

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Se in un triangolo circocentro e incentro coincidono allora esso come è?	Ottusangolo e isoscele	Rettangolo e scaleno	Equilatero	Isoscele
2	Un angolo di un triangolo isoscele misura 50 gradi. Quanto misrano gli altri due angoli?	50° e 160°	80° e 80°	110° e 110°	50° e 80°
3	In un trapezio avente l'area di 320 m <sup>2</sup> le due basi sono una 36 m e l'altra 44 m. L'altezza sarà:	24 m	10 m	12 m	8 m
4	In un parallelogramma un'altezza è?	La distanza tra due lati opposti uscente da un vertice	Uno dei lati	La congiungente due vertici opposti	Una diagonale
5	Una corda AB di una circonferenza di centro C misura 6 cm. Il raggio della circonferenza misura 5 cm. Quanto misura il perimetro del triangolo ABC?	17 cm	11 cm	30 cm	16 cm
6	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	450	57,5 pigreco	115 pigreco
7	Un parallelepipedo retto che ha per basi due rettangoli si dice:	parallelepipedo equilatero	cubo	parallelepipedo rettangolo	parallelepipedo isoscele
8	Cos'è un parallelepipedo?	Un cubo	Un solido di rotazione	Un cono	Un prisma
9	Un angolo di 200° è un angolo	acuto	convesso	concavo	retto
10	Se AB è multiplo di CD secondo il numero 4, allora:	CD = 1/4 AB	CD = AB + 4	CD = 4 AB	AB = 1/4 CD
11	L'asse di una corda di una circonferenza:	è un segmento	divide la circonferenza in quattro parti	è parallelo alla corda	passa sempre per il centro della circonferenza
12	L'apotema di un cono retto è:	l'altezza del triangolo generatore del cono	la base del triangolo isoscele che genera il cono	l'ipotenusa del triangolo generatore del cono	un cateto del triangolo generatore del cono
13	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
14	Un rettangolo è equivalente:	ad un triangolo avente stessa base e stessa altezza	ad un quadrato avente lato congruente alla base del rettangolo	ad un rombo avente le diagonali congruenti a base e altezza del rettangolo	ad un parallelogramma avente stessa base e stessa altezza
15	Due angoli opposti al vertice sono ognuno 1/4 di un angolo retto. I due angoli misurano:	45° 30'	22° 30'	22°	45°
16	Quanto misura la diagonale maggiore di un rombo con area di 120 cm <sup>2</sup> e con diagonale minore di 6 cm?	10 cm	40 cm	20 cm	30 cm
17	In una piramide regolare lo spigolo laterale rispetto all'apotema è:	uguale	maggiore	minore	sempre la metà
18	Quanti sono gli spigoli concorrenti in un vertice di un parallelepipedo?	6	3	2	4
19	Tre numeri che corrispondono alle misure dei lati di un triangolo rettangolo costituiscono una terna pitagorica solo se:	sono interi	sono tutti multipli l'uno dell'altro	sono consecutivi	la loro somma è un quadrato esatto
20	Se il raggio e l'altezza di un cilindro misurano r ed h, allora:	$At = 2\pi \times r \times h + \pi \times r^2$	$At = 2\pi \times r \times h + 2 \times r^2$	$At = 2\pi \times r \times h + 2\pi \times r^2$	$At = \pi \times r \times h + 2\pi \times r^2$
21	L'area del trapezio è congruente all'area di un triangolo che ha la stessa altezza del trapezio e per base:	la somma delle basi del trapezio	la metà della somma delle basi del trapezio	la base minore del trapezio	la base maggiore del trapezio
22	Un poligono regolare è:	inscrivibile e circoscrittibile ad una circonferenza	solo circoscrittibile ad una circonferenza	solo inscrivibile in una circonferenza	né inscrivibile né circoscrittibile ad una circonferenza
23	Un parallelepipedo rettangolo ha:	8 diagonali congruenti	2 diagonali congruenti	4 diagonali congruenti a due a due	4 diagonali congruenti
24	Se due triangoli sono simili allora hanno:	3 mediane congruenti	3 angoli congruenti	3 lati congruenti	3 altezze congruenti
25	La somma degli angoli interni di un poligono:	è indipendente dal numero dei lati	è sempre 360°	dipende dal numero di lati	è sempre 180°
26	Un segmento è il triplo di un altro. Se la loro somma è di 200 cm, quanto sono lunghi i due segmenti?	100 cm e 100 cm	80 cm e 120 cm	90 cm e 30 cm	150 cm e 50 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
27	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Ortocentro	Circocentro	Incentro	Baricentro
28	Si dicono equivalenti due solidi con:	la stessa altezza	la stessa superficie laterale	lo stesso volume	la stessa area di base
29	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 <sup>2</sup>	180 cm <sup>2</sup>	270 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>
30	Due rette sghembe:	non possono essere complanari	possono essere complanari	sono sempre complanari	sono sempre incidenti
31	Un prisma esagonale ha:	12 vertici	6 vertici	18 vertici	10 vertici
32	Come sono due rette perpendicolari a due rette incidenti?	Perpendicolari	Coincidenti	Incidenti	Parallele
33	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 cono	un cubo	un prisma
34	Indicate l'affermazione corretta tra le seguenti:	tutte le rette sono complanari	due rette parallele non possono essere complanari	due rette parallele possono essere perpendicolari	due rette incidenti sono complanari
35	Un corpo pesa 2 kg e ha il volume di 1,250 dm <sup>3</sup> . Il suo peso specifico Ps è:	Ps=1,8	Ps=2	Ps=1,6	Ps=1,4
36	Indicando con r il raggio di un cerchio, l'area del cerchio è pari a:	A = 2 pigreco r	A = r <sup>2</sup>	A = pigreco r <sup>2</sup>	A = 2 pigreco r <sup>2</sup>
37	In un parallelogramma le diagonali:	si incontrano nel loro punto medio	sono congruenti	sono le bisettrici degli angoli interni	sono parallele
38	Qual è il valore dell'altezza di un rettangolo con area di 400 cm <sup>2</sup> e base 8 cm?	3,2 dm	5 dm	42 cm	50 dm
39	La distanza tra due qualsiasi punti di una circonferenza di raggio r è:	minore o uguale al doppio di r	minore o uguale a r	uguale a r	maggiore o uguale al doppio di r
40	Le facce laterali di un prisma retto a base triangolare hanno :	sempre forma pentagonale	sempre forma circolare	sempre forma triangolare	sempre forma rettangolare
41	Un triangolo ha un lato di 6 cm e uno di 10 cm. Quale tra le seguenti NON può essere la misura della lunghezza del terzo lato?	18 cm	6,5 cm	15,5 cm	10 cm
42	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
43	Il volume di un solido non si può misurare in:	metri cubi	metri quadrati	litri	decimetri cubi
44	Qual è l'area laterale di un cono alto 20 cm, sapendo che l'area di base misura 225 pigreco cm <sup>2</sup> ?	363 pigreco cm <sup>2</sup>	429 pigreco cm <sup>2</sup>	375 pigreco cm <sup>2</sup>	318 pigreco cm <sup>2</sup>
45	Un triangolo è sempre:	inscrittibile in una circonferenza	circoscrittibile ad un rettangolo	circoscrittibile ad un quadrato	inscrittibile in un quadrato
46	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono sempre:	complementari	supplementari	uguali	uno il doppio dell'altro
47	Quale, tra i seguenti numeri, forma insieme a 15 e 20 una terna pitagorica?	35	5	25	40
48	L'altezza di un parallelogramma è i 2/3 della base che misura 12 cm. Quanto misura l'area del parallelogramma?	80 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	96 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>
49	Un triangolo rettangolo che ha un angolo acuto di 60°:	è sempre un triangolo isoscele	non può essere un triangolo rettangolo	è un triangolo ottusangolo	è la metà di un triangolo equilatero
50	Le bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo:	acuto	ottuso	retto	che dipende dall'ampiezza dei due angoli adiacenti
51	Un triangolo rettangolo che ha un angolo di 45° è:	la metà di un triangolo equilatero	scaleno	la metà di un quadrato	ottusangolo
52	Se di un trapezio rettangolo si conosce la misura di ciascun lato:	manca l'altezza per calcolare l'area	si può calcolare l'area	non si può calcolare l'area	non si può calcolare il perimetro
53	Se dal vertice di un poligono posso tracciare 4 diagonali, quanti lati ha allora il poligono?	5	4	6	7
54	Cosa si ottiene facendo ruotare un rettangolo attorno ad un suo lato?	Una piramide	Un cilindro	Un parallelepipedo	Un cono

N.	Domanda	A	B	C	D
55	L'altezza di un cilindro misura 4 cm e l'area di base $9\pi$ cm <sup>2</sup> . Quant'è la sua area laterale?	$18\pi$ cm <sup>2</sup>	$24\pi$ cm <sup>2</sup>	$36\pi$ cm <sup>2</sup>	$9\pi$ cm <sup>2</sup>
56	Un poligono i cui lati misurano 4 cm, 19 cm, 8 cm e 6 cm:	è un poligono regolare	è un poligono con gli angoli retti	è un quadrilatero	non si può costruire
57	In un triangolo la misura della somma degli angoli interni:	è sempre $360^\circ$	è $180^\circ$ solo se è acutangolo	dipende dalle dimensioni del triangolo	è sempre $180^\circ$
58	In un trapezio rettangolo, con cosa coincide uno dei lati?	Una bisettrice	Un asse	Un'altezza	Una mediana
59	Un segmento misura 15 cm e un altro è i suoi $\frac{2}{3}$ . Quanto misura la loro somma?	23 cm	25 cm	20 cm	22 cm
60	Quanti centimetri misura una circonferenza di diametro pari a 10 centimetri?	15 pigreco	20 pigreco	10 pigreco	30
61	Tagliando un cono con un piano parallelo alla base si ottengono:	un tronco di cono e un cilindro	un tronco di cono e un cono	un cilindro e un cono	due coni
62	Un angolo di $170^\circ$ è un angolo:	acuto	concavo	ottuso	piatto
63	Come si dicono due segmenti aventi in comune un solo estremo e appartenenti alla stessa retta?	Consecutivi	Poligonali	Simmetrici	Adiacenti
64	Qual è il volume di un cilindro equilatero alto 4 cm?	16 pigreco cm <sup>3</sup>	64 pigreco cm <sup>3</sup>	72 pigreco cm <sup>3</sup>	30 pigreco cm <sup>3</sup>
65	Una retta secante una circonferenza:	ha tre punti in comune con essa	ha un punto in comune con essa	non ha punti in comune con essa	ha due punti in comune con essa
66	Quale affermazione è falsa?	L'insieme dei rombi è contenuto nell'insieme dei parallelogrammi	L'insieme dei trapezi unito all'insieme dei parallelogrammi dà l'insieme dei quadrilateri	L'insieme dei quadrati è contenuto nell'insieme dei rettangoli	L'insieme dei quadrati è l'intersezione tra l'insieme dei rombi e l'insieme dei rettangoli
67	1 m corrisponde a:	100 mm	10 cm	0,01 cm	0,001 km
68	Le diagonali di un trapezio isoscele:	si incontrano nel loro punto medio	sono congruenti	lo dividono in 4 triangoli congruenti	sono perpendicolari
69	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
70	Quando un poligono è circoscritto ad una circonferenza:	i suoi lati sono tutti tangenti alla circonferenza	alcuni suoi vertici sono sulla circonferenza	i suoi vertici sono tutti sulla circonferenza	un lato è tangente alla circonferenza
71	Se due triangoli equilateri hanno i tre lati rispettivamente uguali allora:	non è detto che siano congruenti	sono congruenti per il 2° criterio	sono congruenti per il 3° criterio	sono congruenti per il 1° criterio
72	L'area di un quadrato è 36 cm <sup>2</sup> . Quanto misura la sua diagonale (il valore è approssimato all'unità)?	10 cm	12 cm	8 cm	6 cm
73	In un triangolo rettangolo l'area misura 6 cm <sup>2</sup> e un cateto misura 4 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	4 cm	2 cm	5 cm	24 cm
74	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:	$h = 3xA/V$	$h = 3/VxA$	$h = A/V$	$h = 3xV/A$
75	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 m	2 m	4,8 m
76	Per quali triangoli è valido il primo teorema di Euclide?	Qualsiasi	Ottusangoli	Rettangoli	Equilateri
77	Su una carta stradale due località sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è 1:100.000 a quale distanza si trovano le due località?	1 km	30 m	30 km	3 km
78	Un quadrato è:	né equilatero né equiangolo	sia equiangolo che equilatero	equiangolo ma non equilatero	equilatero ma non equiangolo
79	Quale di questi poligoni NON ha centro di simmetria?	Parallelogramma	Esagono regolare	Quadrato	Triangolo equilatero
80	Quante basi ha un tronco di cono?	3	1	0	2
81	L'altezza di un triangolo è un segmento:	sempre parallelo alla base	perpendicolare alla base, con estremo il vertice opposto alla base stessa	interno al triangolo che collega due vertici	sempre uguale ad uno dei lati

N.	Domanda	A	B	C	D
82	Un prisma esagonale ha:	12 spigoli	8 spigoli	10 spigoli	18 spigoli
83	Se raddoppio la base di un quadrato e dimezzo la sua altezza cosa ottengo?	Un rettangolo	Un trapezio	Un rombo	Un triangolo
84	Cosa sono le mediane di un triangolo?	segmenti	punti	semirette	rette
85	Due circonferenze secanti:	hanno due punti in comune	hanno i raggi perpendicolari	possono essere esterne	hanno tre punti in comune
86	L'apotema di una piramide retta è:	l'altezza di una delle sue facce laterali	la bisettrice di uno dei suoi angoli	lo spigolo della piramide	l'altezza della piramide
87	La distanza di un punto da una retta è:	la lunghezza del segmento che ha per estremi il punto e la sua proiezione sulla retta	la lunghezza della retta perpendicolare alla retta data passante per il punto	la lunghezza 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
88	Ogni angolo esterno di un triangolo è sempre uguale:	alla differenza dei due angoli interni non adiacenti	ad un angolo piatto	a 360°	alla somma dei due angoli interni non adiacenti
89	Conoscendo il cateto «a» e l'ipotenusa «c» di un triangolo rettangolo è valida la relazione:	$b^2=2a^2+c^2$	$b^2=a^2/c^2$	$b^2=(a-c)^2$	$b^2=c^2-a^2$
90	Quanti gradi misura la somma degli angoli interni di un poligono regolare di 10 lati?	1800	1440	1200	1400
91	Un cilindro è un solido generato:	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad una sua diagonale	dalla rotazione di 180° di un rettangolo attorno alla sua diagonale	dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa
92	Un cubo Q ha lo spigolo che misura il doppio di quello di un cubo Q'. Allora il volume di Q è:	8 volte il volume di Q'	16 volte il volume di Q'	4 volte il volume di Q'	il doppio del volume di Q'
93	Conoscendo un lato e la diagonale di un rettangolo, l'altro lato si può trovare applicando:	solo il II teorema di Euclide	il teorema di Pitagora	la regola per trovare la sua area	solo il I teorema di Euclide
94	Un triangolo equilatero è anche:	scaleno	isoscele	ottusangolo	rettangolo
95	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
96	In un cubo le diagonali sono:	12 e congruenti	12 ma non congruenti	4 e congruenti	4 ma non congruenti
97	In un poligono regolare l'ampiezza dell'angolo esterno è 30°. Per calcolare il numero di lati si può procedere così:	$360° : 30°$	$180° - 30°$	$180° : 30°$	$360° - 30°$
98	Aggiungendo ad un triangolo il suo simmetrico rispetto ad un lato si ottiene un quadrato. Allora il triangolo di partenza è:	scaleno	isoscele	ottusangolo e isoscele	equilatero
99	In una piramide quadrangolare retta quante diagonali ci sono?	4	16	0	8
100	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
101	Quale tra i seguenti poligoni non può essere una faccia di un poliedro regolare?	Rettangolo	Quadrato	Pentagono regolare	Triangolo equilatero
102	Due segmenti consecutivi AB e BC:	possono trovarsi su rette parallele	sono sempre sulla stessa retta	possono essere sulla stessa retta	non sono mai sulla stessa retta
103	In un triangolo isoscele:	3 bisettrici sono congruenti	le bisettrici sono anche mediane	le altezze sono anche bisettrici	due altezze sono congruenti
104	Un angolo ottuso è:	maggiore di un angolo piatto	complementare di un angolo ottuso	maggiore di un angolo retto	concavo
105	Un quadrilatero convesso è inscritto in una circonferenza se:	la somma dei due lati opposti è congruente alla somma degli altri due	una diagonale è doppia dell'altra	le diagonali si dividono a metà	le altezze sono tutte interne al quadrilatero
106	Cos'è un quadrilatero con le diagonali perpendicolari?	Un trapezio	Un parallelogramma	Un rombo	Un rettangolo
107	Un triangolo di lati 2 cm, 7 cm e 8 cm è isoperimetrico ad un triangolo isoscele di base 3 cm. Quanto misurano i lati obliqui del triangolo isoscele?	7 cm	2 cm	14 cm	6 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
108	Due figure che si corrispondono in una traslazione sono tra loro:	l'una il doppio dell'altra	congruenti	invertite	diverse
109	La somma degli angoli interni di un decagono regolare è pari a:	1440°	360°	1080°	1880°
110	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°
111	Da cosa è formato lo sviluppo di un cubo?	6 quadrati	2 quadrati	8 quadrati	4 quadrati
112	Le rette perpendicolari:	si dicono oblique	dividono il piano in quattro angoli congruenti	non sono mai incidenti	non hanno punti in comune
113	Quanto misura il diametro di una circonferenza di raggio 3 cm?	6 cm	6 cm <sup>2</sup>	9 cm	9 cm <sup>2</sup>
114	Cos'è un diametro di una circonferenza?	Un arco di circonferenza	Un segmento	Una retta	Un punto
115	Se l'area di un quadrato è 144 cm <sup>2</sup> , il suo lato misura:	12 cm	144 cm	100 dm	2 m
116	Quanto misura l'area laterale di un parallelepipedo le cui dimensioni di base sono 4 cm e 5 cm e la cui altezza misura 8 cm?	144 cm <sup>2</sup>	68 cm <sup>2</sup>	160 cm <sup>2</sup>	105 cm <sup>2</sup>
117	Quanto vale l'area di un triangolo rettangolo isoscele avente l'ipotenusa di 10 dm?	90 dm <sup>2</sup>	36 dm <sup>2</sup>	25 dm <sup>2</sup>	10 dm <sup>2</sup>
118	Un angolo di ampiezza 196° è:	acuto	retto	ottuso	concavo
119	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
120	Un prisma è un poliedro con due facce congruenti posizionate su:	piani paralleli	piani perpendicolari	piani qualsiasi	piani incidenti
121	Due solidi aventi lo stesso peso specifico hanno lo stesso peso se:	hanno la stessa base e la stessa altezza	hanno solo la stessa base	hanno volumi equivalenti	hanno la stessa forma
122	Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 2,35 m e 364 cm?	3,99 m	55,75 m	5,99 m	365,35 cm
123	In un parallelogramma la somma di due lati consecutivi è 20 cm. Quanto misura il perimetro?	44 cm	40 cm	80 cm	60 cm
124	Un settore circolare di un cerchio che incontra la circonferenza nei punti A e B è suddiviso dalla corda AB in:	due triangoli	una corona circolare e un triangolo	una corona circolare e un segmento circolare	un triangolo e un segmento circolare
125	Se in un triangolo i lati misurano 3 m, 4 m e 5 m allora:	vale il secondo teorema di Euclide	vale il teorema di Talete	è un triangolo isoscele	è un triangolo ottusangolo
126	Un punto P interno ad un pentagono convesso è equidistante da tutti i suoi vertici. Allora:	il pentagono è inscritto in una circonferenza	le mediane dei lati passano per P	il pentagono è circoscrittibile ad una circonferenza	il pentagono è regolare
127	Se in un parallelogramma le diagonali sono congruenti e perpendicolari allora il parallelogramma è un:	quadrato	trapezio	rettangolo ma non un quadrato	rombo ma non un quadrato
128	La semiretta:	ha lunghezza finita	non si interseca mai con una retta	ha lunghezza infinita	non ha parallele
129	Cos'è un rombo?	Un rettangolo	Un parallelogramma	Un trapezio	Un quadrato
130	Come sono le diagonali in un quadrato?	Congruenti e perpendicolari	Congruenti ma non perpendicolari	Né congruenti né perpendicolari	Perpendicolari ma non congruenti
131	Se due parallelogrammi hanno la stessa altezza e la stessa base sono:	congruenti	simili	retti	equivalenti
132	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
133	In una circonferenza:	c'è un solo diametro	tutte le corde sono congruenti	tutti i raggi sono paralleli	tutti i punti sono equidistanti dal centro
134	In una simmetria centrale di centro C:	la simmetrica di una retta non passante per C passa per C	il simmetrico di C è un qualsiasi punto del piano	la simmetrica di una retta passante per C è la retta stessa	il simmetrico di C è C
135	Se A, b e h sono rispettivamente l'area, la base minore e l'altezza di un trapezio, la base maggiore è uguale a:	$2A/(h + b)$	$2A/h + b$	$2A/h - b$	$2A/hb$

N.	Domanda	A	B	C	D
136	I poliedri regolari:	hanno volume di 1000 m <sup>3</sup>	hanno tutte facce congruenti	sono tutti equivalenti	hanno tutti angoli interni retti
137	Un angolo è $\frac{2}{3}$ dell'angolo retto e un altro angolo è $\frac{3}{4}$ dell'angolo piatto. Quanto misura la loro somma?	200°	180°	205°	195°
138	Congiungendo i punti medi dei lati di un quadrato si ottiene	un rettangolo	un quadrato	un rombo	un trapezio
139	Il volume di una sfera non si può determinare conoscendo solamente:	il peso specifico	il raggio	l'area totale	il diametro
140	Quale operazione è corretta?	5 m + 70 cm = 570 dm	5 m + 70 cm = 57 m	5 m + 70 cm = 57 cm	5 m + 70 cm = 570 cm
141	L'area di una stanza è 20 m <sup>2</sup> ed è larga 4 m. Quanto è lunga?	5 m	4 m	16 m	2 m
142	Due angoli complementari sono sicuramente:	entrambi retti	entrambi acuti	entrambi ottusi	uno acuto e uno ottuso
143	Quanti lati ha un ettagono?	8	6	7	9
144	Il diametro di una sfera misura 18 cm. Il suo volume è:	500 pigreco cm <sup>3</sup>	76 pigreco cm <sup>3</sup>	2065 pigreco cm <sup>3</sup>	972 pigreco cm <sup>3</sup>
145	Un rettangolo la cui base misura 6 cm è isoperimetrico ad un quadrato di area 25 cm <sup>2</sup> . Quanto è l'altezza del rettangolo?	20 cm	5 cm	2 cm	4 cm
146	Se a è un angolo alla circonferenza e b è il suo angolo al centro corrispondente, allora:	a è il doppio di b	b è un quarto di a	a è uguale di b	a è metà di b
147	Quale proprietà NON è vera per ogni parallelogramma?	I lati opposti sono congruenti	Le diagonali sono congruenti	Gli angoli opposti sono congruenti	Gli angoli adiacenti a ciascun lato sono supplementari
148	Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa in un triangolo avente i cateti di 15 dm e 20 dm?	22 dm	18 dm	14 dm	12 dm
149	Due cubi equivalenti non hanno necessariamente anche:	lo stesso volume	la stessa area totale	la stessa area laterale	lo stesso peso
150	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti potrebbero avere un'ampiezza di:	40° e 50°	45° e 50°	30° e 70°	15° e 65°
151	La simmetria centrale non mantiene inalterato:	l'ampiezza degli angoli	l'orientamento delle rette	la distanza tra punti	l'area delle figure piane
152	Cos'è la composizione di due simmetrie assiali di assi paralleli?	Una simmetria assiale	Una simmetria centrale	Una rotazione	Una traslazione
153	Un triangolo isoscele con l'angolo al vertice di 50° è:	rettangolo	equilatero	acutangolo	ottusangolo
154	Se un rettangolo ha l'area di 480 cm <sup>2</sup> e l'altezza è lunga 20 cm allora il suo perimetro è:	88 cm	64 cm	68 cm	44 cm
155	Un triangolo equilatero ha:	tre assi di simmetria e nessun centro di simmetria	tre centri di simmetria e un asse di simmetria	un solo asse di simmetria	tre assi di simmetria e un centro di simmetria
156	In un quadrilatero tre angoli misurano rispettivamente 30°, 70° e 140°. Quanto misura l'angolo esterno relativo al quarto angolo?	120°	90°	60°	100°
157	Un rombo è inscritto in un rettangolo di area 20 cm <sup>2</sup> . Quanto misura l'area del rombo?	5 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	10 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>
158	Quale operazione è corretta?	3 m <sup>2</sup> + 7 dm <sup>2</sup> = 3,07 dm <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup> + 7 dm <sup>2</sup> = 37 dm <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup> + 7 dm <sup>2</sup> = 370 dm <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup> + 7 dm <sup>2</sup> = 3,7 m <sup>2</sup>
159	Dati due angoli acuti allora:	la loro differenza è un angolo acuto	sono complementari	sono supplementari	la loro somma è un angolo acuto
160	Un poligono con quattro lati ha:	quattro angoli interni	nessun angolo interno	cinque angoli interni	sei angoli interni
161	Un parallelogramma è inscritto in una circonferenza se:	due angoli consecutivi sono congruenti	le diagonali si dividono a metà	le diagonali sono perpendicolari	due lati consecutivi sono congruenti
162	Il supplementare di un angolo acuto è un angolo:	piatto	acuto	retto	ottuso
163	Ogni angolo esterno di un poligono è:	congruente all'angolo interno	la metà dell'angolo interno	complementare all'angolo interno	supplementare all'angolo interno
164	Quale delle seguenti non è una possibile posizione di una retta rispetto ad una circonferenza?	Secante	Tangente	Esterna	Consecutiva
165	Se il lato di un cubo è di 8 cm, la sua superficie totale è pari a:	150 cm <sup>2</sup>	640 cm <sup>2</sup>	384 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>

N.	Domanda	A	B	C	D
166	Come è detto il centro della circonferenza circoscritta ad un triangolo?	Incentro	Baricentro	Ortocentro	Circocentro
167	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
168	La differenza di due angoli supplementari misura 90°. Gli angoli sono:	uno la metà dell'altro	uno il triplo dell'altro	uno il doppio dell'altro	uno il quadruplo dell'altro
169	Dalla terna pitagorica 3, 4, 5 si ottiene la terna:	18, 24, 30	9, 24, 25	16, 30, 32	5, 6, 7
170	In un trapezio isoscele gli angoli alla base misurano ciascuno 50°. Quanto misura ciascuno degli altri due angoli?	40°	150°	50°	130°
171	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:	$Z = V/3$	$Z = V/2$	$Z = 2V/3$	$Z = 4V/3$
172	Una piramide ha altezza e base congruenti a quelle di un prisma di volume 120 m <sup>3</sup> . Quant'è il volume della piramide?	50 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>
173	Una simmetria assiale è individuata:	da un punto	da una retta e un punto	da una retta	da un angolo retto
174	Due rette complanari che non hanno alcun punto in comune sono:	incidenti	parallele	perpendicolari	sghembe
175	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
176	In un esagono una qualsiasi diagonale in cosa divide la figura?	In due rettangoli	In un triangolo e un quadrilatero o due pentagoni	In un triangolo e un rombo	In un triangolo e un pentagono o due quadrilateri
177	Come sono due corde di una circonferenza che hanno uguale distanza dal centro?	Parallele	Incidenti	Consecutive	Congruenti
178	Calcolate l'area di una corona circolare compresa tra due cerchi di raggio 10 m e 8 m:	12 pigreco m <sup>2</sup>	18 pigreco m <sup>2</sup>	36 pigreco m <sup>2</sup>	32 pigreco m <sup>2</sup>
179	Una retta è tangente ad una circonferenza se:	passa per il centro	la sua distanza dal centro è maggiore del raggio	la sua distanza dal centro è minore del raggio	la sua distanza dal centro è uguale al raggio
180	Congiungendo i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene:	un trapezio	un rombo	un rettangolo	un triangolo
181	Due rette nel piano non possono essere:	coincidenti	parallele	sghembe	perpendicolari
182	Un angolo al centro misura 200°. Quanto misura un suo corrispondente angolo alla circonferenza?	200°	100°	90°	50°
183	Il volume della sfera si calcola in questo modo:	$3/4$ pigreco r <sup>3</sup>	$4/3$ pigreco r <sup>2</sup>	$1/3$ pigreco r <sup>3</sup>	$4/3$ pigreco r <sup>3</sup>
184	L'area di un rombo misura 320 cm <sup>2</sup> e la diagonale minore 20 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	16 cm	32 cm	24 cm	40 cm
185	La somma di due angoli complementari è:	un angolo piatto	un angolo giro	un angolo retto	un angolo nullo
186	La diagonale di un rombo misura 6 cm e i suoi lati misurano 5 cm ciascuno. Quant'è l'area del rombo?	20 cm <sup>2</sup>	22 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>
187	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	il quadrato del lato di base per l'altezza	tra loro le misure delle tre dimensioni
188	A cosa equivale la rotazione di 90° di un quadrato rispetto ad uno dei suoi vertici?	A una traslazione	A una rotazione di 180° rispetto allo stesso vertice	A una simmetria assiale	A una simmetria centrale

1 C	22 A	43 B	64 A	85 A	106 C	127 A	148 D	169 A
2 D	23 D	44 C	65 D	86 A	107 A	128 C	149 D	170 D
3 D	24 B	45 A	66 B	87 A	108 B	129 B	150 A	171 C
4 A	25 C	46 A	67 D	88 D	109 A	130 A	151 B	172 D
5 D	26 D	47 C	68 B	89 D	110 D	131 D	152 D	173 C
6 A	27 B	48 C	69 D	90 B	111 A	132 D	153 C	174 B
7 C	28 C	49 D	70 A	91 C	112 B	133 D	154 A	175 B
8 D	29 C	50 C	71 C	92 C	113 A	134 D	155 D	176 D
9 C	30 A	51 C	72 C	93 B	114 B	135 C	156 C	177 D
10 A	31 A	52 B	73 C	94 B	115 A	136 B	157 C	178 C
11 D	32 C	53 D	74 D	95 B	116 A	137 D	158 A	179 D
12 C	33 A	54 B	75 D	96 C	117 C	138 B	159 A	180 B
13 A	34 D	55 B	76 C	97 A	118 D	139 A	160 A	181 C
14 D	35 C	56 C	77 D	98 B	119 A	140 D	161 A	182 B
15 B	36 C	57 D	78 B	99 C	120 A	141 A	162 D	183 D
16 B	37 A	58 C	79 A	100 B	121 C	142 B	163 D	184 B
17 B	38 B	59 B	80 D	101 A	122 C	143 C	164 D	185 C
18 B	39 A	60 C	81 B	102 C	123 B	144 D	165 C	186 C
19 A	40 D	61 B	82 D	103 D	124 D	145 D	166 D	187 A
20 C	41 A	62 C	83 A	104 C	125 A	146 D	167 A	188 C
21 A	42 D	63 D	84 A	105 C	126 A	147 B	168 B	