:	l'arco di circonferenza relativo al diametro	il segmento che congiunge la circonferenza con il suo centro	il segmento che ha entrambi gli estremi sulla circonferenza	una retta tangente alla circonferenza
532	In un trapezio isoscele la somma degli angoli adiacenti ad una base valgono 120°. Quanto vale la somma degli angoli adiacenti all'altra base?	200°	90°	120°	240°
533	Qual è la misura della superficie totale di un cilindro alto 10 cm avente il raggio di 8 cm?	100 pigreco cm <sup>2</sup>	560 pigreco cm <sup>2</sup>	288 pigreco cm <sup>2</sup>	400 pigreco cm <sup>2</sup>

N.	Domanda	A	B	C	D
534	Due solidi aventi lo stesso peso specifico hanno lo stesso peso se:	hanno la stessa forma	hanno la stessa base e la stessa altezza	hanno volumi equivalenti	hanno solo la stessa base
535	Dato un cerchio di raggio $r$ , la sua circonferenza è pari a:	$2r^2$	$\pi r^2$	$2r$	$2\pi r$
536	L'area di un quadrato è $36 \text{ cm}^2$ . Quanto misura la sua diagonale (il valore è approssimato all'unità)?	8 cm	10 cm	6 cm	12 cm
537	Gli angoli alla circonferenza, insistenti dalla stessa parte sullo stesso arco, sono:	tutti uguali a $60^\circ$	tutti diversi tra loro	tutti uguali a $90^\circ$	tutti uguali fra loro
538	Due triangoli isosceli aventi la base in comune:	sono congruenti se hanno anche l'angolo al vertice congruente	sono sempre congruenti per il terzo criterio di congruenza	non sono mai congruenti	sono sempre congruenti per il primo criterio di congruenza
539	Il lato di un triangolo equilatero è lungo 8 cm. Quanto vale il perimetro?	4 dm	2 dm	40 cm	2,4 dm
540	Un triangolo scaleno:	è un quadrato	ha gli angoli interni congruenti	ha i tre lati diversi fra loro	è anche isoscele
541	Le diagonali di un parallelogramma:	sono sempre congruenti tra loro	sono sempre perpendicolari	sono sempre l'una il doppio dell'altra	si dividono scambievolmente a metà
542	La proiezione di un punto su una retta è sempre:	un punto	una semiretta	un segmento	una retta
543	L'area di un cerchio avente il raggio di 13 cm vale:	$125 \pi \text{ cm}^2$	$81 \pi \text{ cm}^2$	$169 \pi \text{ cm}^2$	$144 \pi \text{ cm}^2$
544	Dire che due segmenti sono congruenti è lo stesso che:	dire che sono pari	dire che sono dispari	dire che hanno uguale lunghezza	dire che sono adiacenti
545	L'area del cerchio si calcola:	moltiplicando per $\pi$ il quadrato del diametro	moltiplicando per $\pi$ il quadrato del raggio	moltiplicando per $\pi$ la metà del diametro	moltiplicando per $\pi$ il doppio del raggio
546	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un trapezio con somma delle basi pari a 54 centimetri e altezza uguale a 6 centimetri?	162 centimetri quadrati	67 centimetri quadrati	260 centimetri quadrati	125 centimetri quadrati
547	Calcolate il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che i suoi cateti misurano 5 cm e 12 cm:	30 cm	13 cm	17 cm	11 cm
548	Come sono due rette perpendicolari a due rette incidenti?	Incidenti	Perpendicolari	Parallele	Coincidenti
549	Quale proprietà NON è vera per ogni parallelogramma?	Le diagonali sono congruenti	I lati opposti sono congruenti	Gli angoli adiacenti a ciascun lato sono supplementari	Gli angoli opposti sono congruenti
550	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 4 cm, 5 cm e 8 cm. Qual è il suo volume?	$164 \text{ cm}^3$	$159 \text{ cm}^3$	$156 \text{ cm}^3$	$160 \text{ cm}^3$
551	Se $b$ e $h$ indicano rispettivamente la misura della base e dell'altezza e $A$ l'area del rettangolo, allora:	$A = b \times h$	$A = b + h$	$A = (b \times h) \times 2$	$A = (b + h) \times 2$
552	In geometria piana, il teorema di Talete prende in considerazione un fascio di rette parallele:	tagliate da due rette parallele	tagliate da due rette perpendicolari	tagliate da due rette trasversali	tagliate da due piani paralleli
553	La retta perpendicolare al segmento passante per il punto medio è:	l'asse del segmento	la distanza della retta dal segmento	non complanare al segmento	una parallela al segmento
554	Un triangolo isoscele ha il lato di cm 40 e la base pari ai $\frac{2}{5}$ del lato. Quanto vale il suo perimetro?	96 cm	80 cm	70 cm	72 cm
555	Qual è l'area laterale di un cono alto 20 cm, sapendo che l'area di base misura $225 \pi \text{ cm}^2$ ?	$375 \pi \text{ cm}^2$	$429 \pi \text{ cm}^2$	$318 \pi \text{ cm}^2$	$363 \pi \text{ cm}^2$
556	In una piramide quadrangolare retta quante diagonali ci sono?	8	0	16	4
557	Se due triangoli sono simili il rapporto tra le altezze:	è il rapporto di similitudine	è il rapporto di congruenza	è l'inverso del rapporto di similitudine	è uguale al rapporto tra le aree
558	Quali quadrilateri hanno sempre le diagonali uguali?	Il rettangolo e il quadrato	Il rombo e il quadrato	Il rettangolo e il rombo	Il parallelogramma e il rombo
559	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	Non hanno punti in comune	Hanno solo tre punti in comune

N.	Domanda	A	B	C	D
560	Le facce di un parallelepipedo:	sono solo rettangoli	non sono mai rettangoli	possono essere rettangoli e parallelogrammi	non sono parallelogrammi
561	Come si dicono due segmenti aventi in comune un solo estremo e appartenenti alla stessa retta?	Simmetrici	Consecutivi	Poligonali	Adiacenti
562	In un cubo le facce laterali sono tutte:	rettangoli	quadrati	cerchi	triangoli
563	Se il raggio e l'altezza di un cilindro misurano r ed h, allora:	$A_t = 2p \times r \times h + 2 \times r^2$	$A_t = 2p \times r \times h + 2p \times r^2$	$A_t = p \times r \times h + 2p \times r^2$	$A_t = 2p \times r \times h + p \times r^2$
564	Un triangolo equilatero:	ha due angoli retti	è sempre equiangolo	ha due angoli di 45°	è sempre rettangolo
565	Un prisma che ha per base un esagono quante facce laterali ha?	8	5	7	6

1 C	64 C	127 B	190 B	253 A	316 A	379 C	442 D	505 B
2 C	65 D	128 D	191 A	254 B	317 C	380 D	443 A	506 B
3 A	66 C	129 B	192 B	255 B	318 A	381 D	444 C	507 B
4 B	67 B	130 D	193 B	256 A	319 A	382 B	445 C	508 B
5 B	68 C	131 D	194 B	257 D	320 C	383 C	446 B	509 C
6 C	69 A	132 C	195 B	258 C	321 C	384 C	447 C	510 B
7 B	70 C	133 A	196 D	259 A	322 A	385 A	448 D	511 C
8 A	71 D	134 D	197 B	260 D	323 D	386 A	449 A	512 A
9 B	72 C	135 C	198 C	261 B	324 C	387 D	450 C	513 C
10 A	73 B	136 D	199 B	262 B	325 C	388 A	451 D	514 D
11 D	74 B	137 D	200 A	263 D	326 A	389 A	452 C	515 C
12 A	75 A	138 D	201 A	264 A	327 A	390 B	453 D	516 B
13 A	76 C	139 A	202 A	265 B	328 A	391 A	454 C	517 C
14 C	77 D	140 B	203 B	266 C	329 D	392 D	455 A	518 A
15 C	78 C	141 B	204 A	267 D	330 B	393 D	456 C	519 C
16 D	79 C	142 C	205 D	268 D	331 A	394 B	457 B	520 C
17 A	80 D	143 A	206 B	269 D	332 D	395 C	458 D	521 C
18 A	81 A	144 A	207 D	270 C	333 B	396 B	459 D	522 B
19 A	82 B	145 A	208 C	271 A	334 C	397 C	460 B	523 D
20 A	83 B	146 B	209 A	272 A	335 A	398 A	461 A	524 B
21 D	84 D	147 C	210 B	273 B	336 B	399 D	462 B	525 B
22 A	85 B	148 C	211 B	274 C	337 B	400 D	463 A	526 B
23 A	86 C	149 B	212 A	275 C	338 C	401 B	464 B	527 A
24 A	87 D	150 D	213 B	276 D	339 B	402 B	465 C	528 A
25 C	88 C	151 D	214 A	277 D	340 B	403 C	466 B	529 A
26 D	89 C	152 B	215 B	278 C	341 B	404 A	467 D	530 A
27 B	90 D	153 C	216 C	279 C	342 B	405 A	468 A	531 C
28 B	91 D	154 B	217 D	280 B	343 C	406 A	469 B	532 D
29 C	92 C	155 C	218 B	281 D	344 A	407 A	470 A	533 C
30 B	93 C	156 A	219 B	282 B	345 B	408 C	471 B	534 C
31 B	94 D	157 B	220 D	283 B	346 B	409 A	472 A	535 D
32 C	95 A	158 B	221 D	284 B	347 D	410 B	473 C	536 A
33 A	96 D	159 C	222 D	285 A	348 A	411 B	474 D	537 D
34 B	97 C	160 A	223 C	286 D	349 A	412 A	475 B	538 A
35 D	98 B	161 B	224 A	287 C	350 D	413 D	476 C	539 D
36 B	99 D	162 B	225 B	288 B	351 C	414 A	477 A	540 C
37 D	100 D	163 A	226 A	289 A	352 B	415 C	478 D	541 D
38 A	101 C	164 B	227 B	290 C	353 A	416 C	479 B	542 A
39 A	102 B	165 C	228 A	291 C	354 D	417 D	480 B	543 C
40 C	103 A	166 B	229 B	292 D	355 B	418 A	481 D	544 C
41 D	104 D	167 D	230 C	293 A	356 B	419 D	482 C	545 B
42 C	105 A	168 C	231 C	294 B	357 A	420 D	483 A	546 A
43 D	106 A	169 D	232 B	295 A	358 B	421 D	484 B	547 A
44 D	107 A	170 A	233 B	296 C	359 B	422 A	485 D	548 A
45 D	108 D	171 C	234 B	297 A	360 D	423 A	486 D	549 A
46 D	109 D	172 C	235 D	298 C	361 A	424 B	487 B	550 D
47 D	110 B	173 B	236 D	299 B	362 D	425 B	488 B	551 A
48 A	111 C	174 B	237 B	300 C	363 B	426 A	489 C	552 C
49 D	112 D	175 D	238 A	301 A	364 B	427 D	490 C	553 A

50 D	113 B	176 C	239 C	302 B	365 A	428 C	491 D	554 A
51 B	114 D	177 A	240 D	303 A	366 D	429 A	492 D	555 A
52 B	115 A	178 C	241 A	304 D	367 A	430 B	493 C	556 B
53 D	116 C	179 A	242 D	305 A	368 A	431 C	494 B	557 A
54 A	117 B	180 D	243 D	306 D	369 C	432 C	495 B	558 A
55 D	118 B	181 A	244 B	307 C	370 C	433 C	496 B	559 C
56 B	119 D	182 A	245 B	308 D	371 B	434 C	497 B	560 C
57 C	120 A	183 B	246 D	309 A	372 D	435 C	498 B	561 D
58 A	121 B	184 A	247 C	310 A	373 C	436 B	499 C	562 B
59 B	122 B	185 C	248 B	311 A	374 C	437 B	500 D	563 B
60 D	123 B	186 B	249 D	312 B	375 A	438 D	501 D	564 B
61 D	124 C	187 B	250 A	313 A	376 A	439 A	502 B	565 D
62 A	125 B	188 D	251 D	314 B	377 A	440 B	503 C	
63 A	126 B	189 C	252 D	315 D	378 A	441 D	504 C	