

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:	$h=b/c$	$h=(2a+2b)/c$	$h=ab/c$	$h=ab/2$
2	Un angolo al centro di 60° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/6 della circonferenza	1/8 della circonferenza	1/4 della circonferenza	1/3 della circonferenza
3	Se facciamo ruotare un trapezio rettangolo attorno al lato perpendicolare alle basi otteniamo:	una piramide	un tronco di cono	un cono	un cilindro
4	Indicate qual è il numero mancante nella seguente terna pitagorica 9,12,...:	13	15	14	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:	una piramide	un cubo	un cono	un prisma
6	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso come è?	Rettangolo e scaleno	Ottusangolo e isoscele	Isoscele	Equilatero
7	Una simmetria centrale è:	una particolare simmetria assiale	una figura che non possiede il centro di simmetria	una figura che possiede il centro di simmetria	una particolare rotazione
8	Un ennagono è un poligono con:	quattordici lati	tre lati	nove lati	undici lati
9	La superficie laterale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi	la somma delle superfici delle basi	la somma delle superfici di tutte le facce eccetto le due basi	la superficie di una faccia laterale
10	Cos'è un parallelepipedo?	Un prisma	Un solido di rotazione	Un cono	Un cubo
11	Il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza è:	uguale a 1/3 del diametro della circonferenza	uguale al raggio della circonferenza	uguale a due volte il diametro della circonferenza	uguale a due volte il raggio della circonferenza
12	Da un punto esterno ad una retta:	si può condurre una sola perpendicolare alla retta	non si può condurre nessuna perpendicolare alla retta	si possono condurre quattro perpendicolari alla retta	si possono condurre infinite perpendicolari alla retta
13	Un metro quadrato corrisponde a:	1000 cm ²	10 dm ²	100 cm ²	100 dm ²
14	Un quadrilatero ha:	quattro diagonali	due diagonali	sei diagonali	nessuna diagonale
15	Come sono due corde di una circonferenza che hanno uguale distanza dal centro?	Incidenti	Congruenti	Parallele	Consecutive
16	Se l'area di un quadrato è 144 cm ² , il suo lato misura:	100 dm	2 m	144 cm	12 cm
17	Tre numeri che corrispondono alle misure dei lati di un triangolo rettangolo costituiscono una terna pitagorica solo se:	sono interi	sono tutti multipli l'uno dell'altro	la loro somma è un quadrato esatto	sono consecutivi
18	Il supplementare di un angolo acuto è un angolo:	acuto	ottuso	retto	piatto
19	Il volume di una sfera non si può determinare conoscendo solamente:	il diametro	il peso specifico	l'area totale	il raggio
20	"Per un punto passa una sola retta parallela ad una retta data". Questo è l'enunciato del:	Secondo teorema di Euclide	Teorema di Talete	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?	5 dm	3,2 dm	42 cm	50 dm
22	Quanti assi di simmetria ha un triangolo equilatero?	4	1	0	3
23	Se due triangoli equilateri hanno i tre lati rispettivamente uguali allora:	sono congruenti per il 1° criterio	non è detto che siano congruenti	sono congruenti per il 2° criterio	sono congruenti per il 3° criterio
24	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 6 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	18 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati	340 centimetri quadrati	25 centimetri quadrati
25	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
26	Calcolate l'altezza di un rettangolo avente la diagonale lunga 10 cm e la base di 8 cm:	6 cm	9 cm	5 cm	7 cm
27	Un angolo al centro di 120° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/2 della circonferenza	1/3 della circonferenza	1/6 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	prodotto della base per l'altezza per due	prodotto della base per l'altezza	due volte la somma di base e altezza
30	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	In un triangolo ci può essere solo un angolo retto	In un triangolo equilatero le bisettrici e le mediane coincidono	In un triangolo la somma dei tre angoli interni è un angolo giro	In un triangolo un lato è sempre minore della somma degli altri due
31	In un prisma triangolare regolare il volume si trova moltiplicando:	l'area di base per l'altezza	tra loro le misure delle tre dimensioni	l'area di base per l'altezza diviso 5	il quadrato del lato di base per l'altezza
32	La distanza tra due rette parallele:	cambia al cambiare del punto considerato	diventa sempre più piccola	è sempre la stessa	dipende dal verso
33	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
34	Quale di questi poligoni NON ha centro di simmetria?	Triangolo equilatero	Parallelogramma	Esagono regolare	Quadrato
35	Un angolo di ampiezza 196° è:	acuto	ottuso	retto	concavo
36	In un triangolo rettangolo l'area misura 6 cm ² e un cateto misura 4 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	5 cm	4 cm	24 cm	2 cm
37	Una delle seguenti affermazioni sul cubo è falsa:	ha i lati di base uguali	il suo volume è dato dal lato elevato alla terza	ha tutte le diagonali uguali	ha 6 vertici
38	Quante diagonali ha un parallelepipedo?	2	4	6	8
39	Se di un parallelepipedo rettangolo sono noti il volume e la superficie di base, cosa è possibile calcolare?	L'altezza	Le basi	La superficie laterale	La diagonale
40	Se due rette hanno 5 punti in comune le due rette si dicono:	sghembe	parallele	perpendicolari	coincidenti
41	Qual è l'apotema di un quadrato il cui perimetro misura 24 cm?	6 cm	3 cm	12 cm	9 cm
42	Se in un parallelepipedo rettangolo l'area della superficie laterale è di 600 cm ² e quella della base è di 150 cm ² , quanto vale l'area della superficie totale?	900 cm ²	500 cm ²	1500 cm ²	750 cm ²
43	Se un triangolo ha due angoli congruenti la cui somma è di 120°, allora il triangolo è:	isoscele	ottusangolo	equilatero	rettangolo
44	Se l è la lunghezza dello spigolo di un cubo, la sua area totale At si calcola:	$At=6 \cdot l^2$	$At=6 \cdot l^2$	$At=6 \cdot l$	$At=8 \cdot l \cdot al^2$
45	Calcolate l'area di un rettangolo avente la diagonale lunga 5 cm e la base di 4 cm:	12 cm ²	9 cm ²	10 cm ²	8 cm ²
46	L'area di un quadrato di lato l si calcola:	dividendo il lato l per due	estraendo la radice quadrata del lato l	moltiplicando il lato l per se stesso	moltiplicando il lato l per due
47	In un parallelogramma la somma di due lati consecutivi è 20 cm. Quanto misura il perimetro?	60 cm	80 cm	44 cm	40 cm
48	Se operiamo una simmetria su una retta r perpendicolare all'asse di simmetria s, otteniamo:	una retta parallela a r	una retta incidente con s	una retta incidente con r	una retta coincidente con r
49	Gli assi di un triangolo sono:	lati	punti	segmenti orientati	rette
50	Quante sono le diagonali di un esagono?	Nove	Cinque	Sei	Quattro
51	I poliedri regolari:	sono tutti equivalenti	hanno volume di 1000 m ³	hanno tutti angoli interni retti	hanno tutte facce congruenti
52	Per calcolare l'area di un settore circolare, oltre al raggio della circonferenza occorre conoscere:	l'area del cerchio	la lunghezza della circonferenza	l'ampiezza dell'angolo giro della circonferenza	l'ampiezza dell'angolo al centro corrispondente
53	Quale tra le seguenti affermazioni non è esatta per le figure geometriche simili?	Nelle figure geometriche simili il rapporto tra lati omologhi è costante	Le figure geometriche simili hanno la stessa forma	Nelle figure geometriche simili a vertici omologhi corrispondono angoli uguali	Le figure geometriche simili hanno lo stesso perimetro
54	Un angolo di 200° è un angolo...	convesso	concavo	acuto	retto

N.	Domanda	A	B	C	D
55	Se in un parallelogramma la base misura 14 dm e l'area 126 dm ² quanto misura l'altezza?	18 dm	9 dm	9 cm	18 cm
56	Qual è la quantità massima di acqua che può essere contenuta in un recipiente cilindrico con area di base pari a 15 decimetri quadrati e altezza pari a 6 decimetri?	160 litri	90 litri	100 litri	45 litri
57	In un triangolo ogni lato è:	uguale alla somma degli altri due	uguale alla differenza degli altri due	maggiore della somma degli altri due	minore della somma degli altri due
58	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
59	Una retta interseca un piano se:	ha tutti i punti in comune con il piano	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
60	Qual è la distanza fra il centro di simmetria di un quadrato, di perimetro pari a 72 cm, e il suo lato?	6 cm	10 m	8 cm	9 cm
61	Un cilindro è:	un cerchio	un icosaedro	un solido di rotazione	un esaedro
62	In una trasformazione omotetica si conservano:	gli angoli e le lunghezze	gli angoli	le aree	solamente le lunghezze
63	La distanza tra due qualsiasi punti di una circonferenza di raggio r è:	uguale a r	minore o uguale al doppio di r	minore o uguale a r	maggiore o uguale al doppio di r
64	La simmetria centrale non mantiene inalterato/o:	l'orientamento delle rette	la distanza tra punti	l'area delle figure piane	l'ampiezza degli angoli
65	Se in un triangolo due angoli misurano 40° e 60°, allora il terzo misura:	70°	100°	110°	80°
66	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
67	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un triangolo, l'altezza è uguale a:	A/2b	b/A	2A/b	A/b
68	Se tagliamo una piramide con un piano parallelo alla base otteniamo:	un'altra piramide e un tronco di piramide	un tronco di piramide	due piramidi	un'altra piramide e un parallelepipedo
69	Cosa sono le mediane di un triangolo?	rette	punti	segmenti	semirette
70	Un poligono qualsiasi è circoscrittibile a una circonferenza se nel centro della circonferenza si incontrano:	tutte le altezze	le bisettrici di tutti gli angoli	le mediane relative a ogni lato	gli assi di tutti i lati
71	Quale delle seguenti figure non possiede più di un asse di simmetria?	Il rombo	L'esagono	Il quadrato	Il triangolo isoscele
72	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base di 30 dm e con altezza di 5 dm?	10 cm ²	150 dm ²	10 dm ²	150 cm ²
73	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°	195°	205°	200°
74	Un triangolo equilatero è anche:	isoscele	scaleno	ottusangolo	rettangolo
75	Una delle seguenti affermazioni è falsa. La bisettrice di un angolo:	è esterna all'angolo	è interna all'angolo	divide l'angolo in due parti uguali	è equidistante dai lati dell'angolo
76	Se si opera una traslazione, cosa si modifica di una figura?	Il perimetro	La lunghezza dei lati	L'area	La posizione
77	Tagliando un cono con un piano parallelo alla base si ottengono:	un tronco di cono e un cilindro	due coni	un cilindro e un cono	un tronco di cono e un cono
78	Un triangolo isoscele ha un angolo al vertice di 70°. Quanto misurano gli altri due angoli?	43°	55°	70°	60°
79	Il circoncentro di un triangolo:	è sempre coincidente con il baricentro	è sempre un vertice del triangolo stesso	non esiste	è l'intersezione degli assi dei lati
80	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
81	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

N.	Domanda	A	B	C	D
82	Calcolate l'apotema di un tronco di cono avente l'area laterale di 322 cm^2 e i raggi rispettivamente di 6 cm e 17 cm:	1 cm	30 cm	14 cm	22 cm
83	L'altezza di un triangolo equilatero inscritto in una circonferenza è:	3/4 del diametro	la metà del raggio	il doppio del raggio	la metà del diametro
84	Se il lato di un cubo misura 6 cm, la sua superficie totale è di:	216 cm^2	20 cm^2	30 dm^2	200 cm^2
85	Un corpo pesa 2 kg e ha il volume di 1,250 dm^3 . Il suo peso specifico Ps è:	Ps=2	Ps=1,4	Ps=1,8	Ps=1,6
86	Quanto misura il diametro di una circonferenza di raggio 3 cm?	9 cm^2	6 cm	6 cm^2	9 cm
87	Quante rette passano per un punto?	Una	Due	Infinite	Nessuna
88	Per quali triangoli è valido il primo teorema di Euclide?	Ottusangoli	Qualsiasi	Equilateri	Rettangoli
89	In un triangolo, l'incentro è sempre:	equidistante da tutti i lati del triangolo	coincidente con il circocentro	esterno	coincidente con un lato
90	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	48 cm^2	96 cm^2
91	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	un punto della circonferenza inscritta	uno dei vertici della base	il punto di tangenza tra circonferenza e poligono
92	Il volume di un solido non si può misurare in:	metri quadrati	litri	metri cubi	decimetri cubi
93	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	60 cm	90 cm
94	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
95	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?	14 cm	2 cm	7 cm	6 cm
96	Un rettangolo con area di 500 cm^2 e altezza di 8 cm, ha la base di:	625 cm	6,25 dm	30 dm	62,5 cm
97	Nel triangolo equilatero:	il circocentro è sempre esterno	il circocentro e l'incentro coincidono	l'ortocentro è sempre esterno	il baricentro è sempre esterno
98	La semiretta:	ha lunghezza infinita	ha lunghezza finita	non ha parallele	non si interseca mai con una retta
99	Detto "a", "b" e "c" rispettivamente l'ipotenusa e i due cateti di un triangolo rettangolo, il teorema di Pitagora afferma che:	$a^2 = 2b^2 - 2c^2$	$b^2 = 2a + 2c$	$c^2 = b^2 - a^2$	$a^2 = b^2 + c^2$
100	0,201 km corrispondono a:	3,01 m	201 m	20,1 m	0,201 m
101	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 3 m, 5 m, 6 m. Il volume del parallelepipedo vale:	81 m^3	100 m^3	90 m^3	63 m^3
102	L'asse di una corda di una circonferenza:	passa sempre per il centro della circonferenza	è parallelo alla corda	divide la circonferenza in quattro parti	è un segmento
103	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
104	Se un segmento PQ contiene esattamente n volte il segmento AB diremo che:	il segmento PQ è il doppio di AB	il segmento PQ è multiplo di AB	il segmento PQ è uguale AB	il segmento PQ è consecutivo ad AB
105	Un angolo al centro di 30° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/4 della circonferenza	1/2 della circonferenza	1/8 della circonferenza	1/12 della circonferenza
106	Se raddoppio la base di un rettangolo e dimezzo l'altezza:	l'area raddoppia	l'area rimane invariata	l'area diventa un quarto	l'area si dimezza
107	Se l'ipotenusa e un cateto di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 10 dm e 8 dm, quanto misura l'altro cateto?	60 dm	6 cm	60 cm	120 cm
108	Un poligono si dice regolare se:	è equilatero e equiangolo	ha gli angoli opposti uguali due a due	ha i lati opposti uguali due a due	ha tutte le diagonali uguali

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

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

N.	Domanda	A	B	C	D
161	La parte di circonferenza delimitata dal diametro è detta:	angolo giro	semicirconferenza	settore	sfera
162	Un ottaedro è un solido con:	nove facce	ottanta facce	otto facce	diciotto facce
163	Per tre punti non allineati:	passa una e una sola linea	passa uno e un solo segmento	passa una e una sola retta	passano infinite linee
164	La somma di due segmenti è 24 cm. Calcolatene le misure sapendo che il primo è doppio del secondo:	8 cm; 16 cm	6 cm ; 6 cm	12 cm; 12 cm	12 cm; 6 cm
165	Due poligoni regolari con lo stesso numero di lati sono:	sempre simili	simili solo se hanno perimetri uguali	simili solo se hanno apotemi uguali	simili solo se hanno gli angoli uguali
166	Il numero delle facce laterali di una piramide è sempre uguale al numero:	dei lati del poligono di base	dei lati del poligono di base meno uno	dei lati del poligono di base più uno	dei lati del poligono di base più due
167	Un esaedro regolare è:	una sfera	un cubo	una piramide	un cerchio
168	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	16 cm	15 cm
169	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
170	La diagonale di un rombo misura 6 cm e i suoi lati misurano 5 cm ciascuno. Quant'è l'area del rombo?	30 cm ²	20 cm ²	24 cm ²	22 cm ²
171	In un poligono le diagonali sono segmenti che congiungono:	due vertici consecutivi	due lati non consecutivi	due vertici non consecutivi	due lati consecutivi
172	Quanti cm ² sono contenuti in un m ² ?	10000	10	1000	100
173	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
174	Se indichiamo con b la base e con h l'altezza di un rettangolo allora la sua area sarà:	b+h	bh	bh/2	(bh)/2
175	Quanto misura la diagonale maggiore di un rombo con area di 120 cm ² e con diagonale minore di 6 cm?	20 cm	10 cm	40 cm	30 cm
176	In una piramide retta, tra l'apotema a, l'altezza h e il raggio r della circonferenza inscritta nella base, vi è la seguente relazione:	$h^2 + r^2 = a^2$	$h^2 + r^2 = a^2$	$h + r = a^2$	$h^2 - r^2 = a^2$
177	L'altezza di un cilindro misura 4 cm e l'area di base 9p cm ² . Quant'è la sua area laterale?	24p cm ²	36p cm ²	9p cm ²	18p cm ²
178	Quanto misura la circonferenza di base di un cono avente l'area laterale di 260 pigreco cm ² e l'apotema di 26 cm?	18 pigreco cm	20 pigreco cm	26 pigreco cm	16 pigreco cm
179	La somma di due angoli supplementari è:	180°	90°	45°	360°
180	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
181	In un trapezio isoscele:	l'altezza è sempre uguale alla base	i due lati obliqui non sono congruenti	i due lati obliqui sono congruenti	il lato obliquo è sempre uguale alla base
182	Se il lato di un cubo è di 8 cm, la sua superficie totale è pari a:	150 cm ²	640 cm ²	384 cm ²	100 cm ²
183	Se A è l'area di un quadrato, allora la radice quadrata di A rappresenta:	la base di un parallelogramma avente quell'area	il lato di un quadrato avente quell'area	l'altezza di un trapezio avente quell'area	la metà della base di un triangolo avente quell'area
184	Cos'è la proiezione di un punto su una retta?	Un segmento	Un numero	Un punto	Una retta
185	Quale, tra i seguenti numeri, forma insieme a 15 e 20 una terna pitagorica?	40	5	25	35
186	Un triangolo isoscele ha:	due lati uguali	due lati paralleli	tutti i lati diversi tra loro	tutti i lati uguali
187	Qual è l'area laterale di un cubo avente lo spigolo di 4 cm?	56 cm ²	72 cm ²	80 cm ²	64 cm ²
188	Quale angolo al centro corrisponde ad un arco lungo 10 cm di una circonferenza lunga 120 cm?	40°	60°	30°	120°

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

N.	Domanda	A	B	C	D
215	In un poligono di tre lati, gli angoli esterni sono tutti uguali. Quanto misura ognuno di essi?	120°	90°	180°	360°
216	In un triangolo isoscele:	3 bisettrici sono congruenti	le bisettrici sono anche mediane	due altezze sono congruenti	le altezze sono anche bisettrici
217	Se due circonferenze sono tangenti ma interne una all'altra, allora la distanza dei centri delle circonferenze è uguale:	alla differenza dei raggi	al prodotto dei raggi	a due volte la somma dei raggi	alla somma dei raggi
218	Se una piramide è regolare quadrangolare la sua base è un:	triangolo rettangolo	cerchio	triangolo equilatero	quadrato
219	Se raddoppio la misura del lato del quadrato:	l'area diventa il quadruplo	l'area raddoppia	il perimetro diventa la metà	il perimetro diventa il quadruplo
220	Quale dei seguenti poligono non è inscritto in una circonferenza?	Triangolo	Trapezio rettangolo	Rettangolo	Quadrato
221	Un rombo è un particolare parallelogramma che ha:	i quattro lati congruenti	tre lati congruenti e uno diverso	le diagonali non congruenti fra di loro	ciascun lato parallelo agli altri
222	Se due triangoli hanno due lati e l'angolo tra essi compreso ordinatamente congruenti, essi risulteranno congruenti. Questo è l'enunciato del:	1° criterio di congruenza	postulato di Archimede	teorema di Pitagora	1° teorema di Euclide
223	Se A e h sono rispettivamente l'area e l'altezza di un triangolo, la base è uguale a:	h/A	$h/2A$	$2A/h$	A/h
224	Le diagonali di un rombo:	sono assi di simmetria per il rombo	sono parallele ai lati	sono sempre congruenti	sono sempre l'una il doppio dell'altra
225	Dalla rotazione completa di un quadrato attorno ad uno dei suoi lati si ottiene:	un cilindro di altezza doppia rispetto al diametro di base	un cilindro con diametro di base pari al doppio dell'altezza	un cono	un cilindro con diametro di base pari al triplo dell'altezza
226	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
227	Come sono le diagonali in un quadrato?	Congruenti e perpendicolari	Né congruenti né perpendicolari	Perpendicolari ma non congruenti	Congruenti ma non perpendicolari
228	L'area di un quadrato è di 144 cm ² . Quanto vale il perimetro?	70 cm	50 cm	14 cm	48 cm
229	Cosa permette di confrontare il principio di Cavalieri?	Aree laterali di solidi	Perimetri di figure piane	Volumi di solidi	Aree totali di solidi
230	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti potrebbero avere un'ampiezza di:	45° e 50°	15° e 65°	40° e 50°	30° e 70°
231	Quando due prismi equivalenti hanno anche le basi equivalenti avranno le altezze:	congruenti	congruenti solo se prismi retti	non confrontabili	diverse
232	Le bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo:	retto	ottuso	che dipende dall'ampiezza dei due angoli adiacenti	acuto
233	Congiungendo i punti medi dei lati di un quadrato si ottiene	un quadrato	un trapezio	un rettangolo	un rombo
234	Qual è il volume di un cilindro equilatero alto 4 cm?	16 pigreco cm ³	72 pigreco cm ³	64 pigreco cm ³	30 pigreco cm ³
235	Un prisma è un poliedro con due facce congruenti posizionate su:	piani qualsiasi	piani paralleli	piani perpendicolari	piani incidenti
236	Se dal vertice di un poligono regolare posso tracciare tre diagonali, quanti lati ha il poligono?	3	5	6	4
237	Il numero degli spigoli di una piramide è un numero:	sempre pari	sempre dispari	sempre maggiore di 8	sempre maggiore di 6
238	Qual è l'altezza di un parallelogramma sapendo che la sua area misura 126 dm ² e la base misura 14 dm?	9 dm	10 dm	20 dm	15 dm
239	Congiungendo i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene:	un rettangolo	un trapezio	un triangolo	un rombo
240	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/bc	$(a/c)/b$	$(a+b)c$
241	Dati due angoli acuti allora:	la loro somma è un angolo acuto	la loro differenza è un angolo acuto	sono supplementari	sono complementari

N.	Domanda	A	B	C	D
242	Se in un triangolo i lati misurano 3 m, 4 m e 5 m allora:	vale il teorema di Talete	è un triangolo isoscele	vale il secondo teorema di Euclide	è un triangolo ottusangolo
243	In un poligono regolare l'ampiezza dell'angolo esterno è 30°. Per calcolare il numero di lati si può procedere così:	180° - 30°	180° : 30°	360° : 30°	360° - 30°
244	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 dm ²	972 cm ²	360 cm ²
245	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 55°. Quanto misurano gli altri angoli?	90°; 35°	90°; 45°	50°; 55°	45°; 45°
246	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm quadrati. Quanto misura l'area del rombo?	20 cm quadrati	10 cm quadrati	12 cm quadrati	5 cm quadrati
247	10 dm ³ corrispondono a:	1000 cm ³	100 cm ³	100000 cm ³	10000 cm ³
248	Il teorema di Pitagora è valido per triangoli:	equilateri	rettangoli	ottusangoli	qualsiasi
249	La somma di due segmenti è:	un segmento	una semiretta	una retta	il maggiore dei due segmenti
250	Cos'è la composizione di due simmetrie assiali di assi paralleli?	Una simmetria centrale	Una rotazione	Una traslazione	Una simmetria assiale
251	Calcolate l'area laterale di un prisma regolare quadrangolare alto 10 cm e avente il volume di 160 cm ³ :	182 cm ²	120 cm ²	170 cm ²	160 cm ²
252	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	9 cm; 11 cm	5 cm; 10 cm	8 cm; 10 cm
253	L'area laterale del cono si calcola moltiplicando:	l'area di base per l'apotema	il quadrato di base per l'apotema	il quadrato del raggio per l'apotema diviso due	la semicirconferenza di base per l'apotema
254	Pensando al quadrato come a un rombo, si può calcolare la lunghezza del lato:	estraendo la radice quadrata del perimetro	dividendo la diagonale per due	estraendo la radice quadrata della diagonale	facendo la radice quadrata della metà del quadrato della diagonale
255	Perché un poligono qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che nel centro delle circonferenze si incontrino:	tutte le mediane	gli assi di tutti i suoi lati	tutte le bisettrici	tutte le altezze
256	Un rettangolo è equivalente:	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	ad un rombo avente le diagonali congruenti a base e altezza del rettangolo
257	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	10 cm; 12 cm; 16 cm	2,5 m; 3,5 m; 4 m
258	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:	200 cm ²	270 cm ²	180 cm ²	150 cm ²
259	Qual è l'apotema di un poligono di sette lati sapendo che un lato misura 5 dm?	5,19 dm	27,52 dm	15 dm	10,98 dm
260	Un prisma esagonale ha:	8 spigoli	12 spigoli	18 spigoli	10 spigoli
261	In un quadrilatero due angoli opposti misurano entrambi 40°. Uno degli altri angoli ha angolo esterno che misura, anch'esso, 40°. Allora il quadrilatero è un:	parallelogramma	trapezio	rettangolo	quadrato
262	Definiamo altezza di un prisma:	una diagonale del poligono di base	la lunghezza di un lato del poligono di base	la lunghezza di uno spigolo	la distanza tra i piani che includono le basi
263	La somma degli angoli interni di un quadrilatero:	è uguale alla somma degli angoli esterni	è sempre variabile	dipende dal fatto che sia concavo o convesso	è sempre un angolo piatto
264	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
265	Indicando con r il raggio di un cerchio, l'area del cerchio è pari a:	A = 2 pigreco r ²	A = 2 pigreco r	A = r ²	A = pigreco r ²
266	Una retta secante una circonferenza:	ha un punto in comune con essa	ha tre punti in comune con essa	ha due punti in comune con essa	non ha punti in comune con essa

N.	Domanda	A	B	C	D
267	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	72 dm ²	84 dm ²
268	Un rettangolo la cui base misura 6 cm è isoperimetrico ad un quadrato di area 25 cm ² . Quant'è l'altezza del rettangolo?	2 cm	4 cm	5 cm	20 cm
269	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	2 quadrati	4 quadrati	8 quadrati	6 quadrati
270	Un angolo di un triangolo isoscele misura 50 gradi. Quanto misurano gli altri due angoli?	50° e 80°	80° e 80°	50° e 160°	110° e 110°
271	Una simmetria assiale è individuata:	da una retta	da una retta e un punto	da un punto	da un angolo retto
272	La rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno ad uno dei suoi cateti che solido genera?	Un cono	Un cilindro	Un cubo	Una sfera
273	Se consideriamo un angolo di 200°, qual è il suo angolo esplementare?	160°	70°	90°	270°
274	Cos'è un rombo?	Un rettangolo	Un quadrato	Un parallelogramma	Un trapezio
275	In un trapezio rettangolo	un lato obliquo forma con le basi due angoli retti	gli angoli adiacenti alla base maggiore sono retti	un lato obliquo è parallelo alle basi	gli angoli adiacenti alla base minore sono retti
276	Se A, p ed a sono rispettivamente l'area, il perimetro e l'apotema di un poligono regolare, l'area è uguale a:	$A=pa/2$	$A=2p/a$	$A=2/Ap$	$A=A/2p$
277	Per quanto riguarda l'area del cerchio, il numero pigreco esprime il rapporto tra area del cerchio e:	l'area del quadrato che ha per lato il raggio	il quadrato del diametro	la radice quadrata del raggio	la lunghezza della circonferenza
278	Se due triangoli sono simili allora hanno:	3 mediane congruenti	3 angoli congruenti	3 altezze congruenti	3 lati congruenti
279	Un triangolo è sempre:	inscrittibile in un quadrato	circoscrittibile ad un rettangolo	inscrittibile in una circonferenza	circoscrittibile ad un quadrato
280	Che cosa rappresenta la distanza della corda dal centro della circonferenza?	Il diametro della circonferenza	Il raggio della circonferenza	Il segmento che congiunge il centro della circonferenza con il punto medio di una corda	L'asse della corda
281	Quanto misura l'angolo ottuso di un trapezio rettangolo se l'angolo acuto è 2/3 dell'angolo retto?	130°	120°	140°	110°
282	Ogni angolo esterno di un poligono è:	supplementare all'angolo interno	la metà dell'angolo interno	complementare all'angolo interno	congruente all'angolo interno
283	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 m e 8 m:	32 pigreco m ²	36 pigreco m ²	12 pigreco m ²	18 pigreco m ²
284	Un prisma a base quadrata è alto 8 cm e la sua superficie di base misura 36 cm ² . La sua area laterale vale:	180 cm ²	176 cm ²	192 cm ²	172 cm ²
285	Due angoli opposti al vertice sono ognuno 1/4 di un angolo retto. I due angoli misurano:	22°30'	22°	45°	45° 30'
286	Un pentagono regolare è inscrittibile in una circonferenza:	mai perché ha un numero dispari di lati	dipende dagli angoli interni	solo se è sufficientemente piccolo	sempre perché è un poligono regolare
287	Se un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 45°:	è la metà di un triangolo equilatero	è un triangolo equilatero	non può essere un triangolo rettangolo	è un triangolo isoscele
288	Quale delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Esterna	Consecutiva	Secante	Tangente
289	Quanto vale il volume di un esaedro regolare avente lo spigolo lungo 3 dm?	27 dm ³	48 dm ³	32 dm ³	54 dm ³
290	Due triangoli rettangoli hanno un angolo di 50°. Allora i due triangoli sicuramente sono:	uguali	in proporzione 2:1	isosceli	simili
291	Un parallelepipedo retto che ha per basi due rettangoli si dice:	parallelepipedo isoscele	parallelepipedo rettangolo	cubo	parallelepipedo equilatero
292	Dette h l'altezza e b la base di un triangolo la sua area è:	bh	(bh)/2	b+h	2b/h

N.	Domanda	A	B	C	D
293	In una simmetria centrale di centro C:	il simmetrico di C è C	la simmetrica di una retta passante per C è la retta stessa	il simmetrico di C è un qualsiasi punto del piano	la simmetrica di una retta non passante per C passa per C
294	Quanto vale l'area di un triangolo rettangolo isoscele avente l'ipotenusa di 10 dm?	25 dm ²	36 dm ²	90 dm ²	10 dm ²
295	Calcolate l'area totale di un cubo sapendo che il suo lato misura 10 dm:	500 dm ²	525 dm ²	250 dm ²	600 dm ²
296	L'apotema di una piramide retta è:	l'altezza della piramide	l'altezza di una delle sue facce laterali	lo spigolo della piramide	la bisettrice di uno dei suoi angoli
297	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Un'altezza	Una bisettrice	Un asse	Una mediana
298	Un angolo di 170° è un angolo:	piatto	acuto	ottuso	concavo
299	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:	24 m	12 m	8 m	10 m
300	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
301	In un triangolo un angolo vale 60°. Quanto vale il corrispondente angolo esterno?	30°	120°	150°	110°
302	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando l'altezza per:	il perimetro di base	la metà del perimetro di base	il doppio dell'area di base	l'area di base
303	La somma degli angoli interni di un poligono è un numero:	sempre uguale per tutti i poligoni	pari a tanti angoli giro quanti sono i lati	pari a tanti angoli piatti quanti sono i lati	che dipende dal numero di lati del poligono
304	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°	75°	120°	80°
305	Un poligono equiangolo con tre lati è:	un pentagono	un esagono	un quadrato	un triangolo equilatero
306	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di 22 cm e l'altra di 5 dm?	230 cm ²	460 cm ²	550 cm ²	240 cm ²
307	Detto "a" l'angolo al centro relativo ad un assegnato arco di circonferenza e detto "r" il raggio, allora la lunghezza "l" dell'arco è data dalla seguente relazione:	$l = (2 \text{ pigreco} \times r \times 360^\circ) / a$	$l = (\text{pigreco} \times r^2 \times a) / 360^\circ$	$l = (\text{pigreco} \times r \times a)^2 / 360^\circ$	$l = (2 \text{ pigreco} \times r \times a) / 360^\circ$
308	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
309	La proiezione di un segmento su una retta non perpendicolare è:	una retta	una semiretta	un punto	un segmento
310	Due triangoli con uguale base ed altezza:	sono sempre isosceli	hanno sempre lo stesso perimetro	sono sempre rettangoli	sono equivalenti
311	La superficie totale di un prisma è:	la somma delle superfici di tutte le facce laterali e delle basi	la somma delle superfici delle facce laterali	la somma delle superfici delle basi	la superficie di una faccia laterale
312	Solo uno dei seguenti poligoni non può essere concavo:	quadrilatero	triangolo	ottagono	esagono
313	Un angolo al centro misura 200°. Quanto misura un suo corrispondente angolo alla circonferenza?	200°	90°	100°	50°
314	La somma degli angoli interni di un pentagono è:	360°	540°	90°	420°
315	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 un angolo uguale compreso fra lati proporzionali	Due triangoli si dicono simili se hanno i lati ordinatamente congruenti	Due triangoli si dicono simili se hanno i lati omologhi proporzionali
316	1 m corrisponde a:	100 mm	10 cm	0,01 cm	0,001 km
317	Se un rettangolo ha l'area di 480 cm ² e l'altezza è lunga 20 cm allora il suo perimetro è:	64 cm	68 cm	88 cm	44 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
318	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	6,5 cm	10 cm	18 cm
319	Presa una circonferenza lunga 18 cm, quanto misura un arco di circonferenza di 120° su tale circonferenza?	8 cm	10 cm	12 cm	6 cm
320	Le facce laterali di un prisma retto a base triangolare hanno :	sempre forma triangolare	sempre forma circolare	sempre forma pentagonale	sempre forma rettangolare
321	La lunghezza della circonferenza si calcola:	moltiplicando il diametro per il raggio	moltiplicando il doppio del raggio per pigreco	moltiplicando il diametro per due volte pigreco	moltiplicando il raggio per pigreco
322	Quanti lati ha un poligono regolare che ha il perimetro di 42 cm e il lato di 6 cm?	4	5	7	8
323	Sono sempre simili due triangoli:	isosceli	acutangoli	scaleni	equilateri
324	Il rapporto tra le aree di due poligoni simili è:	uguale al rapporto di similitudine	uguale alla metà del rapporto di similitudine	uguale al doppio del rapporto di similitudine	uguale al quadrato del rapporto di similitudine
325	Se A e V sono rispettivamente l'area di base e il volume di una piramide, l'altezza è uguale a:	3V	3V/A	AV/2	3AV
326	Quanti centimetri misura una circonferenza di diametro pari a 10 centimetri?	10 pigreco	30	15 pigreco	20 pigreco
327	Un angolo giro è un angolo di:	270°	90°	360°	180°
328	La distanza di un punto da un piano è un segmento che congiunge quel punto:	col piano lungo la perpendicolare al piano stesso	con un punto qualsiasi del piano	con due rette perpendicolari del piano	con una retta qualsiasi del piano
329	Se due rette giacciono sullo stesso piano e sono incidenti hanno:	più punti in comune	solo due punti in comune	un solo punto in comune	la stessa direzione
330	Per applicare la formula inversa per il calcolo dell'area del quadrato e trovare la misura del lato:	si eleva l'area al quadrato	si estrae la radice quadrata del perimetro	si divide l'area per due	si estrae la radice quadrata dell'area
331	La definizione corretta di semiretta è:	l'intersezione tra due rette	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
332	Se un triangolo ha due angoli la cui somma è 90°, di quale triangolo si tratta?	Equilatero	Rettangolo	Ottusangolo	Acutangolo
333	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Ortocentro	Incentro	Circocentro	Baricentro
334	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di 30°:	è un triangolo isoscele	è un triangolo ottusangolo	è la metà di un triangolo equilatero	è un triangolo equilatero
335	L'area di una stanza è 20 m ² ed è larga 4 m. Quanto è lunga?	5 m	16 m	4 m	2 m
336	Si dicono equivalenti due solidi con:	la stessa area di base	la stessa superficie laterale	lo stesso volume	la stessa altezza
337	Calcolate la misura della circonferenza di un cerchio avente l'area di 36 pi greco m ² :	20 pi greco m	16 pi greco m	12 pi greco m	10 pi greco m
338	In un triangolo isoscele i due lati congruenti misurano ognuno 27dm e la base è la terza parte di ogni lato. Il perimetro vale:	40 dm	53 dm	63 dm	30 dm
339	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 simmetria assiale	A una traslazione	A una simmetria centrale
340	La proiezione di una retta su un piano, perpendicolare ad essa, è:	una retta	il piano stesso	il punto di intersezione della retta col piano	un segmento
341	Un triangolo:	non è mai inscrittibile in una circonferenza	se è inscrittibile in una circonferenza è isoscele	se è inscrittibile in una circonferenza è retto	è sempre inscrittibile in una circonferenza
342	Se una retta ha una distanza dal centro del cerchio minore del raggio:	è esterna alla circonferenza	è un diametro	è secante la circonferenza	è tangente alla circonferenza
343	In un triangolo la misura della somma degli angoli interni:	è sempre 360°	è 180° solo se è acutangolo	dipende dalle dimensioni del triangolo	è sempre 180°

N.	Domanda	A	B	C	D
344	Un poligono con quattro lati uguali e quattro angoli interni di 90° è:	un cerchio	un quadrato	una parabola	un trapezio
345	In una piramide regolare l'altezza è rispetto all'apotema:	uguale	minore	maggiore	sempre la metà
346	Un parallelogramma avente le diagonali uguali è un:	rettangolo	trapezio	cubo	triangolo
347	Quanto misurano gli angoli acuti di un triangolo rettangolo isoscele?	30°; 60°	45°; 45°	35°; 55°	35°; 35°
348	Il baricentro di un qualunque triangolo è il punto in cui si incontrano:	le mediane del triangolo	le altezze del triangolo	le bisettrici del triangolo	gli assi del triangolo
349	Quale delle seguenti proprietà non appartiene ai triangoli simili?	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	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
350	Se il lato di un cubo misura 7 cm, il suo volume è uguale a:	50 cm ³	34 cm ³	343 cm ³	490 cm ³
351	Quanti lati ha un ettagono?	8	6	9	7
352	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
353	Due rette sono perpendicolari quando:	sono incidenti e formano almeno un angolo acuto	sono incidenti e formano quattro angoli acuti	sono incidenti e formano quattro angoli congruenti	sono incidenti e formano quattro angoli ottusi
354	Cosa si ottiene facendo ruotare di 360° un trapezio rettangolo attorno all'altezza?	Un tronco di cono	Un cono	Un cilindro	Un cono sovrapposto ad un cilindro
355	In un cilindro:	le basi sono cerchi incidenti	le basi sono cerchi congruenti	le basi sono quadrate	le basi sono cerchi perpendicolari
356	Qual è la lunghezza del segmento che è $\frac{2}{5}$ di un segmento lungo 25 cm?	15 cm	20 cm	5 cm	10 cm
357	La somma dei due cateti è 7 cm e la loro differenza è 1 cm. il perimetro vale:	18 cm	8 cm	12 cm	10 cm
358	Se in un parallelogramma le diagonali sono congruenti e perpendicolari allora il parallelogramma è un:	rettangolo ma non un quadrato	trapezio	rombo ma non un quadrato	quadrato
359	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 triangolo isoscele intorno alla sua base	un rettangolo intorno la sua altezza	un quadrato intorno ad un suo lato
360	Due corde di una circonferenza con la stessa distanza dal centro:	non esistono	hanno sempre l'asse in comune	sono sempre parallele	hanno sempre la stessa lunghezza
361	L'area totale di un cubo, dato il suo spigolo l, è pari a:	6 x l ²	2 x l ²	6 x 2 l	4 x l
362	L'angolo è una figura piana delimitata da:	due cerchi	una retta e un piano che si intersecano	due triangoli	due semirette con l'origine in comune
363	Un triangolo equilatero ha:	tre centri di simmetria e un asse di simmetria	tre assi di simmetria e nessun centro di simmetria	tre assi di simmetria e un centro di simmetria	un solo asse di simmetria
364	Quale affermazione è falsa?	L'insieme dei quadrati è contenuto nell'insieme dei rettangoli	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 rombi è contenuto nell'insieme dei parallelogrammi
365	In una circonferenza:	tutti i punti sono equidistanti dal centro	c'è un solo diametro	tutti i raggi sono paralleli	tutte le corde sono congruenti
366	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°	50° e 30°	60° e 30°
367	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 x b ² =c ²	a ² +b ² =c ²
368	La bisettrice di un angolo interno di un triangolo è:	una semiretta	una retta	un segmento	un lato
369	La condizione per cui un quadrilatero sia inscritto in una circonferenza è che:	gli angoli opposti siano retti	gli angoli opposti siano congruenti	gli angoli opposti siano complementari	gli angoli opposti siano supplementari
370	L'area del rombo si può calcolare conoscendo:	la misura delle due diagonali	la misura di una diagonale e dell'altezza	la misura del lato e di una diagonale	la misura dei quattro lati

N.	Domanda	A	B	C	D
371	Se la somma di due angoli congruenti di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Acutangolo	Ottusangolo	Equilatero	Rettangolo
372	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	9 cm e 3 cm	80 cm e 20 cm	200 cm e 50 cm
373	La somma di due angoli complementari è:	un angolo nullo	un angolo retto	un angolo piatto	un angolo giro
374	Due rette non perpendicolari che si intersecano formano:	due angoli acuti e due retti	quattro angoli acuti	due angoli acuti e due ottusi	quattro angoli retti
375	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
376	Qual è il raggio di una sfera avente il volume di 36 ? cm ³ ?	3 cm	12 cm	25 cm	18 cm
377	L'area laterale di un parallelepipedo rettangolo si calcola moltiplicando il perimetro di base:	per il lato maggiore	per la metà della misura dell'altezza	per la misura dell'altezza	per il quadrato della misura dell'altezza
378	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?	50 cm ²	500 cm ²	10 dm ²	225 cm ²
379	In un esagono una qualsiasi diagonale in cosa divide la figura?	In un triangolo e un quadrilatero o due pentagoni	In un triangolo e un rombo	In due rettangoli	In un triangolo e un pentagono o due quadrilateri
380	Un triangolo scaleno ha i tre lati:	tutti congruenti fra loro	perpendicolari ad una stessa retta	paralleli ad una stessa retta	tutti diversi fra loro
381	La misura della distanza di tutti i punti di una circonferenza con raggio r dal centro è:	maggiore di r	minore di r	diverso da r	uguale ad r
382	Quanto vale il raggio di un cerchio avente area di 16 pigreco cm ² ?	8 cm	4 cm	16 cm	6 cm
383	In un cubo ogni faccia è	parallela a tutte le altre	diversa da tutte le altre	congruente a tutte le altre	perpendicolare a tutte le altre
384	Un prisma esagonale ha:	12 vertici	10 vertici	6 vertici	18 vertici
385	Un quadrato è un poligono con:	2 lati	4 lati	tutti gli angoli ottusi	3 lati
386	Due rette nel piano non possono essere:	parallele	sghembe	perpendicolari	coincidenti
387	Se dal vertice di un poligono posso tracciare 4 diagonali, quanti lati ha allora il poligono?	5	6	4	7
388	Un prisma retto alto 6 cm ha per base un quadrato di lato 4 cm. La sua area totale vale:	70 cm ²	128 cm ²	81 cm ²	69 cm ²
389	Quale delle seguenti proprietà non appartiene al triangolo equilatero?	Il suo perimetro è il triplo del lato	La sua area è uguale al quadrato del lato	Gli angoli interni sono tutti e tre uguali	Le altezze dividono a metà i lati corrispondenti
390	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	90 dm ²	150 dm ²	38 dm ²
391	L'asse di un segmento è formato dai punti:	della retta cui appartiene il segmento	equidistanti dal segmento	equidistanti dagli estremi del segmento	equidistanti dalla retta cui appartiene il segmento
392	Un angolo al centro di 90° corrisponde ad un arco la cui lunghezza è pari a:	1/6 della circonferenza	1/4 della circonferenza	1/9 della circonferenza	1/3 della circonferenza
393	Un cono si dice equilatero quando il diametro è congruente:	all'apotema	all'altezza al quadrato	alla radice quadrata dell'apotema	all'altezza
394	Se il volume di un cubo è di 64 cm ³ il suo lato misura:	4 cm	8 cm	3 cm	5 cm
395	In una piramide retta l'apotema:	è la minore tra le altezze delle facce laterali	è la maggiore tra le altezze delle facce laterali	è l'altezza	è l'altezza di una faccia laterale
396	Quante altezze ha un triangolo rettangolo?	Nessuna	Due	Una	Tre
397	Due angoli opposti al vertice:	hanno gli stessi lati	sono sempre complementari	sono congruenti	giacciono sullo stesso semipiano
398	Un triangolo si dice rettangolo se ha:	un angolo piatto e uno acuto	un angolo retto	tre angoli acuti	due angoli retti

N.	Domanda	A	B	C	D
399	Se A e b sono rispettivamente l'area e la base di un rettangolo, l'altezza è uguale a:	A/b	bA	b/A	$A+b$
400	La corona circolare è l'area compresa:	tra due circonferenze secanti	tra due circonferenze tangenti internamente	tra due circonferenze concentriche	tra due circonferenze tangenti esternamente
401	La somma degli angoli interni di un poligono:	è sempre 360°	è indipendente dal numero dei lati	è sempre 180°	dipende dal numero di lati
402	Che cosa è pigreco?	Il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro	Il prodotto tra la lunghezza della circonferenza e il suo raggio	Il rapporto tra il diametro e il raggio	Il rapporto tra il raggio e la lunghezza della circonferenza
403	Per due punti distinti:	passano infinite rette	passa una e una sola retta	passa una sola circonferenza	non passa alcuna retta
404	Due triangoli sono congruenti se hanno i tre lati ordinatamente congruenti. Questo è l'enunciato del:	3° criterio di congruenza dei triangoli	teorema di Talete	1° teorema di Euclide	2° teorema di Euclide
405	In un rombo i lati sono:	tre	congruenti con le diagonali	tutti congruenti fra loro	cinque
406	In un cubo le diagonali sono:	12 e congruenti	4 e congruenti	12 ma non congruenti	4 ma non congruenti
407	Se indichiamo con b e h rispettivamente la base e l'altezza di un parallelogramma la sua area è uguale:	alla somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza diviso due	alla somma delle misure dei lati	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza diviso due	al prodotto della misura della base per la misura dell'altezza diviso due
408	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 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	la sua area è uguale al prodotto dei cateti diviso due
409	Le facce dei poliedri regolari possono essere:	poligoni regolari con 6 lati	poligoni regolari con 8 lati	poligoni regolari di 7 lati	poligoni regolari con non più di 5 lati
410	Se V, A ed h sono rispettivamente il volume, l'area di base e l'altezza di una piramide, il volume è pari a:	$A=3 \times V \times h$	$A=3 \times h / V$	$A=3 / V \times h$	$V=A \times h / 3$
411	Se la distanza tra i centri di due circonferenze è uguale alla somma dei raggi, le due circonferenze:	si intersecano	non hanno nessun punto in comune	sono coincidenti	sono tangenti
412	I quadrati:	non hanno angoli retti	non hanno lati perpendicolari	non hanno angoli concavi	non hanno lati paralleli
413	Qual è l'altezza di un cilindro avente l'area laterale di 12 pigreco cm^2 e diametro di 3 cm?	5 cm	7 cm	6 cm	4 cm
414	Quale operazione è corretta?	$5 \text{ m} + 70 \text{ cm} = 570 \text{ cm}$	$5 \text{ m} + 70 \text{ cm} = 570 \text{ dm}$	$5 \text{ m} + 70 \text{ cm} = 57 \text{ cm}$	$5 \text{ m} + 70 \text{ cm} = 57 \text{ m}$
415	$20^\circ 15'$ corrispondono a:	$20,45^\circ$	$30,4^\circ$	$20,25^\circ$	$30,5^\circ$
416	Se in un trapezio rettangolo un angolo adiacente al lato obliquo vale 110° , l'altro angolo adiacente al lato obliquo vale:	80°	50°	40°	70°
417	Una piramide che ha per base un ottagono ha in tutto:	7 facce	8 facce	9 facce	6 facce
418	Calcolate il perimetro di un rettangolo sapendo che l'area misura $3,6 \text{ dm}^2$ e una dimensione misura 18 cm. Il perimetro vale:	80 cm	50 cm	90 cm	76 cm
419	Due figure che si corrispondono in una traslazione sono tra loro:	congruenti	diverse	l'una il doppio dell'altra	invertite
420	L'area laterale di un cono misura 180 pigreco cm^2 , l'apotema 15 cm. Quanto misura il raggio di base?	14 cm	16 cm	12 cm	18 cm
421	Quali sono gli enti fondamentali della geometria?	Il punto, la retta e il piano	Il punto, la retta e il cerchio	I poligoni e il cerchio	I triangoli rettangoli
422	La capacità di un litro corrisponde al volume di:	1 dm^3	100 dm^3	1 m^3	10 dm^3
423	Quanto vale la somma di due segmenti lunghi rispettivamente 3,5 m e 233 cm?	6,6 m	583 dm	58,3 dm	23,2 cm
424	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 85 cm e 135 dm?	71,25 dm	85,5 cm	1435 cm	400 dm

N.	Domanda	A	B	C	D
425	Disponendo 4 cubi congruenti in due modi diversi in modo che siano a contatto con almeno una faccia si ottengono due solidi aventi:	stesso volume ma diversa area totale	diverso volume e diversa area totale	stessa area totale ma diverso volume	stesso volume e stessa area totale
426	Qual è l'area di un trapezio che ha le basi lunghe 12 dm e 6 dm e l'altezza di 8 dm?	72 dm ²	81 dm ²	64 dm ²	104 dm ²
427	Un triangolo rettangolo che ha un angolo di 45° è:	ottusangolo	la metà di un quadrato	scaleno	la metà di un triangolo equilatero
428	Indicando con A, B e b rispettivamente l'area, la base maggiore e la base minore di un trapezio, l'altezza è uguale a:	$(2A+B)/b$	$A(B+b)/2$	$(B+b)/A$	$2A/(B+b)$
429	Calcolate l'area di base di un prisma retto alto 5 cm, sapendo che il suo volume misura 30 cm ³ :	6 cm ²	15 cm ²	10 cm ²	8 cm ²
430	Due figure che hanno la stessa area:	sono sempre uguali e sovrapponibili	hanno sempre la stessa forma	sono equivalenti	hanno sempre lo stesso perimetro
431	Un angolo retto viene diviso dalla bisettrice in due angoli che valgono:	90°	45°	75°	35°
432	Un angolo di 180°:	è uguale a 1/6 di angolo giro	ha i lati che non appartengono alla stessa retta	è piatto	è complementare
433	In un quadrato inscritto in una circonferenza:	la diagonale è metà del diametro	il lato è congruente al raggio	il lato è congruente al diametro	la diagonale è il doppio del raggio
434	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	16 cm	25 cm
435	La retta tangente a una circonferenza:	tocca la circonferenza in tre soli punti	passa per il centro della circonferenza	è esterna alla circonferenza	tocca la circonferenza in un solo punto
436	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 26° e 64°	A quelli con due angoli ampi rispettivamente 75° e 25°
437	Un trapezio isoscele ha per definizione:	gli angoli non adiacenti congruenti	le bisettrici congruenti	i lati obliqui non congruenti	i lati obliqui congruenti
438	Un triangolo inscritto in una semicirconferenza è sempre:	isoscele	rettangolo	equilatero	ottusangolo
439	Un poligono con quattro lati ha:	cinque angoli interni	quattro angoli interni	sei angoli interni	nessun angolo interno
440	Due cubi equivalenti non hanno necessariamente anche:	la stessa area laterale	la stessa area totale	lo stesso peso	lo stesso volume
441	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 2,35 m e 364 cm?	365,35 cm	55,75 m	3,99 m	5,99 m
442	La distanza tra due punti è:	il segmento che ha per estremi i due punti dati	la retta che passa per i due punti	la semiretta che congiunge i due punti	la linea che congiunge i due punti
443	Un angolo ottuso è:	complementare di un angolo ottuso	maggiore di un angolo piatto	concavo	maggiore di un angolo retto
444	Due figure geometriche si dicono simili:	se i lati corrispondenti sono in rapporto costante	se hanno lo stesso numero di lati	se hanno uguali almeno un lato e l'area	se hanno lo stesso perimetro
445	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?	105 cm ²	144 cm ²	160 cm ²	68 cm ²
446	In un parallelogramma le diagonali:	sono congruenti	sono le bisettrici degli angoli interni	sono parallele	si incontrano nel loro punto medio
447	In un parallelogramma le diagonali:	si bisecano	non sono mai congruenti	sono sempre perpendicolari	sono sempre l'una il doppio dell'altra
448	Due circonferenze secanti:	hanno i raggi perpendicolari	hanno due punti in comune	possono essere esterne	hanno tre punti in comune
449	L'area di un quarto di circonferenza è:	$\text{pigreco } r^2 / 4$	$\text{pigreco } r^2 / 2$	$2 \text{ pigreco } r$	$\text{pigreco } r^2$
450	Il perimetro di un triangolo equilatero misura 36 cm. Il suo lato sarà:	12 cm	10 cm	18 cm	16 cm
451	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	728 dm ²	664 dm ²	3150 dm ²
452	Due angoli complementari sono sicuramente:	entrambi ottusi	uno acuto e uno ottuso	entrambi retti	entrambi acuti

N.	Domanda	A	B	C	D
453	Quanti spigoli ha un cubo?	6	10	8	12
454	Se raddoppio la base di un quadrato e dimezzo la sua altezza cosa ottengo?	Un trapezio	Un triangolo	Un rettangolo	Un rombo
455	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?	450	115 pigreco	57,5 pigreco	230 pigreco
456	Il tronco regolare di piramide è una parte di piramide:	con tutte le facce parallele	con tutte le facce triangolari	con le basi perpendicolari	con due basi parallele
457	Due rette sghembe:	sono sempre complanari	non possono essere complanari	sono sempre incidenti	possono essere complanari
458	Le piramidi regolari triangolari hanno:	le facce triangolari e la base rettangolare	le facce rettangolari e la base triangolare	le facce triangolari e la base triangolare	le facce triangolari e la base quadrata
459	Se A, b e h sono rispettivamente l'area, la base minore e l'altezza di un trapezio, la base maggiore è uguale a:	$2A/h - b$	$2A/(h + b)$	$2A/h + b$	$2A/hb$
460	In un quadrato:	gli angoli interni misurano tutti 90°	gli angoli interni misurano tutti 180°	gli angoli interni misurano tutti 100°	gli angoli interni misurano tutti 350°
461	Un esaedro è un solido con:	dodici facce	otto facce	dieci facce	sei facce
462	Aggiungendo ad un triangolo il suo simmetrico rispetto ad un lato si ottiene un quadrato. Allora il triangolo di partenza è:	ottusangolo e isoscele	isoscele	scaleno	equilatero
463	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	14 cm	20 cm	36 cm
464	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
465	Un triangolo è:	uguale a un trapezio rettangolo	sempre isoscele	sempre scaleno	un poligono con tre lati
466	In un parallelogramma:	gli angoli consecutivi sono congruenti e gli angoli opposti sono supplementari	sia gli angoli consecutivi che quelli opposti sono supplementari tra loro	gli angoli consecutivi sono supplementari e gli angoli opposti sono congruenti	sia gli angoli consecutivi che quelli opposti sono congruenti tra loro
467	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di 60° :	è la metà di un triangolo equilatero	è un triangolo ottusangolo	non può essere un triangolo rettangolo	è sempre un triangolo isoscele
468	Dati due punti A B sui lati di un angolo ed equidistanti dal vertice, i punti della bisettrice sono:	equidistanti da A e B	allineati con A e B	coincidenti con A e B	equidistanti dal vertice
469	Il diametro di una sfera misura 18 cm. Il suo volume è:	76 pigreco cm^3	$2065 \text{ pigreco cm}^3$	500 pigreco cm^3	972 pigreco cm^3
470	In un triangolo isoscele la base misura 10 cm e un lato obliquo è $\frac{2}{5}$ della base. Quanto misura il perimetro?	17 cm	30 cm	24 cm	18 cm
471	Se l'area di un quadrato è di 900 cm^2 , il suo perimetro misura:	90 cm	10 dm	900 cm	12 dm
472	Un triangolo è acutangolo quando ha:	due angoli ottusi	un angolo ottuso e uno acuto	tre angoli acuti	un solo angolo acuto
473	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 triangolo rettangolo intorno ad un cateto	un rettangolo intorno la sua base	un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore
474	Un parallelogramma è inscritto in una circonferenza se:	due angoli consecutivi sono congruenti	due lati consecutivi sono congruenti	le diagonali si dividono a metà	le diagonali sono perpendicolari
475	In geometria, la parola «area» indica:	la misura di una superficie	un angolo	un poligono	una figura
476	Il rombo è:	un parallelogramma	un trapezio	equiangolo	un rettangolo
477	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	tre angoli acuti	due angoli ottusi	un angolo ottuso	un angolo acuto
478	Quale tra i seguenti poligoni non può essere una faccia di un poliedro regolare?	Triangolo equilatero	Pentagono regolare	Rettangolo	Quadrato
479	In una circonferenza quanti diametri si possono tracciare?	Uno	Due	Infiniti	Tre
480	Perché un triangolo qualsiasi sia inscritto in una circonferenza è necessario che:	sia un triangolo equilatero	sia un triangolo isoscele	sia un triangolo e basta	sia un triangolo rettangolo
481	Un cilindro ha per base:	un quadrato	un cerchio	un triangolo	un pentagono

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

N.	Domanda	A	B	C	D
507	Quanto vale l'area di un triangolo di base 25 cm e di altezza 12 cm?	150 cm ²	90 cm ²	300 cm ²	30 dm ²
508	Una piramide la cui base è un poligono circoscrittibile ad una circonferenza e la cui altezza cade nel centro di questa circonferenza, si dice:	retta	triangolare	quadrangolare	regolare
509	I lati di un triangolo rettangolo misurano 6 m, 8 m e 10 m. Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa?	7,5 m	4,8 m	4 m	2 m
510	Cosa si ottiene facendo ruotare un rettangolo attorno ad un suo lato?	Una piramide	Un cono	Un parallelepipedo	Un cilindro
511	Preso un cubo di lato l, la sua superficie totale vale:	St = 6 x l ²	St = 6 x l	St = 8 x l ²	St = 8 x l
512	Convertire 15' in gradi sessagesimali:	15°	1/4 di grado	1/6 di grado	1/3 di grado
513	Un cilindro è un solido generato:	dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa	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 rettangolo attorno ad uno dei suoi lati
514	Il perimetro di un triangolo equilatero è di 120 cm. Quanto è lungo il lato?	40 cm	30 cm	12 cm	100 cm
515	La «condizione di esistenza dei triangoli» impone che:	abbiano almeno un angolo acuto	abbiano almeno due angoli acuti	abbiano almeno un angolo retto	abbiano almeno un angolo ottuso
516	In un parallelogramma i due angoli adiacenti ad uno stesso lato potrebbero avere un'ampiezza di:	130° e 150°	75° e 100°	20° e 90°	25° e 155°
517	In un trapezio isoscele gli angoli alla base misurano ciascuno 50°. Quanto misura ciascuno degli altri due angoli?	50°	40°	130°	150°
518	Le facce laterali di un parallelepipedo sono:	tutte trapezi	sempre tutte rettangoli	tutte parallelogrammi	tutte quadrati
519	Il quadrato costruito su un cateto è equivalente al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa, corrisponde all'enunciato del:	teorema di Pitagora	teorema di Talete	I teorema di Euclide	Il teorema di Euclide
520	Completare la definizione: «Il prisma è un poliedro costituito da due poligoni congruenti detti basi posti su piani paralleli e da tanti	parallelogrammi quanti sono i lati del poligono di base»	pentagoni quanti sono i lati del poligono di base»	triangoli quanti sono i lati del poligono di base»	cerchi quanti sono i lati del poligono di base»
521	La somma di due angoli complementari è:	360°	270°	180°	90°
522	Qual è il volume di una piramide regolare quadrangolare sapendo che è alta 10 cm e che il lato di base misura 3 cm?	30 cm ³	33 cm ³	90 cm ³	60 cm ³
523	Se la somma di due angoli di un triangolo è di 60°, di quale triangolo si tratta?	Rettangolo	Ottusangolo	Acutangolo	Equilatero
524	In un triangolo scaleno:	gli assi sono perpendicolari tra loro	gli assi si incontrano tutti in un punto	le mediane sono tutte congruenti	le altezze sono tutte congruenti
525	Cos'è un quadrilatero con le diagonali perpendicolari?	Un parallelogramma	Un trapezio	Un rettangolo	Un rombo
526	Come viene suddiviso un pentagono tracciando una sola diagonale?	In due triangoli	In due quadrilateri	In un triangolo e in un pentagono	In un triangolo e in un quadrilatero
527	Se conosciamo il volume e l'area di base di un parallelepipedo rettangolo allora possiamo calcolare la sua:	superficie totale	altezza	diagonale	superficie laterale
528	Quale terna può rappresentare le misure dei lati di un triangolo?	2 cm, 3 cm, 9 cm	10 cm, 2 cm, 6 cm	3 cm, 4 cm, 8 cm	6 cm, 8 cm, 10 cm
529	Due segmenti consecutivi AB e BC:	possono essere sulla stessa retta	sono sempre sulla stessa retta	non sono mai sulla stessa retta	possono trovarsi su rette parallele
530	Le basi di un tronco di cono sono:	congruenti	equivalenti	parallele	uguali
531	Quanti sono gli spigoli concorrenti in un vertice di un parallelepipedo?	3	4	6	2
532	La corda è:	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	una retta tangente alla circonferenza

N.	Domanda	A	B	C	D
533	In un trapezio isoscele la somma degli angoli adiacenti ad una base valgono 120° . Quanto vale la somma degli angoli adiacenti all'altra base?	90°	120°	240°	200°
534	Qual è la misura della superficie totale di un cilindro alto 10 cm avente il raggio di 8 cm?	100 pigreco cm^2	560 pigreco cm^2	400 pigreco cm^2	288 pigreco cm^2
535	Due solidi aventi lo stesso peso specifico hanno lo stesso peso se:	hanno volumi equivalenti	hanno la stessa base e la stessa altezza	hanno solo la stessa base	hanno la stessa forma
536	Dato un cerchio di raggio r, la sua circonferenza è pari a:	$2r$	$2r^2$	2 pigreco r	pigreco r^2
537	L'area di un quadrato è 36 cm^2 . Quanto misura la sua diagonale (il valore è approssimato all'unità)?	10 cm	12 cm	8 cm	6 cm
538	Gli angoli alla circonferenza, insistenti dalla stessa parte sullo stesso arco, sono:	tutti uguali fra loro	tutti uguali a 60°	tutti uguali a 90°	tutti diversi tra loro
539	Due triangoli isosceli aventi la base in comune:	sono sempre congruenti per il primo criterio di congruenza	sono congruenti se hanno anche l'angolo al vertice congruente	sono sempre congruenti per il terzo criterio di congruenza	non sono mai congruenti
540	Il lato di un triangolo equilatero è lungo 8 cm. Quanto vale il perimetro?	4 dm	2,4 dm	2 dm	40 cm
541	Un triangolo scaleno:	ha i tre lati diversi fra loro	è un quadrato	è anche isoscele	ha gli angoli interni congruenti
542	Le diagonali di un parallelogramma:	si dividono scambievolmente a metà	sono sempre congruenti tra loro	sono sempre perpendicolari	sono sempre l'una il doppio dell'altra
543	La proiezione di un punto su una retta è sempre:	un segmento	un punto	una semiretta	una retta
544	L'area di un cerchio avente il raggio di 13 cm vale:	81 pigreco cm^2	125 pigreco cm^2	144 pigreco cm^2	169 pigreco cm^2
545	Dire che due segmenti sono congruenti è lo stesso che:	dire che sono pari	dire che hanno uguale lunghezza	dire che sono dispari	dire che sono adiacenti
546	L'area del cerchio si calcola:	moltiplicando per pigreco la metà del diametro	moltiplicando per pigreco il doppio del raggio	moltiplicando per pigreco il quadrato del raggio	moltiplicando per pigreco il quadrato del diametro
547	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	260 centimetri quadrati	162 centimetri quadrati	125 centimetri quadrati
548	Calcolate il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che i suoi cateti misurano 5 cm e 12 cm:	17 cm	13 cm	30 cm	11 cm
549	Come sono due rette perpendicolari a due rette incidenti?	Incidenti	Parallele	Perpendicolari	Coincidenti
550	Quale proprietà NON è vera per ogni parallelogramma?	Gli angoli adiacenti a ciascun lato sono supplementari	I lati opposti sono congruenti	Gli angoli opposti sono congruenti	Le diagonali sono congruenti
551	Le dimensioni di un parallelepipedo sono 4 cm, 5 cm e 8 cm. Qual è il suo volume?	164 cm^3	159 cm^3	160 cm^3	156 cm^3
552	Se b e h indicano rispettivamente la misura della base e dell'altezza e A l'area del rettangolo, allora:	$A = (b \times h) \times 2$	$A = b \times h$	$A = b + h$	$A = (b + h) \times 2$
553	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
554	La retta perpendicolare al segmento passante per il punto medio è:	la distanza della retta dal segmento	non complanare al segmento	l'asse del segmento	una parallela al segmento
555	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
556	Qual è l'area laterale di un cono alto 20 cm, sapendo che l'area di base misura 225 pigreco cm^2 ?	429 pigreco cm^2	363 pigreco cm^2	318 pigreco cm^2	375 pigreco cm^2
557	In una piramide quadrangolare retta quante diagonali ci sono?	16	0	8	4
558	Se due triangoli sono simili il rapporto tra le altezze:	è il rapporto di congruenza	è l'inverso del rapporto di similitudine	è il rapporto di similitudine	è uguale al rapporto tra le aree

N.	Domanda	A	B	C	D
559	Quali quadrilateri hanno sempre le diagonali uguali?	Il rettangolo e il rombo	Il rombo e il quadrato	Il rettangolo e il quadrato	Il parallelogramma e il rombo
560	Quale delle seguenti affermazioni sulle rette parallele giacenti sullo stesso piano è vera?	Hanno un solo punto in comune	Hanno solo tre punti in comune	Hanno solo due punti in comune	Non hanno punti in comune
561	Le facce di un parallelepipedo:	non sono mai rettangoli	non sono parallelogrammi	sono solo rettangoli	possono essere rettangoli e parallelogrammi
562	Come si dicono due segmenti aventi in comune un solo estremo e appartenenti alla stessa retta?	Simmetrici	Consecutivi	Adiacenti	Poligonali
563	In un cubo le facce laterali sono tutte:	cerchi	quadrati	rettangoli	triangoli
564	Se il raggio e l'altezza di un cilindro misurano r ed h , allora:	$At = p \times r \times h + 2p \times r^2$	$At = 2p \times r \times h + 2p \times r^2$	$At = 2p \times r \times h + 2 \times r^2$	$At = 2p \times r \times h + p \times r^2$
565	Un triangolo equilatero:	è sempre equiangolo	ha due angoli di 45°	ha due angoli retti	è sempre rettangolo
566	Un prisma che ha per base un esagono quante facce laterali ha?	8	7	6	5

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

50 A	113 D	176 B	239 D	302 A	365 A	428 D	491 B	554 C
51 D	114 A	177 A	240 A	303 D	366 D	429 A	492 B	555 B
52 D	115 B	178 B	241 B	304 B	367 D	430 C	493 C	556 D
53 D	116 D	179 A	242 C	305 D	368 A	431 B	494 A	557 B
54 B	117 A	180 B	243 C	306 C	369 D	432 C	495 A	558 C
55 B	118 A	181 C	244 C	307 D	370 A	433 D	496 A	559 C
56 B	119 B	182 C	245 A	308 D	371 B	434 A	497 C	560 D
57 D	120 D	183 B	246 B	309 D	372 D	435 D	498 A	561 D
58 D	121 A	184 C	247 D	310 D	373 B	436 C	499 C	562 C
59 D	122 B	185 C	248 B	311 A	374 C	437 D	500 C	563 B
60 D	123 B	186 A	249 A	312 B	375 D	438 B	501 D	564 B
61 C	124 C	187 D	250 C	313 C	376 A	439 B	502 D	565 A
62 B	125 D	188 C	251 D	314 B	377 C	440 C	503 B	566 C
63 B	126 A	189 A	252 C	315 C	378 B	441 D	504 A	