

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:	$h=b/c$	$h=ab/c$	$h=ab/2$	$h=(2a+2b)/c$
2	Un angolo al centro di 60° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/6 della circonferenza	1/3 della circonferenza	1/4 della circonferenza	1/8 della circonferenza
3	Se facciamo ruotare un trapezio rettangolo attorno al lato perpendicolare alle basi otteniamo:	un tronco di cono	una piramide	un cono	un cilindro
4	Indicate qual è il numero mancante nella seguente terna pitagorica 9,12,...:	13	14	15	16
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	un cono	un cubo	una piramide
6	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso come è?	Rettangolo e scaleno	Equilatero	Ottusangolo e isoscele	Isoscele
7	Una simmetria centrale è:	una figura che non possiede il centro di simmetria	una figura che possiede il centro di simmetria	una particolare rotazione	una particolare simmetria assiale
8	Un ennagono è un poligono con:	nove lati	tre lati	undici lati	quattordici lati
9	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 superficie di una faccia laterale	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi
10	Cos'è un parallelepipedo?	Un cubo	Un solido di rotazione	Un cono	Un prisma
11	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
12	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
13	Un metro quadrato corrisponde a:	100 dm ²	10 dm ²	100 cm ²	1000 cm ²
14	Un quadrilatero ha:	due diagonali	quattro diagonali	nessuna diagonale	sei diagonali
15	Come sono due corde di una circonferenza che hanno uguale distanza dal centro?	Parallele	Congruenti	Consecutive	Incidenti
16	Se l'area di un quadrato è 144 cm ² , il suo lato misura:	12 cm	2 m	100 dm	144 cm
17	Tre numeri che corrispondono alle misure dei lati di un triangolo rettangolo costituiscono una terna pitagorica solo se:	sono tutti multipli l'uno dell'altro	sono consecutivi	la loro somma è un quadrato esatto	sono interi
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 raggio	il diametro	l'area totale	il peso specifico
20	"Per un punto passa una sola retta parallela ad una retta data". Questo è l'enunciato del:	Teorema di Talete	Secondo teorema di Euclide	Quinto postulato di Euclide	Primo teorema di Euclide
21	Qual è il valore dell'altezza di un rettangolo con area di 400 cm ² e base 8 cm?	3,2 dm	5 dm	42 cm	50 dm
22	Quanti assi di simmetria ha un triangolo equilatero?	0	1	3	4
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?	25 centimetri quadrati	340 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati
25	In una piramide:	le facce laterali sono sempre triangolari	nessuna faccia è triangolare	la base è sicuramente un trapezio	la base non può essere un triangolo
26	Calcolate l'altezza di un rettangolo avente la diagonale lunga 10 cm e la base di 8 cm:	5 cm	6 cm	7 cm	9 cm
27	Un angolo al centro di 120° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/2 della circonferenza	1/6 della circonferenza	1/3 della circonferenza	1/4 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	10 cm	9 cm	6 cm
29	L'area di un triangolo si calcola:	prodotto della base per l'altezza diviso due	due volte la somma di base e altezza	prodotto della base per l'altezza per due	prodotto della base per l'altezza
30	In un prisma triangolare regolare il volume si trova moltiplicando:	l'area di base per l'altezza	l'area di base per l'altezza diviso 5	tra loro le misure delle tre dimensioni	il quadrato del lato di base per l'altezza
31	La distanza tra due rette parallele:	diventa sempre più piccola	è sempre la stessa	cambia al cambiare del punto considerato	dipende dal verso
32	In un rombo la distanza fra i lati misura dm 18. Quanto misura il raggio della circonferenza inscritta?	4,5 dm	100 cm	18 dm	9 dm
33	Quale di questi poligoni NON ha centro di simmetria?	Quadrato	Parallelogramma	Esagono regolare	Triangolo equilatero
34	Un angolo di ampiezza 196° è:	retto	acuto	ottuso	concavo
35	In un triangolo rettangolo l'area misura 6 cm ² e un cateto misura 4 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	5 cm	24 cm	2 cm	4 cm
36	Una delle seguenti affermazioni sul cubo è falsa:	ha 6 vertici	ha tutte le diagonali uguali	ha i lati di base uguali	il suo volume è dato dal lato elevato alla terza
37	Quante diagonali ha un parallelepipedo?	8	2	6	4
38	Se di un parallelepipedo rettangolo sono noti il volume e la superficie di base, cosa è possibile calcolare?	La superficie laterale	Le basi	L'altezza	La diagonale
39	Se due rette hanno 5 punti in comune le due rette si dicono:	parallele	perpendicolari	coincidenti	sghembe
40	Qual è l'apotema di un quadrato il cui perimetro misura 24 cm?	9 cm	3 cm	12 cm	6 cm
41	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?	500 cm ²	1500 cm ²	900 cm ²	750 cm ²
42	Se un triangolo ha due angoli congruenti la cui somma è di 120°, allora il triangolo è:	rettangolo	ottusangolo	isoscele	equilatero
43	Se l è la lunghezza dello spigolo di un cubo, la sua area totale At si calcola:	$At=8xl\ a^2$	$At=6xl^2$	$At=6xl$	$At=6+l^2$
44	Calcolate l'area di un rettangolo avente la diagonale lunga 5 cm e la base di 4 cm:	8 cm ²	10 cm ²	12 cm ²	9 cm ²
45	L'area di un quadrato di lato l si calcola:	moltiplicando il lato l per se stesso	estraendo la radice quadrata del lato l	moltiplicando il lato l per due	dividendo il lato l per due
46	In un parallelogramma la somma di due lati consecutivi è 20 cm. Quanto misura il perimetro?	40 cm	60 cm	44 cm	80 cm
47	Se operiamo una simmetria su una retta r perpendicolare all'asse di simmetria s, otteniamo:	una retta incidente con s	una retta coincidente con r	una retta incidente con r	una retta parallela a r
48	Gli assi di un triangolo sono:	punti	rette	segmenti orientati	lati
49	Quante sono le diagonali di un esagono?	Quattro	Cinque	Sei	Nove
50	I poliedri regolari:	sono tutti equivalenti	hanno tutte facce congruenti	hanno volume di 1000 m ³	hanno tutti angoli interni retti
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?	Nelle figure geometriche simili a vertici omologhi corrispondono angoli uguali	Nelle figure geometriche simili il rapporto tra lati omologhi è costante	Le figure geometriche simili hanno lo stesso perimetro	Le figure geometriche simili hanno la stessa forma
53	Un angolo di 200° è un angolo...	acuto	concavo	convesso	retto
54	Se in un parallelogramma la base misura 14 dm e l'area 126 dm ² quanto misura l'altezza?	18 cm	9 cm	9 dm	18 dm

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?	45 litri	90 litri	100 litri	160 litri
56	In un triangolo ogni lato è:	uguale alla somma degli altri due	uguale alla differenza degli altri due	minore della somma degli altri due	maggiore della somma degli altri due
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?	30 km	30 m	1 km	3 km
58	Una retta interseca un piano se:	non ha punti in comune con il piano	ha solo due punti in comune con il piano	ha un solo punto in comune con il piano	ha tutti i 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?	9 cm	6 cm	10 m	8 cm
60	Un cilindro è:	un esaedro	un solido di rotazione	un icosaedro	un cerchio
61	In una trasformazione omotetica si conservano:	le aree	gli angoli	solamente le lunghezze	gli angoli e le lunghezze
62	La distanza tra due qualsiasi punti di una circonferenza di raggio r è:	minore o uguale al doppio di r	maggiore o uguale al doppio di r	minore o uguale a r	uguale a 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 uguale ad uno dei lati	sempre parallelo alla base	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:	2A/b	A/b	A/2b	b/A
67	Se tagliamo una piramide con un piano parallelo alla base otteniamo:	un'altra piramide e un parallelepipedo	un tronco di piramide	un'altra piramide e un tronco di piramide	due piramidi
68	Cosa sono le mediane di un triangolo?	semirette	punti	rette	segmenti
69	Un poligono qualsiasi è circoscrittibile a una circonferenza se nel centro della circonferenza si incontrano:	gli assi di tutti i lati	tutte le altezze	le bisettrici di tutti gli angoli	le mediane relative a ogni lato
70	Quale delle seguenti figure non possiede più di un asse di simmetria?	Il quadrato	Il rombo	L'esagono	Il triangolo isoscele
71	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base di 30 dm e con altezza di 5 dm?	150 cm ²	150 dm ²	10 dm ²	10 cm ²
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?	180°	205°	200°	195°
73	Un triangolo equilatero è anche:	ottusangolo	isoscele	rettangolo	scaleno
74	Una delle seguenti affermazioni è falsa. La bisettrice di un angolo:	è equidistante dai lati dell'angolo	è interna all'angolo	è esterna 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	Il perimetro	L'area
76	Tagliando un cono con un piano parallelo alla base si ottengono:	un tronco di cono e un cono	un tronco di cono e un cilindro	un cilindro 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 l'intersezione degli assi dei lati	non esiste	è sempre coincidente con il baricentro	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:	60 cm ²	100 cm ²	56 cm ²	80 cm ²
80	Una piramide ha altezza e base congruenti a quelle di un prisma di volume 120 m ³ . Quant'è il volume della piramide?	60 m ³	120 m ³	40 m ³	50 m ³
81	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:	30 cm	14 cm	1 cm	22 cm
82	L'altezza di un triangolo equilatero inscritto in una circonferenza è:	la metà del diametro	3/4 del diametro	la metà del raggio	il doppio del raggio

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

N.	Domanda	A	B	C	D
110	La differenza di due angoli supplementari misura 90°. Gli angoli sono:	uno il triplo dell'altro	uno la metà dell'altro	uno il quadruplo dell'altro	uno il doppio dell'altro
111	Se due parallelogrammi hanno la stessa altezza e la stessa base sono:	equivalenti	simili	retti	congruenti
112	Il volume della sfera si calcola in questo modo:	$\frac{4}{3}$ pigreco r^3	$\frac{4}{3}$ pigreco r^2	$\frac{1}{3}$ pigreco r^3	$\frac{3}{4}$ pigreco r^3
113	Se un angolo al centro e uno alla circonferenza insistono sullo stesso arco allora:	il primo angolo è il doppio del secondo	il primo angolo è la metà del secondo	i due angoli sono uguali	il primo angolo è il triplo 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	il primo la metà del secondo	in rapporto 1:4	il secondo la metà del primo
115	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
116	Il perimetro di un quadrato misura 32 cm. La sua area vale:	64 cm ²	90 cm ²	72 cm ²	81 cm ²
117	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente 30°, 70° e 140°. Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	60°	120°	100°	90°
118	Un segmento è il triplo di un altro. Se la loro somma è di 200 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	80 cm e 120 cm	100 cm e 100 cm	90 cm e 30 cm	150 cm e 50 cm
119	Un triangolo con area di 600 cm ² e altezza di 50 cm, ha la base di:	12 dm	2,4 dm	240 cm	12 cm
120	Un icosaedro è un solido con:	6 facce	16 facce	20 facce	10 facce
121	Un segmento misura 15 cm e un altro è i suoi $\frac{2}{3}$. Quanto misura la loro somma?	20 cm	22 cm	23 cm	25 cm
122	La superficie totale della piramide è pari:	alla superficie laterale più superficie di base	alla superficie laterale più il doppio della superficie di base	alla superficie laterale	alla superficie di base
123	La differenza tra l'area totale e laterale di un cubo misura 8 cm ² . Calcolate la misura dello spigolo del cubo:	5 cm	3 cm	4 cm	2 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	delle tre dimensioni	dei quadrati delle misure delle tre dimensioni
125	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente i lati lunghi rispettivamente 9 cm, 12 cm e 15 cm?	79 cm ²	54 cm ²	106 cm ²	73 cm ²
126	Le diagonali di un trapezio isoscele:	sono congruenti	si incontrano nel loro punto medio	sono perpendicolari	lo dividono in 4 triangoli congruenti
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?	11 cm	16 cm	30 cm	17 cm
128	La relazione tra arco e corda corrispondente si esprime dicendo che:	la corda sottende l'arco	l'arco sottende la corda	la corda insiste sull'arco	la corda e l'arco sono sempre uguali
129	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono sempre:	uno il doppio dell'altro	uguali	supplementari	complementari
130	La corda che passa per il centro di una circonferenza si chiama:	settore circolare	raggio	semicerchio	diametro
131	La sfera è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di:	un semicerchio attorno al suo diametro	un cerchio attorno il suo raggio	un triangolo rettangolo attorno ad un suo cateto	un rettangolo attorno un suo lato
132	Data una retta e un punto esterno ad essa, quante rette perpendicolari alla retta passano per il punto?	Infinite	Nessuna	Due	Una e una sola
133	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è il medio proporzionale:	il perimetro e l'area	tra i cateti	tra cateto e ipotenusa	tra le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa
134	Conoscendo il cateto «a» e l'ipotenusa «c» di un triangolo rettangolo è valida la relazione:	$b^2=c^2-a^2$	$b^2=a^2/c^2$	$b^2=2a^2+c^2$	$b^2=(a-c)^2$

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

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

N.	Domanda	A	B	C	D
190	Ogni angolo esterno di un triangolo è sempre uguale:	a 360°	alla differenza dei due angoli interni non adiacenti	alla somma dei due angoli interni non adiacenti	ad un angolo piatto
191	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	un angolo retto	un angolo giro	un angolo piatto	un angolo acuto
192	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
193	Se due circonferenze hanno i raggi congruenti allora le due circonferenze sono:	congruenti	coincidenti	secanti	tangenti
194	Dalla terna pitagorica 3, 4, 5 si ottiene la terna:	18, 24, 30	16, 30, 32	9, 24, 25	5, 6, 7
195	In due figure simili i lati corrispondenti sono sempre:	congruenti	in rapporto costante	in rapporto 1:1	in rapporto 1:2
196	Conoscendo l'area del cerchio si può trovare il raggio facendo un'operazione di:	divisione	divisione e una di radice	radice e una di differenza	radice
197	Quante basi ha un tronco di cono?	3	1	2	0
198	Se di un trapezio rettangolo si conosce la misura di ciascun lato:	non si può calcolare l'area	non si può calcolare il perimetro	si può calcolare l'area	manca l'altezza per calcolare l'area
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 ³	72 cm ³	80 cm ³	288 cm ³
200	Un parallelogramma equilatero ed equiangolo si chiama anche:	quadrato	pentagono	rombo	trapezio
201	Il volume del parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando:	l'area di base per il quadrato dell'altezza	l'area laterale per la misura di uno spigolo	l'area di base per l'altezza	l'area di base per l'area laterale
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?	16 cm	8 cm	31 cm	9 cm
203	In una circonferenza, due corde congruenti:	hanno sempre lo stesso asse	sono sempre due raggi	sono sempre due diametri	hanno la stessa distanza dal centro
204	Un trapezio è isoscele se i suoi lati obliqui sono:	incidenti	congruenti	diversi	l'uno il doppio dell'altro
205	Due rette complanari che non hanno alcun punto in comune sono:	perpendicolari	incidenti	sghembe	parallele
206	Qual è la differenza di due angoli rispettivamente di 25°10'50» e di 10°30'30»?	11°20'20»	12°40'20»	9°40'20»	14°40'20»
207	Un parallelepipedo rettangolo ha:	2 diagonali congruenti	4 diagonali congruenti a due a due	4 diagonali congruenti	8 diagonali congruenti
208	Conoscendo l'area di un trapezio e l'altezza si può trovare la misura:	della somma delle due basi	di ciascuna delle due basi	solo della base minore	della base maggiore
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:	$P = 2 V/Ps$	$P = 1/(Ps \times 2V)$	$P = Ps \times V$	$P = Ps/V^2$
210	Indicate l'affermazione corretta tra le seguenti:	due rette parallele non possono essere complanari	tutte le rette sono complanari	due rette incidenti sono complanari	due rette parallele possono essere perpendicolari
211	Se a è un angolo alla circonferenza e b è il suo angolo al centro corrispondente, allora:	a è uguale di b	b è un quarto di a	a è il doppio di b	a è metà 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 base maggiore del trapezio	la somma delle basi del trapezio	la metà della somma delle basi del trapezio	la base minore 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:	1000 cm ²	900 cm ²	2050 cm ²	1080 cm ²
214	In un poligono di tre lati, gli angoli esterni sono tutti uguali. Quanto misura ognuno di essi?	360°	90°	120°	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:	a due volte la somma dei raggi	al prodotto dei raggi	alla somma dei raggi	alla differenza 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	il perimetro diventa il quadruplo	l'area diventa il quadruplo	il perimetro diventa la metà
219	Quale dei seguenti poligono non è inscritto in una circonferenza?	Trapezio rettangolo	Rettangolo	Quadrato	Triangolo
220	Un rombo è un particolare parallelogramma che ha:	le diagonali non congruenti fra di loro	ciascun lato parallelo agli altri	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:	teorema di Pitagora	1° criterio di congruenza	1° teorema di Euclide	postulato di Archimede
222	Se A e h sono rispettivamente l'area e l'altezza di un triangolo, la base è uguale a:	$h/2A$	$2A/h$	h/A	A/h
223	Le diagonali di un rombo:	sono parallele ai lati	sono assi di simmetria per il rombo	sono sempre l'una il doppio dell'altra	sono sempre congruenti
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 di altezza doppia rispetto al diametro di base	un cono	un cilindro con diametro di base pari al triplo dell'altezza
225	L'apotema di un cono retto è:	l'altezza del triangolo generatore del cono	l'ipotenusa del triangolo generatore del cono	un cateto del triangolo generatore del cono	la base del triangolo isoscele che genera il cono
226	Come sono le diagonali in un quadrato?	Né congruenti né perpendicolari	Congruenti e perpendicolari	Congruenti ma non perpendicolari	Perpendicolari ma non congruenti
227	L'area di un quadrato è di 144 cm^2 . Quanto vale il perimetro?	70 cm	50 cm	48 cm	14 cm
228	Cosa permette di confrontare il principio di Cavalieri?	Aree totali di solidi	Volumi di solidi	Perimetri di figure piane	Aree laterali di solidi
229	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti potrebbero avere un'ampiezza di:	15° e 65°	30° e 70°	45° e 50°	40° e 50°
230	Quando due prismi equivalenti hanno anche le basi equivalenti avranno le altezze:	congruenti solo se prismi retti	diverse	congruenti	non confrontabili
231	Le bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo:	che dipende dall'ampiezza dei due angoli adiacenti	acuto	ottuso	retto
232	Congiungendo i punti medi dei lati di un quadrato si ottiene	un rombo	un rettangolo	un trapezio	un quadrato
233	Qual è il volume di un cilindro equilatero alto 4 cm?	64 pigreco cm^3	30 pigreco cm^3	16 pigreco cm^3	72 pigreco cm^3
234	Un prisma è un poliedro con due facce congruenti posizionate su:	piani qualsiasi	piani paralleli	piani incidenti	piani perpendicolari
235	Se dal vertice di un poligono regolare posso tracciare tre diagonali, quanti lati ha il poligono?	4	5	3	6
236	Il numero degli spigoli di una piramide è un numero:	sempre maggiore di 8	sempre pari	sempre maggiore di 6	sempre dispari
237	Qual è l'altezza di un parallelogramma sapendo che la sua area misura 126 dm^2 e la base misura 14 dm?	10 dm	20 dm	9 dm	15 dm
238	Congiungendo i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene:	un triangolo	un rettangolo	un trapezio	un rombo
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:	bc/a	$(a+b)c$	$(a/c)/b$	a/bc
240	Dati due angoli acuti allora:	sono supplementari	sono complementari	la loro somma è un angolo acuto	la loro differenza è un angolo acuto
241	Se in un triangolo i lati misurano 3 m, 4 m e 5 m allora:	è un triangolo ottusangolo	vale il teorema di Talete	vale il secondo teorema di Euclide	è un triangolo isoscele
242	In un poligono regolare l'ampiezza dell'angolo esterno è 30° . Per calcolare il numero di lati si può procedere così:	$180^\circ : 30^\circ$	$180^\circ - 30^\circ$	$360^\circ - 30^\circ$	$360^\circ : 30^\circ$

N.	Domanda	A	B	C	D
243	Quanto misura l'area di un parallelogramma se la base misura 36 cm e l'altezza è 3/4 della base?	300 dm ²	360 cm ²	360 dm ²	972 cm ²
244	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 55°. Quanto misurano gli altri angoli?	90°; 45°	45°; 45°	90°; 35°	50°; 55°
245	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm quadrati. Quanto misura l'area del rombo?	5 cm quadrati	12 cm quadrati	10 cm quadrati	20 cm quadrati
246	10 dm ³ corrispondono a:	10000 cm ³	100 cm ³	100000 cm ³	1000 cm ³
247	Il teorema di Pitagora è valido per triangoli:	qualsiasi	ottusangoli	rettangoli	equilateri
248	La somma di due segmenti è:	una retta	il maggiore dei due segmenti	un segmento	una semiretta
249	Cos'è la composizione di due simmetrie assiali di assi paralleli?	Una traslazione	Una simmetria assiale	Una rotazione	Una simmetria centrale
250	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare quadrangolare alto 10 cm e avente il volume di 160 cm ³ :	182 cm ²	160 cm ²	120 cm ²	170 cm ²
251	Quali sono le dimensioni di un rettangolo il cui perimetro misura 30 cm e avente la base pari al doppio dell'altezza?	3 cm; 16 cm	5 cm; 10 cm	8 cm; 10 cm	9 cm; 11 cm
252	L'area laterale del cono si calcola moltiplicando:	il quadrato di base per l'apotema	il quadrato del raggio per l'apotema diviso due	la semicirconferenza di base per l'apotema	l'area 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	dividendo la diagonale per due	estraendo la radice quadrata della diagonale
254	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 bisettrici	tutte le altezze	tutte le mediane
255	Un rettangolo è equivalente:	ad un parallelogramma avente stessa base e stessa altezza	ad un rombo avente le diagonali congruenti a base e altezza del rettangolo	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:	15 cm; 17 cm; 24 cm	2 cm; 3 cm; 4 cm	2,5 m; 3,5 m; 4 m	10 cm; 12 cm; 16 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:	270 cm ²	180 cm ²	200 cm ²	150 cm ²
258	Qual è l'apotema di un poligono di sette lati sapendo che un lato misura 5 dm?	15 dm	10,98 dm	27,52 dm	5,19 dm
259	Un prisma esagonale ha:	8 spigoli	12 spigoli	18 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:	trapezio	rettangolo	quadrato	parallelogramma
261	Definiamo altezza di un prisma:	la distanza tra i piani che includono le basi	la lunghezza di uno spigolo	la lunghezza di un lato del poligono di base	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:	AB = 1/4 CD	CD = 4 AB	CD = AB + 4	CD = 1/4 AB
264	Indicando con r il raggio di un cerchio, l'area del cerchio è pari a:	A = r ²	A = 2 pigreco r ²	A = 2 pigreco r	A = pigreco r ²
265	Una retta secante una circonferenza:	ha un punto in comune con essa	ha tre punti in comune con essa	non ha punti in comune con essa	ha due punti 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 ²	84 dm ²	80 dm ²	72 dm ²
267	Un rettangolo la cui base misura 6 cm è isoperimetrico ad un quadrato di area 25 cm ² . Quant'è l'altezza del rettangolo?	20 cm	5 cm	2 cm	4 cm

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

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

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

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 altezze del triangolo	le bisettrici del triangolo	le mediane del triangolo
348	Quale delle seguenti proprietà non appartiene ai triangoli simili?	Il rapporto tra due altezze, relative a lati corrispondenti, è uguale al rapporto tra due qualsiasi lati corrispondenti	Il rapporto tra due basi è uguale al rapporto tra le rispettive altezze	Il rapporto tra due lati corrispondenti è uguale al rapporto tra i due perimetri	Il rapporto tra le due aree è uguale al rapporto tra due lati corrispondenti
349	Se il lato di un cubo misura 7 cm, il suo volume è uguale a:	343 cm ³	34 cm ³	490 cm ³	50 cm ³
350	Quanti lati ha un ettagono?	7	6	9	8
351	L'area del cerchio massimo di una sfera è 9 pigreco cm ² . Il volume è:	36 pigreco cm ³	12 pigreco cm ³	52 pigreco cm ³	44 pigreco cm ³
352	Due rette sono perpendicolari quando:	sono incidenti e formano quattro angoli congruenti	sono incidenti e formano quattro angoli acuti	sono incidenti e formano quattro angoli ottusi	sono incidenti e formano almeno un angolo acuto
353	Cosa si ottiene facendo ruotare di 360° un trapezio rettangolo attorno all'altezza?	Un cilindro	Un cono	Un cono sovrapposto ad un cilindro	Un tronco di cono
354	In un cilindro:	le basi sono cerchi incidenti	le basi sono cerchi congruenti	le basi sono cerchi perpendicolari	le basi sono quadrate
355	Qual è la lunghezza del segmento che è i 2/5 di un segmento lungo 25 cm?	20 cm	5 cm	10 cm	15 cm
356	La somma dei due cateti è 7 cm e la loro differenza è 1 cm. il perimetro vale:	8 cm	12 cm	10 cm	18 cm
357	Se in un parallelogramma le diagonali sono congruenti e perpendicolari allora il parallelogramma è un:	rombo ma non un quadrato	quadrato	trapezio	rettangolo ma non un quadrato
358	La somma di due coni congruenti aventi la base in comune si può ottenere con la rotazione di:	un triangolo rettangolo intorno ad un cateto	un rettangolo intorno la sua altezza	un quadrato intorno ad un suo lato	un triangolo isoscele intorno alla sua base
359	Due corde di una circonferenza con la stessa distanza dal centro:	hanno sempre l'asse in comune	hanno sempre la stessa lunghezza	sono sempre parallele	non esistono
360	L'area totale di un cubo, dato il suo spigolo l, è pari a:	2 x l ²	6 x 2 l	4 x l	6 x l ²
361	L'angolo è una figura piana delimitata da:	due cerchi	due semirette con l'origine in comune	due triangoli	una retta e un piano che si intersecano
362	Un triangolo equilatero ha:	un solo asse di simmetria	tre assi di simmetria e un centro di simmetria	tre centri di simmetria e un asse di simmetria	tre assi di simmetria e nessun 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 l'intersezione tra l'insieme dei rombi e l'insieme dei rettangoli	L'insieme dei quadrati è contenuto nell'insieme dei rettangoli
364	In una circonferenza:	tutte le corde sono congruenti	c'è un solo diametro	tutti i raggi sono paralleli	tutti i punti sono equidistanti dal centro
365	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°
366	Se a e b sono cateti di un triangolo rettangolo e c è l'ipotenusa, il teorema di Pitagora afferma che:	a ² +b ² =c ²	a ² x b ² =c ²	(a+b) ² =c ²	a ² -b ² =c ²
367	La bisettrice di un angolo interno di un triangolo è:	una semiretta	un segmento	un lato	una retta
368	La condizione per cui un quadrilatero sia inscritto in una circonferenza è che:	gli angoli opposti siano congruenti	gli angoli opposti siano supplementari	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 dei quattro lati	la misura delle due diagonali	la misura del lato e di una diagonale
370	Se la somma di due angoli congruenti di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Ottusangolo	Equilatero	Rettangolo	Acutangolo
371	Un segmento è 1/4 di un altro. Se la loro somma è di 250 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	80 cm e 20 cm	100 cm e 30 cm	200 cm e 50 cm	9 cm e 3 cm
372	La somma di due angoli complementari è:	un angolo giro	un angolo piatto	un angolo retto	un angolo nullo

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

N.	Domanda	A	B	C	D
401	Che cosa è pigreco?	Il rapporto tra il diametro e il raggio	Il rapporto tra il raggio e la lunghezza della circonferenza	Il prodotto tra la lunghezza della circonferenza e il suo raggio	Il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro
402	Per due punti distinti:	passa una e una sola retta	non passa alcuna 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:	3° criterio di congruenza dei triangoli	2° teorema di Euclide	1° teorema di Euclide	teorema di Talete
404	In un rombo i lati sono:	congruenti con le diagonali	tutti congruenti fra loro	cinque	tre
405	In un cubo le diagonali sono:	12 e congruenti	4 ma non congruenti	4 e congruenti	12 ma non congruenti
406	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	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza diviso due	alla somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza diviso due	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza
407	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
408	Le facce dei poliedri regolari possono essere:	poligoni regolari con non più di 5 lati	poligoni regolari di 7 lati	poligoni regolari con 8 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:	$A=3/Vxh$	$V=Axh/3$	$A=3xh/V$	$A=3xVxh$
410	Se la distanza tra i centri di due circonferenze è uguale alla somma dei raggi, le due circonferenze:	sono tangenti	si intersecano	sono coincidenti	non hanno nessun punto in comune
411	I quadrati:	non hanno lati paralleli	non hanno angoli retti	non hanno angoli concavi	non hanno lati perpendicolari
412	Qual è l'altezza di un cilindro avente l'area laterale di 12 pigreco cm ² e diametro di 3 cm?	7 cm	4 cm	6 cm	5 cm
413	Quale operazione è corretta?	$5\text{ m} + 70\text{ cm} = 570\text{ cm}$	$5\text{ m} + 70\text{ cm} = 57\text{ cm}$	$5\text{ m} + 70\text{ cm} = 57\text{ m}$	$5\text{ m} + 70\text{ cm} = 570\text{ dm}$
414	20° 15' corrispondono a:	20,45°	20,25°	30,4°	30,5°
415	Se in un trapezio rettangolo un angolo adiacente al lato obliquo vale 110°, l'altro angolo adiacente al lato obliquo vale:	50°	70°	40°	80°
416	Una piramide che ha per base un ottagono ha in tutto:	6 facce	7 facce	8 facce	9 facce
417	Calcolate il perimetro di un rettangolo sapendo che l'area misura 3,6 dm ² e una dimensione misura 18 cm. Il perimetro vale:	90 cm	50 cm	76 cm	80 cm
418	Due figure che si corrispondono in una traslazione sono tra loro:	invertite	congruenti	l'una il doppio dell'altra	diverse
419	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
420	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	Il punto, la retta e il cerchio	I poligoni e il cerchio	Il punto, la retta e il piano	I triangoli rettangoli
421	La capacità di un litro corrisponde al volume di:	1 dm ³	1 m ³	10 dm ³	100 dm ³
422	Quanto vale la somma di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 233 cm?	58,3 dm	23,2 cm	583 dm	6,6 m
423	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 85 cm e 135 dm?	400 dm	71,25 dm	85,5 cm	1435 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:	stessa area totale ma diverso volume	stesso volume ma diversa area totale	stesso volume e stessa area totale	diverso volume e diversa area totale
425	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
426	Un triangolo rettangolo che ha un angolo di 45° è:	ottusangolo	la metà di un triangolo equilatero	scaleno	la metà di un quadrato

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

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

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

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

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

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

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

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