

N.	Domanda	A	B	C	D
1	L'area di un rombo misura 320 cm^2 e la diagonale minore 20 cm . Quanto misura la diagonale maggiore?	32 cm	24 cm	40 cm	16 cm
2	Se tagliamo una piramide con un piano parallelo alla base otteniamo:	due piramidi	un'altra piramide e un parallelepipedo	un'altra piramide e un tronco di piramide	un tronco di piramide
3	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un triangolo, l'altezza è uguale a:	$2A/b$	A/b	$A/2b$	b/A
4	Se dal vertice di un poligono posso tracciare 4 diagonali, quanti lati ha allora il poligono?	6	4	5	7
5	Due figure piane si dicono equivalenti se:	sono coincidenti	hanno la stessa area	sono regolari	hanno la stessa forma
6	Una piramide è una piramide retta quando la base è un poligono circoscrivibile ad una circonferenza e il piede dell'altezza coincide con:	il centro della circonferenza inscritta	il punto di tangenza tra circonferenza e poligono	un punto della circonferenza inscritta	uno dei vertici della base
7	Se raddoppio la base di un quadrato e dimezzo la sua altezza cosa ottengo?	Un rombo	Un rettangolo	Un triangolo	Un trapezio
8	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?	90°	120°	75°	80°
9	Le bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo:	ottuso	che dipende dall'ampiezza dei due angoli adiacenti	acuto	retto
10	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 2 volte il volume della piramide	pari a 3 volte il volume della piramide	pari ad $1/4$ del volume della piramide
11	Da un punto esterno ad una retta:	si può condurre una sola perpendicolare alla retta	si possono condurre infinite perpendicolari alla retta	non si può condurre nessuna perpendicolare alla retta	si possono condurre quattro perpendicolari alla retta
12	Se in un triangolo rettangolo i due cateti misurano uno 30 cm e l'altro 40 cm l'ipotenusa vale:	50 cm	120 cm	75 cm	25 cm
13	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
14	Quale di questi poligoni NON ha centro di simmetria?	Esagono regolare	Quadrato	Parallelogramma	Triangolo equilatero
15	Calcolate l'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente i cateti di 6 dm e 8 dm :	10 dm	27 dm	28 dm	30 dm
16	Il raggio di una circonferenza è 10 m . la lunghezza della circonferenza è:	70 m	65 m	$65,3 \text{ m}$	$62,8 \text{ m}$
17	In un triangolo isoscele:	due altezze sono congruenti	le altezze sono anche bisettrici	le bisettrici sono anche mediane	3 bisettrici sono congruenti
18	In un triangolo la misura della somma degli angoli interni:	dipende dalle dimensioni del triangolo	è sempre 360°	è 180° solo se è acutangolo	è sempre 180°
19	La corda è:	il segmento che congiunge la circonferenza con il suo centro	il segmento che ha entrambi gli estremi sulla circonferenza	una retta tangente alla circonferenza	l'arco di circonferenza relativo al diametro
20	Nel triangolo equilatero:	il baricentro è sempre esterno	l'ortocentro è sempre esterno	il circocentro e l'incocentro coincidono	il circocentro è sempre esterno
21	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando l'altezza per:	il perimetro di base	il doppio dell'area di base	la metà del perimetro di base	l'area di base
22	La somma di due segmenti è:	una retta	un segmento	il maggiore dei due segmenti	una semiretta
23	Dati due punti A B sui lati di un angolo ed equidistanti dal vertice, i punti della bisettrice sono:	allineati con A e B	equidistanti da A e B	coincidenti con A e B	equidistanti dal vertice
24	I quadrati:	non hanno angoli retti	non hanno lati perpendicolari	non hanno lati paralleli	non hanno angoli concavi
25	Un parallelepipedo retto che ha per basi due rettangoli si dice:	cubo	parallelepipedo isoscele	parallelepipedo rettangolo	parallelepipedo equilatero

N.	Domanda	A	B	C	D
26	Un rettangolo è equivalente:	ad un rombo avente le diagonali congruenti a base e altezza del rettangolo	ad un triangolo avente stessa base e stessa altezza	ad un parallelogramma avente stessa base e stessa altezza	ad un quadrato avente lato congruente alla base del rettangolo
27	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
28	In un parallelogramma:	gli angoli consecutivi sono congruenti e gli angoli opposti sono supplementari	gli angoli consecutivi sono supplementari e gli angoli opposti sono congruenti	sia gli angoli consecutivi che quelli opposti sono congruenti tra loro	sia gli angoli consecutivi che quelli opposti sono supplementari tra loro
29	Conoscendo il cateto «a» e l'ipotenusa «c» di un triangolo rettangolo è valida la relazione:	$b^2=c^2-a^2$	$b^2=a^2/c^2$	$b^2=(a-c)^2$	$b^2=2a^2+c^2$
30	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	In un triangolo ci può essere solo un angolo retto	In un triangolo un lato è sempre minore della somma degli altri due	In un triangolo equilatero le bisettrici e le mediane coincidono	In un triangolo la somma dei tre angoli interni è un angolo giro
31	Un triangolo è:	un poligono con tre lati	sempre scaleno	sempre isoscele	uguale a un trapezio rettangolo
32	Se un segmento PQ contiene esattamente n volte il segmento AB diremo che:	il segmento PQ è consecutivo ad AB	il segmento PQ è multiplo di AB	il segmento PQ è uguale AB	il segmento PQ è il doppio di AB
33	Se un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 45°:	è un triangolo isoscele	non può essere un triangolo rettangolo	è un triangolo equilatero	è la metà di un triangolo equilatero
34	Due corde di una circonferenza con la stessa distanza dal centro:	hanno sempre la stessa lunghezza	non esistono	hanno sempre l'asse in comune	sono sempre parallele
35	Calcolate l'area totale di un cubo sapendo che il suo lato misura 10 dm:	250 dm ²	600 dm ²	525 dm ²	500 dm ²
36	La condizione per cui un quadrilatero sia inscritto in una circonferenza è che:	gli angoli opposti siano congruenti	gli angoli opposti siano retti	gli angoli opposti siano complementari	gli angoli opposti siano supplementari
37	Si dice rombo:	un parallelogramma equilatero	un rettangolo non equilatero	un parallelogramma equiangolo	un parallelogramma non equilatero
38	In un parallelogramma le diagonali:	si incontrano nel loro punto medio	sono congruenti	sono le bisettrici degli angoli interni	sono parallele
39	Un triangolo equilatero:	ha due angoli retti	ha due angoli di 45°	è sempre equiangolo	è sempre rettangolo
40	Il teorema di Pitagora è valido per triangoli:	qualsiasi	ottusangoli	equilateri	rettangoli
41	Qual è la misura della superficie totale di un cilindro alto 10 cm avente il raggio di 8 cm?	288 pigreco cm ²	100 pigreco cm ²	400 pigreco cm ²	560 pigreco cm ²
42	Presi due cerchi, se la distanza fra i loro centri è uguale alla somma dei loro raggi, allora le due circonferenze sono:	concentriche	tangenti esterne	interne	secanti
43	Qual è il volume di una piramide regolare quadrangolare sapendo che è alta 10 cm e che il lato di base misura 3 cm?	90 cm ³	30 cm ³	60 cm ³	33 cm ³
44	La superficie totale di un prisma è:	la superficie di una faccia laterale	la somma delle superfici delle basi	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi	la somma delle superfici delle facce laterali
45	Un angolo di 170° è un angolo:	ottuso	concavo	acuto	piatto
46	L'angolo retto ha come supplementare un angolo:	piatto	giro	retto	acuto
47	Quanto misura l'area di un trapezio le cui basi misurano rispettivamente 15 dm e 5 dm e la cui altezza misura 9 dm?	38 dm ²	150 dm ²	90 dm ²	15 dm ²
48	Quanto misura un angolo A uguale alla quarta parte del suo complementare?	20°	35°	60°	18°
49	Un cilindro ha per base:	un quadrato	un cerchio	un triangolo	un pentagono
50	La definizione corretta di semiretta è:	una curva delimitata da una retta	una porzione di retta limitata da due suoi punti	ciascuna delle due parti in cui la retta rimane divisa da un suo punto	l'intersezione tra due rette
51	La superficie totale di un parallelepipedo rettangolo è formata da:	8 triangoli rettangoli	6 trapezi rettangoli	6 rettangoli	8 rettangoli

N.	Domanda	A	B	C	D
52	In una circonferenza, due corde congruenti:	hanno sempre lo stesso asse	sono sempre due diametri	hanno la stessa distanza dal centro	sono sempre due raggi
53	Due cubi equivalenti non hanno necessariamente anche:	la stessa area laterale	la stessa area totale	lo stesso volume	lo stesso peso
54	L'area di un triangolo si può calcolare conoscendo:	la misura di due diagonali	la misura di tutti i lati	la misura di due lati	la misura di un lato e del perimetro
55	Perché un poligono qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che nel centro delle circonferenze si incontrino:	gli assi di tutti i suoi lati	tutte le altezze	tutte le mediane	tutte le bisettrici
56	In una piramide quadrangolare retta quante diagonali ci sono?	8	0	16	4
57	Se facciamo ruotare un trapezio rettangolo attorno al lato perpendicolare alle basi otteniamo:	un cilindro	un cono	un tronco di cono	una piramide
58	In un parallelogramma i due angoli adiacenti ad uno stesso lato potrebbero avere un'ampiezza di:	20° e 90°	130° e 150°	75° e 100°	25° e 155°
59	Quali sono le dimensioni di un rettangolo il cui perimetro misura 30 cm e avente la base pari al doppio dell'altezza?	5 cm; 10 cm	9 cm; 11 cm	8 cm; 10 cm	3 cm; 16 cm
60	Un poligono equiangolo con tre lati è:	un esagono	un triangolo equilatero	un pentagono	un quadrato
61	20° 15' corrispondono a:	30,4°	30,5°	20,45°	20,25°
62	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm ² . Quanto misura l'area del rombo?	12 cm ²	5 cm ²	20 cm ²	10 cm ²
63	Quanto vale il volume di un esaedro regolare avente lo spigolo lungo 3 dm?	32 dm ³	27 dm ³	48 dm ³	54 dm ³
64	Convertire 15' in gradi sessagesimali:	1/4 di grado	1/6 di grado	15°	1/3 di grado
65	Il rapporto tra le aree di due poligoni simili è:	uguale al doppio del rapporto di similitudine	uguale al quadrato del rapporto di similitudine	uguale alla metà del rapporto di similitudine	uguale al rapporto di similitudine
66	Calcolate il raggio della circonferenza inscritta in un triangolo equilatero sapendo che la sua altezza misura 33 dm:	22 dm	15 dm	11 dm	32 dm
67	Quale delle seguenti proprietà non appartiene ai triangoli simili?	Il rapporto tra due altezze, relative a lati corrispondenti, è uguale al rapporto tra due qualsiasi lati corrispondenti	Il rapporto tra le due aree è uguale al rapporto tra due lati corrispondenti	Il rapporto tra due lati corrispondenti è uguale al rapporto tra i due perimetri	Il rapporto tra due basi è uguale al rapporto tra le rispettive altezze
68	Un vettore è:	un segmento orientato	una retta	un numero	una curva
69	Se operiamo una simmetria su una retta r perpendicolare all'asse di simmetria s, otteniamo:	una retta coincidente con r	una retta parallela a r	una retta incidente con s	una retta incidente con r
70	Le basi di un tronco di cono sono:	parallele	congruenti	equivalenti	uguali
71	Un poligono con quattro lati uguali e quattro angoli interni di 90° è:	un trapezio	un quadrato	un cerchio	una parabola
72	Se due triangoli sono simili allora hanno:	3 altezze congruenti	3 angoli congruenti	3 lati congruenti	3 mediane congruenti
73	Il volume di una sfera non si può determinare conoscendo solamente:	il raggio	il peso specifico	il diametro	l'area totale
74	Se un angolo al centro e uno alla circonferenza insistono sullo stesso arco allora:	il primo angolo è il doppio del secondo	i due angoli sono uguali	il primo angolo è la metà del secondo	il primo angolo è il triplo del secondo
75	Un triangolo equilatero è anche:	ottusangolo	isoscele	scaleno	rettangolo
76	Come sono le diagonali in un quadrato?	Congruenti e perpendicolari	Né congruenti né perpendicolari	Perpendicolari ma non congruenti	Congruenti ma non perpendicolari
77	Gli assi di un triangolo sono:	punti	rette	segmenti orientati	lati
78	Un tetraedro regolare ha per base:	un trapezio	un triangolo equilatero	un triangolo scaleno	un quadrato
79	Se raddoppio la misura del lato del quadrato:	l'area diventa il quadruplo	il perimetro diventa il quadruplo	l'area raddoppia	il perimetro diventa la metà
80	Un triangolo con area di 300 dm ² e base di 150 cm, ha l'altezza di:	40 dm	400 cm	80 cm	3,4 dm

N.	Domanda	A	B	C	D
81	Se con P, Ps e V si indicano rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso è:	$P = PsV$	$Ps = 1/(PxV)$	$P = V/Ps$	$P = Ps+V$
82	Qual è l'apotema di un poligono di sette lati sapendo che un lato misura 5 dm?	10,98 dm	15 dm	5,19 dm	27,52 dm
83	Un parallelogramma equilatero ed equiangolo si chiama anche:	trapezio	quadrato	pentagono	rombo
84	Come sono due rette perpendicolari a due rette incidenti?	Parallele	Coincidenti	Perpendicolari	Incidenti
85	Quanto vale l'area di un triangolo di base 25 cm e di altezza 12 cm?	90 cm^2	30 dm^2	150 cm^2	300 cm^2
86	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 3 m, 5 m, 6 m. Il volume del parallelepipedo vale:	100 m^3	63 m^3	81 m^3	90 m^3
87	Indicando con A, B e b rispettivamente l'area, la base maggiore e la base minore di un trapezio, l'altezza è uguale a:	$(B+b)/A$	$A(B+b)/2$	$(2A+B)/b$	$2A/(B+b)$
88	Dato un cerchio di raggio r, la sua circonferenza è pari a:	$2\pi r$	$2r$	$2 \text{ pigreco } r$	$2r^2$
89	Se l è la misura del lato e A l'area del quadrato allora:	$l = A : 4$	$l = \sqrt{A}$	$A = 4 \times l^2$	$A = 4 \times l$
90	In un triangolo isoscele la base misura 10 cm e un lato obliquo è $\frac{2}{5}$ della base. Quanto misura il perimetro?	30 cm	24 cm	17 cm	18 cm
91	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?	8 cm	9 cm	16 cm	31 cm
92	Un cono retto si ottiene facendo ruotare:	un triangolo isoscele attorno alla sua base	un triangolo isoscele attorno a un suo lato	un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa	un triangolo rettangolo attorno a un cateto
93	Come si dicono due segmenti aventi in comune un solo estremo e appartenenti alla stessa retta?	Consecutivi	Poligonali	Simmetrici	Adiacenti
94	Due rette non perpendicolari che si intersecano formano:	quattro angoli retti	due angoli acuti e due retti	due angoli acuti e due ottusi	quattro angoli acuti
95	L'area di un cerchio avente il raggio di 13 cm vale:	125 pigreco cm^2	144 pigreco cm^2	81 pigreco cm^2	169 pigreco cm^2
96	In un triangolo un angolo vale 60° . Quanto vale il corrispondente angolo esterno?	120°	110°	30°	150°
97	Se in un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie totale è di 600 cm^2 e l'area della base è di 50 cm^2 , quanto vale l'area della superficie laterale?	225 cm^2	10 dm^2	50 cm^2	500 cm^2
98	Quante sono le diagonali di un esagono?	Nove	Sei	Quattro	Cinque
99	In un trapezio isoscele gli angoli alla base misurano ciascuno 50° . Quanto misura ciascuno degli altri due angoli?	150°	130°	40°	50°
100	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°	240°	120°
101	Ottengo una similitudine mediante la composizione di:	due isometrie	tre isometrie	due omotetie	un'omotetia e un'isometria
102	Quanti spigoli ha un cubo?	10	12	8	6
103	Quanto misura l'area del rettangolo avente la base lunga di 12 dm e l'altezza di 70 cm?	80 dm^2	30 dm^2	84 dm^2	72 dm^2
104	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di 22 cm e l'altra di 5 dm?	550 cm^2	230 cm^2	240 cm^2	460 cm^2
105	Congiungendo i punti medi dei lati di un quadrato si ottiene	un trapezio	un quadrato	un rettangolo	un rombo

N.	Domanda	A	B	C	D
106	Quanto misura la circonferenza di base di un cono avente l'area laterale di 260 pigreco cm ² e l'apotema di 26 cm?	26 pigreco cm	16 pigreco cm	20 pigreco cm	18 pigreco cm
107	in un quadrilatero possono esserci	un angolo concavo	quattro angoli acuti	due angoli concavi	tre angoli acuti e uno retto
108	Che proprietà hanno in comune le diagonali del parallelogramma, del rettangolo e del rombo?	Sono tutte uguali	Sono sempre una il doppio dell'altra	Sono perpendicolari fra loro	Si tagliano a metà
109	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:	180 cm ²	270 cm ²	200 cm ²	150 cm ²
110	Quanto vale la somma di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 233 cm?	23,2 cm	583 dm	6,6 m	58,3 dm
111	Qual è la distanza fra il centro di simmetria di un quadrato, di perimetro pari a 72 cm, e il suo lato?	10 m	9 cm	8 cm	6 cm
112	Se V, A ed h sono rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, il volume è pari a:	$A=3V \times h$	$A=3/V \times h$	$A=3 \times h/V$	$V=A \times h/3$
113	Qual è l'altezza di un parallelogramma sapendo che la sua area misura 126 dm ² e la base misura 14 dm?	9 dm	15 dm	20 dm	10 dm
114	Per un punto quante rette parallele ad una retta assegnata è possibile tracciare?	Infinite	Una e una sola	Nessuna	Due
115	L'area laterale di un cono misura 180 pigreco cm ² , l'apotema 15 cm. Quanto misura il raggio di base?	16 cm	12 cm	14 cm	18 cm
116	In una piramide:	la base non può essere un triangolo	la base è sicuramente un trapezio	le facce laterali sono sempre triangolari	nessuna faccia è triangolare
117	La bisettrice di un angolo interno di un triangolo è:	un segmento	una semiretta	una retta	un lato
118	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare quadrangolare alto 10 cm e avente il volume di 160 cm ³ :	120 cm ²	160 cm ²	182 cm ²	170 cm ²
119	In un tronco regolare di piramide le basi sono sempre:	uguali	simili	equivalenti	congruenti
120	L'altezza di un triangolo è un segmento:	sempre uguale ad uno dei lati	interno al triangolo che collega due vertici	perpendicolare alla base, con estremo il vertice opposto alla base stessa	sempre parallelo alla base
121	Il volume di un cono alto 24 cm è 800 pigreco cm ³ . Quanto misura il raggio di base del cono?	10 cm	58 cm	22 cm	46 cm
122	L'area del cerchio massimo di una sfera è 9 pigreco cm ² . Il volume è:	36 pigreco cm ³	52 pigreco cm ³	12 pigreco cm ³	44 pigreco cm ³
123	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	4 quadrati	8 quadrati	2 quadrati	6 quadrati
124	L'area di un triangolo si calcola:	due volte la somma di base e altezza	prodotto della base per l'altezza per due	prodotto della base per l'altezza	prodotto della base per l'altezza diviso due
125	Due segmenti consecutivi AB e BC:	possono essere sulla stessa retta	non sono mai sulla stessa retta	sono sempre sulla stessa retta	possono trovarsi su rette parallele
126	Un triangolo equilatero ha:	tre assi di simmetria e nessun centro di simmetria	tre centri di simmetria e un asse di simmetria	un solo asse di simmetria	tre assi di simmetria e un centro di simmetria
127	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	a è uguale di b	b è un quarto di a
128	Un triangolo isoscele ha il lato di cm 40 e la base pari ai 2/5 del lato. Quanto vale il suo perimetro?	70 cm	96 cm	80 cm	72 cm
129	Se una retta ha una distanza dal centro del cerchio minore del raggio:	è esterna alla circonferenza	è secante la circonferenza	è tangente alla circonferenza	è un diametro
130	La sfera è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di:	un rettangolo attorno un suo lato	un triangolo rettangolo attorno ad un suo cateto	un semicerchio attorno al suo diametro	un cerchio attorno il suo raggio

N.	Domanda	A	B	C	D
131	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 4 cm, 5 cm e 8 cm. Qual è il suo volume?	160 cm ³	156 cm ³	164 cm ³	159 cm ³
132	In una circonferenza quanti diametri si possono tracciare?	Uno	Infiniti	Tre	Due
133	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	un cubo	una piramide	un cono
134	Due angoli complementari sono sicuramente:	entrambi retti	entrambi acuti	entrambi ottusi	uno acuto e uno ottuso
135	Un triangolo inscritto in una semicirconferenza è sempre:	ottusangolo	rettangolo	equilatero	isoscele
136	Un prisma esagonale ha:	10 vertici	12 vertici	6 vertici	18 vertici
137	In geometria, la parola «area» indica:	un angolo	la misura di una superficie	una figura	un poligono
138	Detto "a" l'angolo al centro relativo ad un assegnato arco di circonferenza e detto "r" il raggio, allora la lunghezza "l" dell'arco è data dalla seguente relazione:	$l = (2 \text{ pigreco} \times r \times a) / 360^\circ$	$l = (\text{pigreco} \times r^2 \times a) / 360^\circ$	$l = (\text{pigreco} \times r \times a)^2 / 360^\circ$	$l = (2 \text{ pigreco} \times r \times 360^\circ) / a$
139	1 m corrisponde a:	0,001 km	100 mm	10 cm	0,01 cm
140	Una delle seguenti affermazioni su un triangolo rettangolo è errata:	la sua area è uguale al prodotto dell'ipotenusa per l'altezza ad essa relativa diviso due	la sua area è uguale al prodotto dei cateti diviso due	la sua area è uguale al prodotto dell'ipotenusa per un cateto diviso due	la sua area è uguale alla metà dell'area di un rettangolo che ha i lati uguali ai due cateti
141	Un triangolo scaleno ha i tre lati:	perpendicolari ad una stessa retta	tutti diversi fra loro	paralleli ad una stessa retta	tutti congruenti fra loro
142	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base di 30 dm e con altezza di 5 dm?	10 cm ²	10 dm ²	150 dm ²	150 cm ²
143	Un parallelogramma avente le diagonali uguali è un:	trapezio	rettangolo	cubo	triangolo
144	Gli angoli alla circonferenza, insistenti dalla stessa parte sullo stesso arco, sono:	tutti diversi tra loro	tutti uguali a 90°	tutti uguali fra loro	tutti uguali a 60°
145	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è il medio proporzionale:	tra i cateti	tra le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa	tra cateto e ipotenusa	il perimetro e l'area
146	Il volume di un solido non si può misurare in:	metri quadrati	litri	decimetri cubi	metri cubi
147	Un angolo di 200° è un angolo	acuto	concavo	convesso	retto
148	La corda che passa per il centro di una circonferenza si chiama:	settore circolare	diametro	semicerchio	raggio
149	Un prisma è un poliedro con due facce congruenti posizionate su:	piani perpendicolari	piani incidenti	piani paralleli	piani qualsiasi
150	Data una retta e un punto esterno ad essa, quante rette perpendicolari alla retta passano per il punto?	Una e una sola	Due	Infinite	Nessuna
151	Se la somma di due angoli congruenti di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Rettangolo	Ottusangolo	Equilatero	Acutangolo
152	Un angolo al centro misura 200°. Quanto misura un suo corrispondente angolo alla circonferenza?	90°	50°	200°	100°
153	Un rombo è un particolare parallelogramma che ha:	le diagonali non congruenti fra di loro	ciascun lato parallelo agli altri	i quattro lati congruenti	tre lati congruenti e uno diverso
154	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
155	In una piramide regolare l'altezza è rispetto all'apotema:	sempre la metà	maggiore	minore	uguale
156	Il circoncentro di un triangolo:	è sempre un vertice del triangolo stesso	non esiste	è l'intersezione degli assi dei lati	è sempre coincidente con il baricentro
157	Un poligono con quattro lati ha:	cinque angoli interni	quattro angoli interni	sei angoli interni	nessun angolo interno
158	La misura della diagonale di un parallelepipedo rettangolo si calcola estraendo la radice quadrata della somma:	dei quadrati delle misure delle tre dimensioni	del doppio delle tre dimensioni	di base e altezza	delle tre dimensioni

N.	Domanda	A	B	C	D
159	Quanti centimetri misura una circonferenza di diametro pari a 10 centimetri?	20 pigreco	15 pigreco	30	10 pigreco
160	Cos'è un rombo?	Un trapezio	Un quadrato	Un rettangolo	Un parallelogramma
161	L'unità di misura del volume dei solidi è:	il kilogrammo	il litro	il metro	il metro quadrato
162	Una retta secante una circonferenza:	non ha punti in comune con essa	ha due punti in comune con essa	ha un punto in comune con essa	ha tre punti in comune con essa
163	La somma degli angoli interni di un pentagono è:	540°	360°	420°	90°
164	Per un poligono regolare, l'area è sempre uguale:	al prodotto del suo perimetro per il raggio del cerchio circoscritto	al prodotto del suo perimetro per la misura del suo apotema per due	al prodotto del suo semiperimetro per il raggio del cerchio circoscritto	al prodotto del suo perimetro per la misura del suo apotema diviso due
165	In un cubo le facce laterali sono tutte:	quadrati	rettangoli	cerchi	triangoli
166	Un poligono è circoscritto ad una circonferenza quando:	i suoi vertici appartengono alla circonferenza	la circonferenza è tangente a ogni suo lato	i suoi lati intersecano la circonferenza	un solo lato è tangente alla circonferenza
167	In una traslazione il rapporto costante tra le misure di lati corrispondenti è:	1/2	1	1/4	2
168	Quale delle seguenti affermazioni sulle rette parallele giacenti sullo stesso piano è vera?	Hanno un solo punto in comune	Hanno solo due punti in comune	Hanno solo tre punti in comune	Non hanno punti in comune
169	Se conosciamo il volume e l'area di base di un parallelepipedo rettangolo allora possiamo calcolare la sua:	superficie totale	superficie laterale	diagonale	altezza
170	Calcolate l'area di base di un prisma retto alto 5 cm, sapendo che il suo volume misura 30 cm ³ :	8 cm ²	6 cm ²	10 cm ²	15 cm ²
171	Quanto vale la diagonale minore di un rombo che ha il perimetro di 160 cm e due angoli opposti di 60°?	50 cm	20 cm	40 cm	30 cm
172	In un quadrato inscritto in una circonferenza:	il lato è congruente al raggio	la diagonale è metà del diametro	la diagonale è il doppio del raggio	il lato è congruente al diametro
173	In un cubo le diagonali sono:	12 ma non congruenti	4 e congruenti	12 e congruenti	4 ma non congruenti
174	Quale delle seguenti figure non possiede più di un asse di simmetria?	Il rombo	L'esagono	Il triangolo isoscele	Il quadrato
175	Qual è l'area di un trapezio che ha le basi lunghe 12 dm e 6 dm e l'altezza di 8 dm?	64 dm ²	72 dm ²	104 dm ²	81 dm ²
176	Se A, p ed a sono rispettivamente l'area, il perimetro e l'apotema di un poligono regolare, l'area è uguale a:	$A=A/2p$	$A=2/Ap$	$A=2p/a$	$A=pa/2$
177	Se a e b sono cateti di un triangolo rettangolo e c è l'ipotenusa, il teorema di Pitagora afferma che:	$a^2+b^2=c^2$	$(a+b)^2=c^2$	$a^2-b^2=c^2$	$a^2 \times b^2=c^2$
178	La somma degli angoli interni di un poligono è un numero:	sempre uguale per tutti i poligoni	pari a tanti angoli piatti quanti sono i lati	pari a tanti angoli giro quanti sono i lati	che dipende dal numero di lati del poligono
179	Detta h l'altezza e b la base di un triangolo la sua area è:	bh	2b/h	(bh)/2	b+h
180	Un poligono qualsiasi è circoscrittibile a una circonferenza se nel centro della circonferenza si incontrano:	le mediane relative a ogni lato	le bisettrici di tutti gli angoli	gli assi di tutti i lati	tutte le altezze
181	Se due triangoli sono simili il rapporto tra le altezze:	è l'inverso del rapporto di similitudine	è il rapporto di similitudine	è il rapporto di congruenza	è uguale al rapporto tra le aree
182	Una delle seguenti affermazioni è falsa. La bisettrice di un angolo:	divide l'angolo in due parti uguali	è esterna all'angolo	è interna all'angolo	è equidistante dai lati dell'angolo
183	Un poligono è circoscritto ad una circonferenza quando:	tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza	tutti i suoi lati sono esterni alla circonferenza	tutti i suoi lati sono secanti alla circonferenza	tutti i suoi vertici sono sulla circonferenza
184	Quante diagonali ha un parallelepipedo?	2	8	6	4
185	La distanza tra due qualsiasi punti di una circonferenza di raggio r è:	maggiore o uguale al doppio di r	uguale a r	minore o uguale a r	minore o uguale al doppio di r
186	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 il quadrato dell'altezza	l'area di base per l'area laterale
187	Se in un triangolo due angoli misurano 40° e 60°, allora il terzo misura:	100°	110°	70°	80°

N.	Domanda	A	B	C	D
188	Cosa sono le mediane di un triangolo?	semirette	punti	segmenti	rette
189	Quante rette perpendicolari ad una retta data è possibile tracciare?	una e una sola	infinite	nessuna	mai più di due
190	Se il lato di un cubo misura 7 cm, il suo volume è uguale a:	50 cm ³	34 cm ³	490 cm ³	343 cm ³
191	In un rombo i lati sono:	congruenti con le diagonali	cinque	tre	tutti congruenti fra loro
192	Quanto vale l'area di un triangolo rettangolo isoscele avente l'ipotenusa di 10 dm?	25 dm ²	10 dm ²	90 dm ²	36 dm ²
193	Un poligono regolare è:	né inscritto né circoscritto ad una circonferenza	inscritto e circoscritto ad una circonferenza	solo circoscritto ad una circonferenza	solo inscritto in una circonferenza
194	Due circonferenze secanti:	hanno tre punti in comune	hanno due punti in comune	possono essere esterne	hanno i raggi perpendicolari
195	Un quadrato è:	un poligono regolare con quattro lati	un poligono irregolare	una piramide a base quadrata	un triangolo equilatero
196	Due figure che hanno la stessa area:	hanno sempre la stessa forma	hanno sempre lo stesso perimetro	sono equivalenti	sono sempre uguali e sovrapponibili
197	Se il lato di un cubo misura 6 cm, la sua superficie totale è di:	20 cm ²	30 dm ²	200 cm ²	216 cm ²
198	Il tronco regolare di piramide è una parte di piramide:	con tutte le facce triangolari	con tutte le facce parallele	con le basi perpendicolari	con due basi parallele
199	"Per un punto passa una sola retta parallela ad una retta data". Questo è l'enunciato del:	Secondo teorema di Euclide	Teorema di Talete	Primo teorema di Euclide	Quinto postulato di Euclide
200	Quanti lati ha un ettagono?	8	7	9	6
201	Cos'è un parallelepipedo?	Un cubo	Un solido di rotazione	Un cono	Un prisma
202	Due punti distinti su una retta danno origine:	ad un segmento e un semipiano	ad un segmento orientato e quattro semirette	solamente ad un segmento	ad un segmento e una retta
203	Congiungendo i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene:	un rombo	un trapezio	un rettangolo	un triangolo
204	Un quadrato è:	equiangolo ma non equilatero	sia equiangolo che equilatero	equilatero ma non equiangolo	né equilatero né equiangolo
205	Un poligono si dice regolare se:	ha i lati opposti uguali due a due	è equilatero e equiangolo	ha gli angoli opposti uguali due a due	ha tutte le diagonali uguali
206	L'angolo è una figura piana delimitata da:	due semirette con l'origine in comune	una retta e un piano che si intersecano	due cerchi	due triangoli
207	Due rette nel piano non possono essere:	perpendicolari	sgembe	coincidenti	parallele
208	Una retta interseca un piano se:	ha un solo punto in comune con il piano	ha solo due punti in comune con il piano	non ha punti in comune con il piano	ha tutti i punti in comune con il piano
209	In un parallelogramma un'altezza è?	La distanza tra due lati opposti uscente da un vertice	Una diagonale	La congiungente due vertici opposti	Uno dei lati
210	Un triangolo rettangolo che ha un angolo di 45° è:	la metà di un triangolo equilatero	la metà di un quadrato	scaleno	ottusangolo
211	Per calcolare l'area di un settore circolare, oltre al raggio della circonferenza occorre conoscere:	l'ampiezza dell'angolo giro della circonferenza	la lunghezza della circonferenza	l'area del cerchio	l'ampiezza dell'angolo al centro corrispondente
212	Due poligoni regolari con lo stesso numero di lati sono:	simili solo se hanno gli angoli uguali	simili solo se hanno perimetri uguali	sempre simili	simili solo se hanno apotemi uguali
213	Un triangolo equilatero è anche:	rettangolo	equiangolo	ottusangolo	scaleno
214	Due figure che si corrispondono in una traslazione sono tra loro:	diverse	invertite	l'una il doppio dell'altra	congruenti
215	Un trapezio è isoscele se i suoi lati obliqui sono:	l'uno il doppio dell'altro	congruenti	incidenti	diversi
216	Quale delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Consecutiva	Secante	Esterna	Tangente
217	Quanto misura la circonferenza di base di un cono avente l'area laterale di 260 pigreco cm ² e l'apotema di 26 cm?	26 pigreco cm	18 pigreco cm	16 pigreco cm	20 pigreco cm
218	Un angolo al centro di 30° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/2 della circonferenza	1/4 della circonferenza	1/12 della circonferenza	1/8 della circonferenza

N.	Domanda	A	B	C	D
219	L'asse di un segmento è formato dai punti:	equidistanti dal segmento	equidistanti dalla retta cui appartiene il segmento	equidistanti dagli estremi del segmento	della retta cui appartiene il segmento
220	Quale proprietà NON è vera per ogni parallelogramma?	I lati opposti sono congruenti	Gli angoli adiacenti a ciascun lato sono supplementari	Gli angoli opposti sono congruenti	Le diagonali sono congruenti
221	L'area di un triangolo misura 160 cm ² . Quanto misura la sua base sapendo che l'altezza misura 16 cm?	16 cm	20 cm	25 cm	18 cm
222	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
223	Due figure geometriche si dicono simili:	se hanno uguali almeno un lato e l'area	se hanno lo stesso perimetro	se i lati corrispondenti sono in rapporto costante	se hanno lo stesso numero di lati
224	In una trasformazione omotetica si conservano:	gli angoli e le lunghezze	solamente le lunghezze	gli angoli	le aree
225	Se A è l'area di un quadrato, allora la radice quadrata di A rappresenta:	il lato di un quadrato avente quell'area	la base di un parallelogramma avente quell'area	l'altezza di un trapezio avente quell'area	la metà della base di un triangolo avente quell'area
226	In geometria piana, il teorema di Talete prende in considerazione un fascio di rette parallele:	tagliate da due piani paralleli	tagliate da due rette trasversali	tagliate da due rette parallele	tagliate da due rette perpendicolari
227	Un triangolo con area di 600 cm ² e altezza di 50 cm, ha la base di:	12 cm	2,4 dm	12 dm	240 cm
228	Indicando con V, A ed h rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, avremo che l'altezza è pari a:	$h = 3V/A$	$h = 3\sqrt{V \cdot A}$	$h = 3A/V$	$h = A/V$
229	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 divide l'area per due	si estrae la radice quadrata dell'area	si estrae la radice quadrata del perimetro
230	Un triangolo si dice rettangolo se ha:	un angolo retto	tre angoli acuti	due angoli retti	un angolo piatto e uno acuto
231	Le facce dei poliedri regolari possono essere:	poligoni regolari con non più di 5 lati	poligoni regolari di 7 lati	poligoni regolari con 6 lati	poligoni regolari con 8 lati
232	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti potrebbero avere un'ampiezza di:	45° e 50°	15° e 65°	30° e 70°	40° e 50°
233	0,201 km corrispondono a:	0,201 m	201 m	20,1 m	3,01 m
234	Se con P, Ps e V si indicano rispettivamente il peso, il peso specifico ed il volume di un solido, il suo peso specifico è:	$P_s = V/P$	$P_s = V \cdot P$	$P_s = V + P$	$P_s = 2V/P$
235	L'apotema è un elemento di:	cilindri	sfere	piramidi	parallelepipedi
236	Se due circonferenze sono tangenti ma interne una all'altra, allora la distanza dei centri delle circonferenze è uguale:	alla differenza dei raggi	a due volte la somma dei raggi	alla somma dei raggi	al prodotto dei raggi
237	Un prisma che ha per base un esagono ha in tutto:	9 facce	8 facce	7 facce	6 facce
238	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 parallela 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 perpendicolare alla retta data passante per il punto
239	Se la somma di due angoli di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Ottusangolo	Rettangolo	Equilatero	Acutangolo
240	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
241	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	18 cm	6,5 cm	10 cm
242	Un angolo retto viene diviso dalla bisettrice in due angoli che valgono:	35°	90°	45°	75°
243	Un angolo al centro di 60° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/4 della circonferenza	1/3 della circonferenza	1/6 della circonferenza	1/8 della circonferenza

N.	Domanda	A	B	C	D
244	Come sono due corde di una circonferenza che hanno uguale distanza dal centro?	Parallele	Congruenti	Consecutive	Incidenti
245	Un cubo ha:	4 facce	8 facce	5 facce	6 facce
246	Qual è la misura della base di un triangolo sapendo che è alto 20 cm e la sua area è 180 cm ² ?	36 cm	14 cm	20 cm	18 cm
247	In un poligono regolare l'ampiezza dell'angolo esterno è 30°. Per calcolare il numero di lati si può procedere così:	180° - 30°	360° - 30°	360° : 30°	180° : 30°
248	In un triangolo ogni lato è:	minore della somma degli altri due	uguale alla differenza degli altri due	maggiore della somma degli altri due	uguale alla somma degli altri due
249	La distanza tra due punti è:	la retta che passa per i due punti	il segmento che ha per estremi i due punti dati	la linea che congiunge i due punti	la semiretta che congiunge i due punti
250	Un triangolo che ha due soli lati uguali si dice:	equiangolo	equilatero	scaleno	isoscele
251	Il volume di un parallelepipedo si calcola sempre:	area di base al quadrato	altezza alla quarta	area di base alla quarta	area di base per altezza
252	Se indichiamo con b la base e con h l'altezza di un rettangolo allora la sua area sarà:	b+h	(bh)/2	bh	bh/2
253	Una piramide che ha per base un ottagono ha in tutto:	6 facce	7 facce	9 facce	8 facce
254	La somma di due segmenti è 24 cm. Calcolatene le misure sapendo che il primo è doppio del secondo:	6 cm ; 6 cm	12 cm; 6 cm	12 cm; 12 cm	8 cm; 16 cm
255	Un angolo giro è un angolo di:	360°	90°	180°	270°
256	Qual è l'area laterale di un cubo avente lo spigolo di 4 cm?	56 cm ²	72 cm ²	64 cm ²	80 cm ²
257	Una corda AB di una circonferenza di centro C misura 6 cm. Il raggio della circonferenza misura 5 cm. Quanto misura il perimetro del triangolo ABC?	11 cm	16 cm	17 cm	30 cm
258	Un cono si dice equilatero quando il diametro è congruente:	all'altezza al quadrato	all'altezza	all'apotema	alla radice quadrata dell'apotema
259	Un quadrilatero ha:	nessuna diagonale	quattro diagonali	sei diagonali	due diagonali
260	La relazione tra arco e corda corrispondente si esprime dicendo che:	l'arco sottende la corda	la corda e l'arco sono sempre uguali	la corda sottende l'arco	la corda insiste sull'arco
261	Qual è il raggio di una sfera avente il volume di 36 ? cm ³ ?	3 cm	12 cm	25 cm	18 cm
262	Qual è il perimetro di un ennagono regolare avente il lato di 5 cm?	45 cm	60 cm	40 cm	54 cm
263	10 dm ³ corrispondono a:	1000 cm ³	10000 cm ³	100 cm ³	100000 cm ³
264	In un triangolo, l'incentro è sempre:	esterno	coincidente con il circocentro	coincidente con un lato	equidistante da tutti i lati del triangolo
265	In un triangolo scaleno:	le altezze sono tutte congruenti	gli assi si incontrano tutti in un punto	gli assi sono perpendicolari tra loro	le mediane sono tutte congruenti
266	Dati due angoli acuti allora:	sono complementari	la loro somma è un angolo acuto	la loro differenza è un angolo acuto	sono supplementari
267	Qual è l'area di base di un cono generato dalla rotazione di un triangolo rettangolo isoscele avente il cateto di 10 cm?	216 pigreco cm ²	100 pigreco cm ²	169 pigreco cm ²	190 pigreco cm ²
268	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:	$h+r=a^2$	$h^2-r^2=a^2$	$h^2+r^2=a$	$h^2+r^2=a^2$
269	L'asse di una corda di una circonferenza:	è un segmento	divide la circonferenza in quattro parti	passa sempre per il centro della circonferenza	è parallelo alla corda
270	La somma di due coni congruenti aventi la base in comune si può ottenere con la rotazione di:	un quadrato intorno ad un suo lato	un triangolo isoscele intorno alla sua base	un rettangolo intorno la sua altezza	un triangolo rettangolo intorno ad un cateto
271	La superficie totale della piramide è pari:	alla superficie di base	alla superficie laterale più superficie di base	alla superficie laterale più il doppio della superficie di base	alla superficie laterale

N.	Domanda	A	B	C	D
272	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso come è?	Isoscele	Rettangolo e scaleno	Equilatero	Ottusangolo e isoscele
273	Calcolate l'apotema di un tronco di cono avente l'area laterale di 322 pigreco cm ² e i raggi rispettivamente di 6 cm e 17 cm:	14 cm	22 cm	1 cm	30 cm
274	L'apotema di un quadrato è pari:	alla metà della misura del lato	al doppio del lato	alla misura del lato	alla misura del lato per la radice quadrata di 2
275	In un parallelogramma la somma di due lati consecutivi è 20 cm. Quanto misura il perimetro?	60 cm	80 cm	40 cm	44 cm
276	Conoscendo un lato e la diagonale di un rettangolo, l'altro lato si può trovare applicando:	la regola per trovare la sua area	il teorema di Pitagora	solo il I teorema di Euclide	solo il II teorema di Euclide
277	Un triangolo:	se è inscritibile in una circonferenza è isoscele	se è inscritibile in una circonferenza è retto	è sempre inscritibile in una circonferenza	non è mai inscritibile in una circonferenza
278	Se l è la lunghezza dello spigolo di un cubo, la sua area totale At si calcola:	$At=6 \cdot l^2$	$At=6 \cdot l$	$At=6 \cdot l^2$	$At=8 \cdot l \cdot l^2$
279	Se si opera una traslazione, cosa si modifica di una figura?	La posizione	La lunghezza dei lati	Il perimetro	L'area
280	Detta b, B, h rispettivamente le due basi e l'altezza di un trapezio, la sua area è uguale:	$(B+b) \cdot h / 2$	$(B+b) \cdot h$	$(B+b) \cdot h / 2$	$(B+b) / 2$
281	Se AB è multiplo di CD secondo il numero 4, allora:	$CD = AB + 4$	$CD = 1/4 AB$	$AB = 1/4 CD$	$CD = 4 AB$
282	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
283	La linea che ruotando descrive la superficie del solido di rotazione viene chiamata:	direttrice	asse	generatrice	origine
284	Dalla rotazione completa di un quadrato attorno ad uno dei suoi lati si ottiene:	un cono	un cilindro con diametro di base pari al doppio dell'altezza	un cilindro di altezza doppia rispetto al diametro di base	un cilindro con diametro di base pari al triplo dell'altezza
285	L'apotema di una piramide retta è:	la bisettrice di uno dei suoi angoli	lo spigolo della piramide	l'altezza di una delle sue facce laterali l'altezza della piramide	l'altezza della piramide
286	Un rombo si può sempre scomporre:	in sei triangoli rettangoli	in sette triangoli rettangoli	in due triangoli rettangoli	in quattro triangoli rettangoli
287	In un triangolo un angolo è di 90° e il secondo è doppio del terzo. Quanto misurano il secondo e il terzo angolo?	45° e 45°	40° e 80°	60° e 30°	50° e 30°
288	La somma di due angoli complementari è:	un angolo retto	un angolo nullo	un angolo giro	un angolo piatto
289	In un rettangolo i lati sono:	in numero maggiore degli angoli interni	tre uguali e uno diverso	sempre tutti uguali	uguali a due a due
290	Un prisma esagonale ha:	12 spigoli	8 spigoli	10 spigoli	18 spigoli
291	Quante basi ha un tronco di cono?	1	3	0	2
292	Le facce di un parallelepipedo:	sono solo rettangoli	non sono mai rettangoli	non sono parallelogrammi	possono essere rettangoli e parallelogrammi
293	Due rette sono perpendicolari quando:	sono incidenti e formano quattro angoli ottusi	sono incidenti e formano quattro angoli congruenti	sono incidenti e formano quattro angoli acuti	sono incidenti e formano almeno un angolo acuto
294	Quanto misura il diametro di una circonferenza di raggio 3 cm?	9 cm ²	6 cm ²	9 cm	6 cm
295	Ogni angolo esterno di un triangolo è sempre uguale:	ad un angolo piatto	alla somma dei due angoli interni non adiacenti	a 360°	alla differenza dei due angoli interni non adiacenti
296	Un segmento è il triplo di un altro. Se la loro somma è di 200 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	150 cm e 50 cm	80 cm e 120 cm	90 cm e 30 cm	100 cm e 100 cm
297	Se un rettangolo ha l'area di 480 cm ² e l'altezza è lunga 20 cm allora il suo perimetro è:	44 cm	64 cm	68 cm	88 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
298	Un cilindro è:	un solido di rotazione	un icosaedro	un cerchio	un esaedro
299	Se in un parallelogramma la base misura 14 dm e l'area 126 dm^2 quanto misura l'altezza?	9 cm	18 cm	18 dm	9 dm
300	La lunghezza di una circonferenza misura 42 pigreco cm. Il suo raggio sarà:	42 cm	20 cm	21 cm	12 cm
301	Un rettangolo con area di 500 cm^2 e altezza di 8 cm, ha la base di:	62,5 cm	625 cm	30 dm	6,25 dm
302	Una retta è tangente ad una circonferenza se:	la sua distanza dal centro è uguale al raggio	la sua distanza dal centro è minore del raggio	passa per il centro	la sua distanza dal centro è maggiore del raggio
303	La somma di due segmenti misura 12 cm e la loro differenza è 2 cm. Quanto misurano i due segmenti?	5 cm; 8 cm	5 cm; 7 cm	4 cm; 7 cm	4 cm; 8 cm
304	Un poligono i cui lati misurano 4 cm, 19 cm, 8 cm e 6 cm:	è un quadrilatero	è un poligono regolare	è un poligono con gli angoli retti	non si può costruire
305	La «condizione di esistenza dei triangoli» impone che:	abbiano almeno un angolo acuto	abbiano almeno un angolo ottuso	abbiano almeno due angoli acuti	abbiano almeno un angolo retto
306	Il perimetro di un rettangolo è di cm 32 e un suo lato è di cm 7. Quanto è lungo l'altro lato?	10 cm	6 cm	8 cm	9 cm
307	La parte di circonferenza delimitata dal diametro è detta:	semicirconferenza	settore	sfera	angolo giro
308	Un triangolo isoscele ha un angolo al vertice di 70° . Quanto misurano gli altri due angoli?	60°	43°	55°	70°
309	L'area del rombo si può calcolare conoscendo:	la misura delle due diagonali	la misura del lato e di una diagonale	la misura di una diagonale e dell'altezza	la misura dei quattro lati
310	Come viene suddiviso un pentagono tracciando una sola diagonale?	In un triangolo e in un pentagono	In due quadrilateri	In due triangoli	In un triangolo e in un quadrilatero
311	La differenza tra l'area totale e laterale di un cubo misura 8 cm^2 . Calcolate la misura dello spigolo del cubo:	2 cm	5 cm	3 cm	4 cm
312	La distanza tra due rette parallele:	cambia al cambiare del punto considerato	dipende dal verso	diventa sempre più piccola	è sempre la stessa
313	Un triangolo isoscele ha:	due lati uguali	tutti i lati diversi tra loro	due lati paralleli	tutti i lati uguali
314	Un prisma che ha per base un esagono quante facce laterali ha?	6	7	8	5
315	In un poligono le diagonali sono segmenti che congiungono:	due lati non consecutivi	due vertici consecutivi	due vertici non consecutivi	due lati consecutivi
316	L'area di un quarto di circonferenza è:	pigreco r^2	pigreco $r^2 / 2$	pigreco $r^2 / 4$	2 pigreco r
317	Definiamo altezza di un prisma:	la lunghezza di un lato del poligono di base	una diagonale del poligono di base	la distanza tra i piani che includono le basi	la lunghezza di uno spigolo
318	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 55° . Quanto misurano gli altri angoli?	45° ; 45°	90° ; 35°	50° ; 55°	90° ; 45°
319	Cos'è un quadrilatero con le diagonali perpendicolari?	Un parallelogramma	Un rombo	Un trapezio	Un rettangolo
320	Se A e h sono rispettivamente l'area e l'altezza di un triangolo, la base è uguale a:	h/A	A/h	$2A/h$	$h/2A$
321	Il numero degli spigoli di una piramide è un numero:	sempre maggiore di 6	sempre dispari	sempre maggiore di 8	sempre pari
322	Un triangolo è equivalente:	ad un semicerchio avente il raggio uguale alla sua altezza	ad un quadrato avente la stessa base e la stessa altezza	alla metà di un parallelogramma avente la stessa base e la stessa altezza	ad un parallelogramma avente la stessa base e la stessa altezza
323	La proiezione di un segmento su una retta non perpendicolare è:	un segmento	un punto	una retta	una semiretta
324	Qual è la differenza di due angoli rispettivamente di $25^\circ 10' 50''$ e di $10^\circ 30' 30''$?	$14^\circ 40' 20''$	$9^\circ 40' 20''$	$11^\circ 20' 20''$	$12^\circ 40' 20''$
325	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di 30° :	è un triangolo isoscele	è la metà di un triangolo equilatero	è un triangolo ottusangolo	è un triangolo equilatero
326	Un ennagono è un poligono con:	undici lati	quattordici lati	nove lati	tre lati

N.	Domanda	A	B	C	D
327	Qual è l'area di un triangolo isoscele il cui lato misura 12 dm e i cui angoli alla base sono 45°?	74 dm ²	86 dm ²	72 dm ²	75 dm ²
328	Indicando con A l'area e con b la base di un rettangolo l'altezza sarà data da:	Ab	b+2A	2b/A	A/b
329	Il rombo è:	un rettangolo	un parallelogramma	un trapezio	equiangolo
330	La superficie totale di un solido è:	la superficie delle basi	la superficie di tutte le facce	la somma dei lati	la superficie di alcune facce
331	Un angolo ottuso è:	concavo	complementare di un angolo ottuso	maggiore di un angolo retto	maggiore di un angolo piatto
332	La corona circolare è l'area compresa:	tra due circonferenze secanti	tra due circonferenze tangenti esternamente	tra due circonferenze concentriche	tra due circonferenze tangenti internamente
333	Quanto vale il raggio di un cerchio avente area di 16 pigreco cm ² ?	6 cm	8 cm	4 cm	16 cm
334	La somma di due angoli supplementari è:	360°	90°	45°	180°
335	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare pentagonale alto 3 cm e avente il lato di base di 4 cm:	60 cm ²	56 cm ²	80 cm ²	100 cm ²
336	La misura della distanza di tutti i punti di una circonferenza con raggio r dal centro è:	uguale ad r	minore di r	diverso da r	maggiore di r
337	Se due triangoli hanno due lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti, essi risulteranno congruenti. Questo è l'enunciato del:	teorema di Pitagora	1° teorema di Euclide	postulato di Archimede	1° criterio di congruenza
338	Quanti cm ² sono contenuti in un m ² ?	10	10000	1000	100
339	Determinate l'area del cerchio la cui circonferenza misura 42 pigreco dm:	241 pigreco dm ² 3 ³ 3 ² 7° 8 ^{sup} 1;	865 pigreco dm ²	441 pigreco dm ²	623 pigreco dm ²
340	Un metro quadrato corrisponde a:	10 dm ²	100 dm ²	1000 cm ²	100 cm ²
341	Se la misura del lato di un quadrato è data da un numero intero, la misura della diagonale sarà data da:	un numero intero	un numero irrazionale	un numero decimale periodico	un numero decimale finito
342	Un prisma retto alto 6 cm ha per base un quadrato di lato 4 cm. La sua area totale vale:	81 cm ²	128 cm ²	70 cm ²	69 cm ²
343	L'altezza di un parallelogramma è i 2/3 della base che misura 12 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	40 cm ²	80 cm ²	96 cm ²	48 cm ²
344	In due figure simili i lati corrispondenti sono sempre:	congruenti	in rapporto 1:1	in rapporto 1:2	in rapporto costante
345	Un rettangolo la cui base misura 6 cm è isoperimetrico ad un quadrato di area 25 cm ² . Quant'è l'altezza del rettangolo?	4 cm	5 cm	2 cm	20 cm
346	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?	2 cm	6 cm	14 cm	7 cm
347	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 36 cm. Il suo lato sarà:	10 cm	12 cm	18 cm	16 cm
348	In un cubo ogni faccia è	diversa da tutte le altre	congruente a tutte le altre	parallela a tutte le altre	perpendicolare a tutte le altre
349	La retta perpendicolare al segmento passante per il punto medio è:	la distanza della retta dal segmento	una parallela al segmento	l'asse del segmento	non complanare al segmento
350	L'area di un quadrato è di 144 cm ² . Quanto vale il perimetro?	50 cm	14 cm	70 cm	48 cm
351	Conoscendo i cateti a e b di un triangolo rettangolo è possibile calcolare l'altezza h relativa all'ipotenusa c in questo modo:	h=b/c	h=axb/c	h=(2a+2b)/c	h=axb/2
352	Quante rette passano per un punto?	Due	Infinite	Una	Nessuna
353	Quale operazione è corretta?	5 m + 70 cm = 570 cm	5 m + 70 cm = 57 m	5 m + 70 cm = 570 dm	5 m + 70 cm = 57 cm
354	Quanti gradi misura la somma degli angoli interni di un poligono regolare di 10 lati?	1800	1440	1200	1400

N.	Domanda	A	B	C	D
355	In un poligono di tre lati, gli angoli esterni sono tutti uguali. Quanto misura ognuno di essi?	180°	120°	90°	360°
356	Preso un cubo di lato l, la sua superficie totale vale:	St = 8 x l	St = 8 x l ²	St = 6 x l	St = 6 x l ²
357	Un poliedro è un solido limitato da poligoni, situati in piani diversi aventi a due a due un lato in comune, che si dicono:	facce del poliedro	basi del poliedro	spigoli del poliedro	lati del poliedro
358	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	80 cm	90 cm	60 cm
359	I lati di un triangolo rettangolo misurano 6 m, 8 m e 10 m. Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa?	4,8 m	7,5 m	2 m	4 m
360	Le facce laterali di un parallelepipedo sono:	tutte quadrati	tutte trapezi	sempre tutte rettangoli	tutte parallelogrammi
361	Calcolate l'area di un rettangolo avente la diagonale lunga 5 cm e la base di 4 cm:	12 cm ²	8 cm ²	10 cm ²	9 cm ²
362	Tagliando un cono con un piano parallelo alla base si ottengono:	un tronco di cono e un cilindro	un tronco di cono e un cono	un cilindro e un cono	due coni
363	Che cosa è pigreco?	Il rapporto tra il raggio e la lunghezza della circonferenza	Il rapporto tra il diametro e il raggio	Il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro	Il prodotto tra la lunghezza della circonferenza e il suo raggio
364	L'area laterale del cono si calcola moltiplicando:	l'area di base per l'apotema	la semicirconferenza di base per l'apotema	il quadrato del raggio per l'apotema diviso due	il quadrato di base per l'apotema
365	Un segmento misura 15 cm e un altro è i suoi 2/3. Quanto misura la loro somma?	20 cm	23 cm	22 cm	25 cm
366	Un prisma che ha per facce sei quadrati si chiama:	tronco di piramide	cono	parallelepipedo	cubo
367	Qual è l'altezza di un cilindro avente l'area laterale di 12 pigreco cm ² e diametro di 3 cm?	5 cm	6 cm	7 cm	4 cm
368	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
369	Un angolo al centro di 120° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/6 della circonferenza	1/3 della circonferenza	1/4 della circonferenza	1/2 della circonferenza
370	L'area di una stanza è 20 m ² ed è larga 4 m. Quanto è lunga?	2 m	16 m	5 m	4 m
371	Qual è il volume di un cilindro avente il raggio lungo 10 cm e l'altezza 15 cm?	1091 pigreco cm ³	1326 pigreco cm ³	1125 pigreco cm ³	1500 pigreco cm ³
372	Il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza è:	uguale a due volte il raggio della circonferenza	uguale a due volte il diametro della circonferenza	uguale al raggio della circonferenza	uguale a 1/3 del diametro della circonferenza
373	Quale tra le seguenti affermazioni non è esatta per le figure geometriche simili?	Le figure geometriche simili hanno lo stesso perimetro	Le figure geometriche simili hanno la stessa forma	Nelle figure geometriche simili a vertici omologhi corrispondono angoli uguali	Nelle figure geometriche simili il rapporto tra lati omologhi è costante
374	Cos'è un diametro di una circonferenza?	Una retta	Un segmento	Un punto	Un arco di circonferenza
375	Per due punti di un piano passano infinite:	circonferenze	corde	rette	semirette
376	Le diagonali di un parallelogramma:	sono sempre l'una il doppio dell'altra	sono sempre perpendicolari	sono sempre congruenti tra loro	si dividono scambievolmente a metà
377	Disponendo 4 cubi congruenti in due modi diversi in modo che siano a contatto con almeno una faccia si ottengono due solidi aventi:	stessa area totale ma diverso volume	stesso volume e stessa area totale	stesso volume ma diversa area totale	diverso volume e diversa area totale
378	Un quadrato è un poligono con:	3 lati	2 lati	tutti gli angoli ottusi	4 lati

N.	Domanda	A	B	C	D
379	Se in un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è di 600 cm ² e quella della base è di 150 cm ² , quanto vale l'area della superficie totale?	1500 cm ²	500 cm ²	900 cm ²	750 cm ²
380	In una rotazione:	ruotano tutti i punti del piano meno uno	le distanze tra due punti cambiano	ruotano tutti i punti del piano	gli angoli tra due semirette si modificano
381	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	I teorema di Euclide	teorema di Pitagora
382	Il numero delle facce laterali di una piramide è sempre uguale al numero:	dei lati del poligono di base più uno	dei lati del poligono di base	dei lati del poligono di base meno uno	dei lati del poligono di base più due
383	La distanza di un punto da un piano è un segmento che congiunge quel punto:	con una retta qualsiasi del piano	con due rette perpendicolari del piano	col piano lungo la perpendicolare al piano stesso	con un punto qualsiasi del piano
384	La proiezione di un punto su una retta è sempre:	una retta	un punto	un segmento	una semiretta
385	Un parallelepipedo rettangolo ha:	4 diagonali congruenti a due a due	4 diagonali congruenti	8 diagonali congruenti	2 diagonali congruenti
386	Un angolo ottuso è:	uguale ad un angolo retto	maggiore di un angolo acuto	uguale ad un angolo acuto	minore di un angolo retto
387	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	un angolo acuto	un angolo ottuso	due angoli ottusi	tre angoli acuti
388	In una piramide retta l'apotema:	è l'altezza	è l'altezza di una faccia laterale	è la minore tra le altezze delle facce laterali	è la maggiore tra le altezze delle facce laterali
389	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente 30°, 70° e 140°. Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	120°	90°	100°	60°
390	La somma di un cilindro e un cono aventi la base in comune si può ottenere con la rotazione di:	un triangolo isoscele intorno alla sua base	un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore	un triangolo rettangolo intorno ad un cateto	un rettangolo intorno la sua base
391	Ogni angolo esterno di un poligono è:	complementare all'angolo interno	congruente all'angolo interno	la metà dell'angolo interno	supplementare all'angolo interno
392	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 omologhi proporzionali	Due triangoli si dicono simili se hanno un angolo uguale compreso fra lati proporzionali	Due triangoli si dicono simili se hanno i lati ordinatamente congruenti
393	Presa una circonferenza lunga 18 cm, quanto misura un arco di circonferenza di 120° su tale circonferenza?	12 cm	8 cm	10 cm	6 cm
394	Le piramidi regolari triangolari hanno:	le facce triangolari e la base rettangolare	le facce triangolari e la base triangolare	le facce rettangolari e la base triangolare	le facce triangolari e la base quadrata
395	La retta tangente a una circonferenza:	è esterna alla circonferenza	passa per il centro della circonferenza	tocca la circonferenza in tre soli punti	tocca la circonferenza in un solo punto
396	Un triangolo isoscele con l'angolo al vertice di 50° è:	acutangolo	ottusangolo	equilatero	rettangolo
397	L'area del cerchio si calcola:	moltiplicando per pigreco la metà del diametro	moltiplicando per pigreco il quadrato del diametro	moltiplicando per pigreco il quadrato del raggio	moltiplicando per pigreco il doppio del raggio
398	La somma degli angoli interni di un poligono:	dipende dal numero di lati	è sempre 180°	è indipendente dal numero dei lati	è sempre 360°
399	In un esagono una qualsiasi diagonale in cosa divide la figura?	In un triangolo e un rombo	In un triangolo e un quadrilatero o due pentagoni	In un triangolo e un pentagono o due quadrilateri	In due rettangoli
400	Un triangolo è sempre:	inscrittibile in un quadrato	circoscrittibile ad un quadrato	circoscrittibile ad un rettangolo	inscrittibile in una circonferenza
401	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:	rettangolo	parallelogramma	trapezio	quadrato
402	Il lato di un triangolo equilatero è lungo 8 cm. Quanto vale il perimetro?	4 dm	2,4 dm	2 dm	40 cm
403	Conoscendo l'area di un trapezio e l'altezza si può trovare la misura:	della somma delle due basi	della base maggiore	solo della base minore	di ciascuna delle due basi

N.	Domanda	A	B	C	D
404	Qual è l'apotema di un quadrato il cui perimetro misura 24 cm?	9 cm	6 cm	12 cm	3 cm
405	Se due circonferenze hanno i raggi congruenti allora le due circonferenze sono:	secanti	congruenti	coincidenti	tangenti
406	Un angolo di 180°:	è complementare	è piatto	è uguale a 1/6 di angolo giro	ha i lati che non appartengono alla stessa retta
407	L'area di un quadrato di lato l si calcola:	moltiplicando il lato l per due	dividendo il lato l per due	estraendo la radice quadrata del lato l	moltiplicando il lato l per se stesso
408	Una piramide ha altezza e base congruenti a quelle di un prisma di volume 120 m ³ . Quant'è il volume della piramide?	50 m ³	60 m ³	120 m ³	40 m ³
409	Quando due prismi equivalenti hanno anche le basi equivalenti avranno le altezze:	non confrontabili	congruenti solo se prismi retti	congruenti	diverse
410	Le rette perpendicolari:	si dicono oblique	dividono il piano in quattro angoli congruenti	non sono mai incidenti	non hanno punti in comune
411	Quanto vale la differenza di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 2,4 dm?	326 m	2 m	32,6 dm	3,26 dm
412	Se in un trapezio rettangolo un angolo adiacente al lato obliquo vale 110°, l'altro angolo adiacente al lato obliquo vale:	80°	50°	70°	40°
413	Quanto misura l'area di un triangolo se l'altezza misura 5 dm e la base è il doppio dell'altezza?	125 m ²	25 dm ²	50 dm ²	125 dm ²
414	Calcolate l'area laterale di un parallelepipedo avente le dimensioni di base di 12 cm e 15 cm e l'altezza di 20 cm:	2050 cm ²	900 cm ²	1000 cm ²	1080 cm ²
415	Un prisma a base quadrata è alto 8 cm e la sua superficie di base misura 36 cm. La sua area laterale vale:	192 cm ²	176 cm ²	172 cm ²	180 cm ²
416	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Una bisettrice	Un asse	Un'altezza	Una mediana
417	La proiezione di una retta su un piano, perpendicolare ad essa, è:	una retta	un segmento	il punto di intersezione della retta col piano	il piano stesso
418	Se un triangolo ha tutti i vertici su una circonferenza e un lato coincide con il diametro allora il triangolo è:	isoscele	rettangolo	equilatero	un quadrato
419	Le diagonali di un trapezio isoscele:	lo dividono in 4 triangoli congruenti	sono perpendicolari	sono congruenti	si incontrano nel loro punto medio
420	Due triangoli sono sempre simili se hanno due coppie	di lati corrispondenti congruenti	di lati opposti congruenti	di angoli corrispondenti congruenti	di lati i corrispondenti in rapporto costante
421	I poliedri regolari:	hanno tutte facce congruenti	hanno tutti angoli interni retti	sono tutti equivalenti	hanno volume di 1000 m ³
422	Dire che due segmenti sono congruenti è lo stesso che:	dire che sono adiacenti	dire che sono pari	dire che hanno uguale lunghezza	dire che sono dispari
423	Se l'ipotenusa e un cateto di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 10 dm e 8 dm, quanto misura l'altro cateto?	6 cm	60 cm	120 cm	60 dm
424	Quante altezze ha un triangolo rettangolo?	Nessuna	Una	Due	Tre
425	Due angoli opposti al vertice:	sono sempre complementari	sono congruenti	hanno gli stessi lati	giacciono sullo stesso semipiano
426	Se indichiamo con b e h rispettivamente la base e l'altezza di un parallelogramma la sua area è uguale:	alla somma delle misure dei lati	alla somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza diviso due	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza diviso due
427	Quanto misura l'area di un parallelogramma se la base misura 36 cm e l'altezza è 3/4 della base?	360 cm ²	972 cm ²	360 dm ²	300 dm ²
428	Se b e h indicano rispettivamente la misura della base e dell'altezza e A l'area del rettangolo, allora:	$A = (b + h) \times 2$	$A = b + h$	$A = b \times h$	$A = (b \times h) \times 2$

N.	Domanda	A	B	C	D
429	La differenza di due angoli supplementari misura 90°. Gli angoli sono:	uno il doppio dell'altro	uno il quadruplo dell'altro	uno il triplo dell'altro	uno la metà dell'altro
430	Un cilindro è un solido generato:	dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa	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 di 180° di un rettangolo attorno alla sua diagonale
431	Qual è il valore dell'altezza di un rettangolo con area di 400 cm ² e base 8 cm?	42 cm	5 dm	3,2 dm	50 dm
432	Calcolate il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che i suoi cateti misurano 5 cm e 12 cm:	17 cm	30 cm	13 cm	11 cm
433	Un esaedro regolare è:	un cubo	un cerchio	una piramide	una sfera
434	La superficie laterale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce eccetto le due basi	la somma delle superfici delle basi	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi	la superficie di una faccia laterale
435	Se l'area di un quadrato è di 900 cm ² , il suo perimetro misura:	90 cm	10 dm	900 cm	12 dm
436	Se in un triangolo il quadrato costruito sul lato è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sugli altri due allora:	il triangolo è equilatero	il triangolo è ottusangolo	il triangolo è rettangolo	il triangolo è acutangolo
437	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo misura 600 dm ² e l'area della base quadrata misura 64 dm ² . L'area totale del parallelepipedo vale:	664 dm ²	728 dm ²	3150 dm ²	1100 dm ²
438	Il triangolo è una figura geometrica che ha:	quattro lati	tre lati	la somma gli angoli interni minore di 150°	la somma gli angoli interni maggiore di 180°
439	La lunghezza della circonferenza si calcola:	moltiplicando il raggio per pigreco	moltiplicando il diametro per due volte pigreco	moltiplicando il diametro per il raggio	moltiplicando il doppio del raggio per pigreco
440	Un angolo retto è un angolo di:	360°	180°	90°	45°
441	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un trapezio con somma delle basi pari a 54 centimetri e altezza uguale a 6 centimetri?	67 centimetri quadrati	162 centimetri quadrati	260 centimetri quadrati	125 centimetri quadrati
442	L'area totale di un cubo, dato il suo spigolo l, è pari a:	6 x l ²	4 x l	2 x l ²	6 x 2 l
443	Se un triangolo ha due angoli congruenti la cui somma è di 120°, allora il triangolo è:	rettangolo	isoscele	equilatero	ottusangolo
444	Sono sempre simili due triangoli:	scaleni	acutangoli	isosceli	equilateri
445	Un icosaedro è un solido con:	6 facce	10 facce	16 facce	20 facce
446	Se i due cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 3 cm e 4 cm, quanto misura l'ipotenusa?	2 cm	5 cm	6 cm	8 cm
447	Quale angolo al centro corrisponde ad un arco lungo 10 cm di una circonferenza lunga 120 cm?	30°	120°	40°	60°
448	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 m e 8 m:	32 pigreco m ²	18 pigreco m ²	36 pigreco m ²	12 pigreco m ²
449	Un triangolo che ha due lati uguali si dice:	scaleno	isoscele	rettangolo	equilatero
450	Quanto misura l'area laterale di un parallelepipedo le cui dimensioni di base sono 4 cm e 5 cm e la cui altezza misura 8 cm?	144 cm ²	68 cm ²	105 cm ²	160 cm ²
451	Un esaedro è un solido con:	sei facce	dodici facce	otto facce	dieci facce
452	In una circonferenza:	c'è un solo diametro	tutti i punti sono equidistanti dal centro	tutte le corde sono congruenti	tutti i raggi sono paralleli
453	Se una piramide è regolare quadrangolare la sua base è un:	quadrato	triangolo equilatero	triangolo rettangolo	cerchio
454	La somma di due angoli complementari è:	180°	90°	360°	270°
455	Un poligono si dice iscritto in una circonferenza quando:	tutti i suoi punti stanno sulla circonferenza	tutti i suoi lati stanno sulla circonferenza	tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza	tutti i suoi vertici stanno sulla circonferenza

N.	Domanda	A	B	C	D
456	Cosa si ottiene facendo ruotare di 360° un trapezio rettangolo attorno all'altezza?	Un cono	Un cilindro	Un tronco di cono	Un cono sovrapposto ad un cilindro
457	Calcolate l'altezza di un rettangolo avente la diagonale lunga 10 cm e la base di 8 cm:	9 cm	7 cm	6 cm	5 cm
458	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 120 cm. Quanto è lungo il lato?	100 cm	30 cm	12 cm	40 cm
459	Un triangolo scaleno:	ha i tre lati diversi fra loro	è un quadrato	è anche isoscele	ha gli angoli interni congruenti
460	In quali triangoli, fra i seguenti, si può applicare il teorema di Pitagora?	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 30° e 80°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 35° e 65°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 75° e 25°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 26° e 64°
461	Completare la definizione: «Il prisma è un poliedro costituito da due poligoni congruenti detti basi posti su piani paralleli e da tanti»	parallelogrammi quanti sono i lati del poligono di base»	triangoli quanti sono i lati del poligono di base»	pentagoni quanti sono i lati del poligono di base»	cerchi quanti sono i lati del poligono di base»
462	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	un angolo piatto	un angolo retto	un angolo giro	un angolo acuto
463	Due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati ordinatamente congruenti. Questo è l'enunciato del:	3° criterio di congruenza dei triangoli	2° teorema di Euclide	1° teorema di Euclide	teorema di Talete
464	Cosa si ottiene facendo ruotare un rettangolo attorno ad un suo lato?	Una piramide	Un parallelepipedo	Un cilindro	Un cono
465	In un trapezio rettangolo	gli angoli adiacenti alla base maggiore sono retti	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
466	Quante diagonali ha una piramide retta a base triangolare?	Nessuna	Quattro	Tre	Una
467	Un triangolo è acutangolo quando ha:	un angolo ottuso e uno acuto	un solo angolo acuto	tre angoli acuti	due angoli ottusi
468	Le diagonali di un rombo:	sono sempre congruenti	sono parallele ai lati	sono sempre l'una il doppio dell'altra	sono assi di simmetria per il rombo
469	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 85 cm e 135 dm?	1435 cm	71,25 dm	85,5 cm	400 dm

1 A	54 B	107 A	160 D	213 B	266 C	319 B	372 C	425 B
2 C	55 A	108 D	161 B	214 D	267 B	320 C	373 A	426 C
3 A	56 B	109 B	162 B	215 B	268 D	321 D	374 B	427 B
4 D	57 C	110 D	163 A	216 A	269 C	322 C	375 A	428 C
5 B	58 D	111 B	164 D	217 D	270 B	323 A	376 D	429 C
6 A	59 A	112 D	165 A	218 C	271 B	324 A	377 C	430 B
7 B	60 B	113 A	166 B	219 C	272 C	325 B	378 D	431 B
8 C	61 D	114 B	167 B	220 D	273 A	326 C	379 C	432 B
9 D	62 D	115 B	168 D	221 B	274 A	327 C	380 A	433 A
10 C	63 B	116 C	169 D	222 B	275 C	328 D	381 C	434 A
11 A	64 A	117 B	170 B	223 C	276 B	329 B	382 B	435 D
12 A	65 B	118 B	171 C	224 C	277 C	330 B	383 C	436 C
13 C	66 C	119 B	172 C	225 A	278 C	331 C	384 B	437 B
14 C	67 B	120 C	173 B	226 B	279 A	332 C	385 B	438 B
15 A	68 A	121 A	174 C	227 B	280 C	333 C	386 B	439 D
16 D	69 A	122 A	175 B	228 A	281 B	334 D	387 B	440 C
17 A	70 A	123 D	176 D	229 C	282 C	335 A	388 B	441 B
18 D	71 B	124 D	177 A	230 A	283 C	336 A	389 D	442 A
19 B	72 B	125 A	178 D	231 A	284 B	337 D	390 B	443 C
20 C	73 B	126 D	179 C	232 D	285 C	338 B	391 D	444 D
21 A	74 A	127 B	180 B	233 B	286 D	339 C	392 D	445 D
22 B	75 B	128 B	181 B	234 A	287 C	340 B	393 D	446 B
23 B	76 A	129 B	182 B	235 C	288 A	341 B	394 B	447 A
24 D	77 B	130 C	183 A	236 A	289 D	342 B	395 D	448 C
25 C	78 B	131 A	184 D	237 B	290 D	343 C	396 A	449 B
26 C	79 A	132 B	185 D	238 A	291 D	344 D	397 C	450 A
27 D	80 B	133 C	186 A	239 A	292 D	345 A	398 A	451 A
28 B	81 A	134 B	187 D	240 D	293 B	346 D	399 C	452 B
29 A	82 C	135 B	188 C	241 B	294 D	347 B	400 D	453 A
30 D	83 B	136 B	189 B	242 C	295 B	348 B	401 B	454 B
31 A	84 D	137 B	190 D	243 C	296 A	349 C	402 B	455 D
32 B	85 C	138 A	191 D	244 B	297 D	350 D	403 A	456 C
33 A	86 D	139 A	192 A	245 D	298 A	351 B	404 D	457 C
34 A	87 D	140 C	193 B	246 D	299 D	352 B	405 B	458 D
35 B	88 C	141 B	194 B	247 C	300 C	353 A	406 B	459 A
36 D	89 B	142 C	195 A	248 A	301 A	354 B	407 D	460 D
37 A	90 D	143 B	196 C	249 B	302 A	355 B	408 D	461 A
38 A	91 B	144 C	197 D	250 D	303 B	356 D	409 C	462 A
39 C	92 D	145 B	198 D	251 D	304 A	357 A	410 B	463 A
40 D	93 D	146 A	199 D	252 C	305 C	358 D	411 C	464 C
41 A	94 C	147 B	200 B	253 C	306 D	359 A	412 C	465 D
42 B	95 D	148 B	201 D	254 D	307 A	360 D	413 B	466 A
43 B	96 A	149 C	202 B	255 A	308 C	361 A	414 D	467 C
44 C	97 D	150 A	203 A	256 C	309 A	362 B	415 A	468 D
45 A	98 A	151 B	204 B	257 B	310 D	363 C	416 C	469 A
46 C	99 B	152 D	205 B	258 C	311 A	364 B	417 C	
47 C	100 C	153 C	206 A	259 D	312 D	365 D	418 B	
48 D	101 D	154 D	207 B	260 C	313 A	366 D	419 C	
49 B	102 B	155 C	208 A	261 A	314 A	367 D	420 C	

50 C	103 C	156 C	209 A	262 A	315 C	368 B	421 A	
51 C	104 A	157 B	210 B	263 B	316 C	369 B	422 C	
52 C	105 B	158 A	211 D	264 D	317 C	370 C	423 B	
53 D	106 C	159 D	212 C	265 B	318 B	371 D	424 D	