

N.	Domanda	A	B	C	D
2090	Un triangolo con tre angoli minori $\pi/2$ si definisce:	equilatero	acutangolo	scaleno	ottusangolo
2091	L'incentro di un triangolo ottusangolo è il punto d'incontro tra:	gli assi	le mediane	i lati	le bisettrici
2092	Siano dati due punti distinti appartenenti allo stesso piano, è possibile individuare:	due rette passanti per i due punti	due rette tra loro perpendicolari passanti per i due punti	una e una sola retta passante per i due punti	infinite rette passanti per i due punti
2093	Qual è l'angolo complementare di 27° :	63°	333°	73°	153°
2094	Qual è l'angolo supplementare di 46° :	134°	314°	44°	224°
2095	Le rette $x = 1$ e $y = 5x - 2$ si incontrano nel punto:	A(1,-2)	A(1,3)	A(-2,1)	A(3,1)
2096	Quando due angoli α e β si dice complementari?	quando $\alpha + \beta = 180^\circ$	quando $\alpha + \beta = 90^\circ$	quando $\alpha - \beta = 90^\circ$	quando $\alpha + \beta = 360^\circ$
2097	Qual è il raggio di una circonferenza lunga 20π cm?	10 cm	5 cm	20 cm	2 cm
2098	Qual è l'angolo esplementare di 12° :	348°	33°	78°	168°
2099	Quanto è lunga una circonferenza con diametro pari a 16 cm?	32π cm	8π cm	16π cm	4π cm
2100	Il circocentro di un triangolo equilatero è il punto d'incontro tra:	le mediane	le altezze	le bisettrici	gli assi
2101	Qual è l'area del trapezio isoscele di altezza pari a 8 cm e somma delle basi pari a 22 cm.	176 cm^2	88 cm^2	impossibile determinare l'area con i dati disponibili	44 cm^2
2102	Le diagonali di un rombo misurano 10 cm e 7 cm, quanto misura l'area?	35 cm^2	105 cm^2	17 cm^2	70 cm^2
2103	Quante diagonali ha un pentagono regolare?	5	4	3	6
2104	Quante diagonali partono da ciascun vertice di un esagono?	3	4	6	2
2105	Quante diagonali ha un trapezio isoscele?	4	2	3	5
2106	Quante diagonali ha un poligono di 8 lati?	19	18	20	21
2107	Quante diagonali partono da ciascun vertice di un ennagono?	8	7	5	6
2108	Lo spigolo di un cubo misura 8 cm, quanto vale la sua diagonale?	$2\sqrt{3}$ cm	$16\sqrt{3}$ cm	$8\sqrt{3}$ cm	$64\sqrt{3}$ cm
2109	Un cono retto è la superficie generata da:	rotazione di un quadrato attorno ad uno dei suoi lati	rotazione di un triangolo rettangolo attorno ad uno dei cateti	rotazione di un trapezio attorno ad uno dei suoi lati	rotazione di una semicirconferenza attorno al suo diametro
2110	L'equazione della bisettrice del secondo e del quarto quadrante è:	$y = -x$	$y = 0$	$x = 0$	$x = y$
2111	Quale dei seguenti punti appartiene all'asse cartesiano delle ascisse?	A(1,5)	A(0,5)	A(5,0)	A(1,1)
2112	Quale delle seguenti rette passa per il punto (3,9)	$y = 3x - 5$	$y = 2x - 3$	$x = 9$	$y = 2x + 3$
2113	Quanto vale il coefficiente angolare di una retta parallela all'asse delle ascisse?	0	se la retta è orizzontale il coefficiente angolare non esiste	1	-1
2114	Un parallelogrammo equilatero ed equiangolo è un:	quadrato	rombo	rettangolo	trapezio
2115	Data una piramide con area di base 126 m^2 e altezza pari a 5 m. Qual è il volume della piramide?	630 m^3	420 m^3	840 m^3	210 m^3
2116	Un trapezio isoscele ha:	angoli alla base esplementari	angoli alla base supplementari tra di loro	angoli alla base complementari tra di loro	angoli alla base uguali
2117	Qual è il coefficiente angolare della retta $x - y + 3 = 0$	0	3	-1	1
2118	In un angolo retto i lati sono:	due semirette coincidenti	due semirette adiacenti	nessuna delle risposte	due semirette perpendicolari
2119	In un triangolo rettangolo, gli angoli acuti:	sono sempre esplementari	sono sempre complementari	sono sempre supplementari	sono sempre congruenti
2120	E' dato un quadrato di area 25 m^2 . Quanto misura l'altezza di un trapezio equivalente al quadrato e con somma delle basi pari a 25 cm.	4 cm	2 cm	1 cm	5 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
2121	Quali tra le seguenti sono le corrette coordinate del punto medio tra A (0,12) e B(0,18)	M(2,15)	M(0,15)	M(0,6)	M(0,9)
2122	Data l'equazione generica $y = mx + n$, con $m < 0$ la retta:	è ascendente	è parallela all'asse x	è parallela all'asse y	è discendente
2123	L'equazione generica $y = mx$ rappresenta una retta che:	non passa per l'origine	passa per l'origine	è parallela all'asse y	è parallela all'asse x
2124	Due rette non appartenenti allo stesso piano si definiscono:	incidenti	sghembe	perpendicolari	complanari
2125	Quale delle seguenti affermazioni è errata:	sommando due angoli piatti si ottiene sempre un angolo giro	sommando due angoli ottusi si ottiene sempre un angolo ottuso	sommando due angoli acuti si ottiene sempre un angolo acuto	sommando due angoli retti si ottiene sempre un angolo piatto
2126	Quanto misura il cateto minore di un triangolo rettangolo con ipotenusa pari a 25 cm e il cateto maggiore pari a 24 cm.	15 cm	12 cm	7 cm	8 cm
2127	Quando due rette sono perpendicolari?	quando dalla loro intersezione si generano quattro angoli congruenti a due a due	quando dalla loro intersezione si generano quattro angoli acuti	quando dalla loro intersezione si generano quattro angoli retti	quando dalla loro intersezione si generano quattro angoli ottusi
2128	Un triangolo ha un angolo interno di 120° e un altro di 30° . Che tipo di triangolo è?	equilatero	triangolo rettangolo	isoscele ottusangolo	scaleno
2129	Quanto misura l'area di un rombo con semidiagonali pari a 8 cm e 10 cm.	40 cm ²	160 cm ²	80 cm ²	180 cm ²
2130	Un prisma alto 23 mm ha per base un poligono con area 3 mm ² . Il volume del prisma è:	non si può stabilire senza conoscere il numero di lati del poligono	23 mm ³	69 mm ³	138 mm ³
2131	Se il raggio di una circonferenza raddoppia, il perimetro e l'area:	aumentano entrambi, ma non nella stessa misura	l'area raddoppia e il perimetro si dimezza	raddoppiano entrambi	si quadruplicano entrambi
2132	Qual è la corretta conversione in gradi di $3/2\pi$?	270°	360°	90°	180°
2133	Qual è la corretta conversione in gradi di $\pi/2$?	360°	125°	45°	90°
2134	Qual è la corretta conversione in gradi di $\pi/6$?	60°	90°	45°	30°
2135	Una retta r ha coefficiente angolare $m = 5$. Una retta ad essa perpendicolare ha coefficiente pari a?	-5	-0,2	01-mag	5
2136	Una retta r ha coefficiente angolare $m = 1/2$. Una retta ad essa parallela ha coefficiente pari a?	2	01-feb	-0,5	-2
2137	Si consideri un rettangolo con dimensioni pari a 14 cm e 12 cm. Quanto misurano l'area e il perimetro?	84 cm ² e 52 cm	84 cm ² e 104 cm	168 cm ² e 52 cm	168 cm ² e 26 cm
2138	Qual è la misura della base di un rettangolo con diagonale 25 cm e altezza 7 cm?	48 cm	12 cm	18 cm	24 cm
2139	Si consideri un rettangolo con dimensioni pari a 11 cm e 13 cm. Quanto misurano l'area e il perimetro?	133 cm ² e 48 cm	130 cm ² e 24 cm	72 cm ² e 104 cm	143 cm ² e 48 cm
2140	In un parallelogramma la base misura 24 cm e l'area è di 360 cm ² . La misura dell'altezza del parallelogramma è pari a:	12 cm	24 cm	15 cm	36 cm
2141	Un rombo ha un lato obliquo di 17 cm e la diagonale minore di 16 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	15 cm	14 cm	28 cm	30 cm
2142	Quanto misura il raggio di una sfera di volume pari a $4/3\pi$ m ³ .	1 m	2 m	3/4r	3 m
2143	Quale delle seguenti affermazioni è errata:	due angoli si dicono sovrapposti se hanno un lato, il vertice e altri punti in comune	due angoli consecutivi sono sempre adiacenti	due angoli opposti al vertice sono sempre congruenti	due angoli adiacenti sono sempre consecutivi
2144	Tra due punti appartenenti alla medesima retta esiste:	una quantità illimitata di altri punti	tre punti	un solo punto	almeno due punti
2145	In un triangolo isoscele l'altezza e la mediana relative alla base:	coincidono	non sono legate da nessun rapporto	sono in rapporto 3:1	sono in rapporto di 2:1

N.	Domanda	A	B	C	D
2146	Un triangolo di base 7 cm ed altezza relativa 6 cm è equivalente ad un rettangolo di base 3 cm ed altezza pari a:	7 cm	5 cm	14 cm	3,5 cm
2147	In un piano cartesiano, il punto A (1,3) si trova:	nel IV quadrante	nel III quadrante	nel I quadrante	nel II quadrante
2148	Un triangolo scaleno ha la base che misura 30 cm e l'altezza relativa alla base di 15 cm. Quanto misura l'area?	250 cm ²	225 cm ²	450 cm ²	500 cm ²
2149	Un triangolo scaleno ha l'area pari a 62 cm ² e la base lunga 8 cm. Quanto misura l'altezza relativa alla base?	7,5 cm	15,5 cm	16 cm	15 cm
2150	Una sfera è inscritta in un cubo di spigolo pari a 22 cm. Quanto misura il diametro della sfera?	11 cm	22 cm	11√3	5,5 cm
2151	Un triangolo isoscele ha un angolo alla base di 33°, quanto misura l'angolo al vertice?	137°	104°	114°	147°
2152	Qual è l'area del trapezio di altezza pari a 20 cm e somma delle basi pari a 28 cm.	70 cm ²	280 cm ²	560 cm ²	140 cm ²
2153	Un cubo può anche essere chiamato:	icosaedro	ottaedro	esaedro	tetraedro
2154	La differenza tra 2π e 3/2π è:	un angolo piatto	una angolo di 30°	un angolo di 45°	un angolo retto
2155	La bisettrice di un angolo di ampiezza π/2:	divide l'angolo in due angoli congruenti entrambi acuti	divide l'angolo in due angoli congruenti entrambi ottusi	coincide con un lato dell'angolo	non esiste
2156	Un triangolo rettangolo con un angolo di 30°:	è la metà di un triangolo equilatero	è la metà di un triangolo isoscele	ha almeno un angolo ottuso	ha tutti gli angoli acuti
2157	Un triangolo equilatero ha perimetro 12 cm, ciascun lato misura:	4 cm	3 cm	3√3 cm	6 cm
2158	Un triangolo ha perimetro 120 m. Quanto misura il lato di ottagono isoperimetrico rispetto al triangolo?	20 cm	15 cm	16 cm	12 cm
2159	Quale delle seguenti figure piane ha un solo asse di simmetria?	rombo	cerchio	triangolo isoscele	rettangolo
2160	In un cerchio:	ci sono solo due assi di simmetria	non ci sono assi di simmetria	c'è un solo asse di simmetria	tutti i diametri sono assi di simmetria
2161	Quale dei seguenti quadrilateri non è un parallelogramma:	rombo	deltoido convesso	trapezio	rettangolo
2162	Due rette r e s incidenti in un solo punto determinato:	6 angoli	3 angoli	2 angoli	4 angoli
2163	L'affermazione: "Due triangoli aventi rispettivamente tre angoli uguali sono sempre uguali":	è falsa nel caso di triangoli isosceli	non è vera nel caso dei triangoli equilateri	è sempre falsa	è sempre vera
2164	Un triangolo con due lati di 8 cm e semiperimetro pari a 12 cm è:	isoscele	equilatero	ottusangolo	rettangolo
2165	I punti notevoli di un triangolo isoscele sono:	tre	cinque	quattro	due
2166	Le coordinate di un punto P sono:	ascissa positiva e ordinata negativa nel I quadrante	ascissa positiva e ordinata negativa nel II quadrante	ascissa negativa e ordinata positiva nel IV quadrante	entrambe positive nel I quadrante
2167	Una piramide ha volume di 18 m ³ e area di base di 9 m ² , qual è la misura dell'altezza?	3 m	6 m	12 m	2 m
2168	Una piramide ha volume di 9 m ³ e area di base di 3 m ² , qual è la misura dell'altezza?	9 m	12 m	3 m	6 m
2169	Un triangolo equilatero ha perimetro 87 cm, ciascun lato misura:	19 cm	29 cm	27 cm	31 cm
2170	Qual è l'area del trapezio di altezza pari a 25 cm e somma delle basi pari a 10 cm.	250 cm ²	75 cm ²	200 cm ²	125 cm ²
2171	Un triangolo rettangolo ha area pari a 24 mm ² e ipotenusa pari a 6 mm. L'altezza relativa all'ipotenusa misura:	16 mm	4 mm	8 mm	3 mm
2172	Un triangolo rettangolo ha area pari a 32 m ² e ipotenusa pari a 10 m. L'altezza relativa all'ipotenusa misura:	3 m	3,2 m	6 m	6,4 m
2173	Un pentagono ha apotema di 4 cm e perimetro 22 cm. La sua area è:	44 cm ²	88 cm ²	11 cm ²	26 cm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
2174	Un esagono ha apotema di 18 cm e perimetro 100 cm. La sua area è:	1800 cm^2	600 cm^2	118 cm^2	900 cm^2
2175	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 22° . Quanto misura il secondo angolo acuto?	78°	88°	68°	58°
2176	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 54° . Quanto misura il secondo angolo acuto?	26°	86°	36°	46°
2177	L'angolo nullo è individuato da:	due rette sghembe	due semirette coincidenti	due semirette parallele	due semirette perpendicolari
2178	In un rettangolo la base misura 48 cm e l'altezza è $\frac{1}{16}$ della base. Determinare l'area del rettangolo.	384 cm^2	150 cm^2	768 cm^2	144 cm^2
2179	Un rettangolo ha l'altezza di 18 cm e l'area di 90 cm^2 . Quanto misura la sua base?	10 cm	5 cm	7,5 cm	5,5 cm
2180	Un rombo ha la diagonale maggiore di 13 cm e l'area di 65 cm^2 . Qual è la misura dell'altra diagonale?	10 cm	26 cm	30 cm	7 cm
2181	Un prisma con area di base 16 cm^2 ha volume pari a 208 cm^3 . Indicare la corretta misura dell'altezza:	28 cm	13 cm	15 cm	23 cm
2182	In un rettangolo la differenza tra la base e l'altezza è 12 cm e una è $\frac{3}{5}$ dell'altra, qual è il perimetro del rettangolo?	192 cm	48 cm	96 cm	16 cm
2183	Qual è l'unico poligono che non ha diagonali?	Quadrato	Ennagono	Pentagono	Triangolo
2184	Sommando tutti gli angoli interni di un ettagono regolare si ottiene:	1800°	7 angoli piatti	5 angoli piatti	1260°
2185	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono di n lati, con $n = 10$?	1620°	1000°	1800°	1440°
2186	Qual è l'ampiezza di ciascun angolo interno di un ottagono equiangolo?	80°	160°	145°	135°
2187	Qual è l'ampiezza di ciascun angolo interno di un pentagono equiangolo?	50°	155°	90°	108°
2188	Un rombo ha lato pari a 10 cm e la diagonale maggiore pari a 16 cm. Quanto misura la diagonale minore?	12 cm	11 cm	6 cm	14 cm
2189	La differenza delle diagonali di un rombo è 28 e una è $\frac{3}{10}$ dell'altra. Qual è l'area del rombo?	280 cm^2	480 cm^2	240 cm^2	84 cm^2
2190	Quanto misurano gli angoli alla base di un triangolo rettangolo isoscele?	30° e 60°	30° e 30°	45° e 45°	60° e 60°
2191	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = -5x + 9$	A(3,6)	A(1,-4)	A(2,-1)	A(2,1)
2192	Un triangolo con un angolo maggiore di $\frac{\pi}{2}$ si dice:	isoscele	acutangolo	equilatero	ottusangolo
2193	Dato un cubo di volume pari a 729 cm^3 , quale delle seguenti è la misura della superficie laterale?	324 cm^2	36 cm^2	9 cm^2	81 cm^2
2194	Si consideri un cubo con spigolo pari a 4 cm, qual è la sua superficie laterale?	216 cm^2	16 cm^2	32 cm^2	64 cm^2
2195	Un cubo ha il volume pari a 216 cm^3 , quanto misura la superficie laterale?	72 cm^2	145 cm^2	144 cm^2	148 cm^2
2196	Affinché un cono possa essere definito "equilatero" è necessario che:	l'apotema sia pari al raggio	l'apotema sia pari al doppio del raggio	l'apotema sia pari all'altezza	l'altezza sia pari al diametro
2197	Partendo dall'equazione della retta generica $y = mx + n$, quali valori devono assumere m e n affinché la retta sia parallela a $y = 3x + 11$ e passi per il punto A (0,2).	$m = 3$; $n = 0$	$m = \frac{1}{3}$; $n = 2$	$m = 3$; $n = 2$	$m = \frac{1}{3}$; $n = 0$
2198	Quale dei seguenti è il punto di intersezione tra $y = 5x - 10$ e $y = x + 2$	A(3,5)	A(0,2)	A(1,-5)	A(4,6)
2199	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa di 5 m e il cateto maggiore che coincide con il lato di un quadrato avente area pari a 16 m^2 . Quanto misura il cateto minore?	11 m	4 m	3 m	5 m

N.	Domanda	A	B	C	D
2200	Un triangolo equilatero ha il perimetro pari 180 cm, quanto misura la sua altezza?	$180\sqrt{3}$ cm	$\sqrt{3}/2$ cm	$60\sqrt{3}$ cm	$30\sqrt{3}$ cm
2201	Le traslazioni, le rotazioni e le simmetrie sono:	particolari isometrie	omotetie	nessuna delle precedenti	similitudini
2202	Un cilindro ha il raggio di base pari a 8 m e l'altezza di 12 m. Qual è la sua superficie laterale?	88π m ²	192π m ²	384π m ²	96π m ²
2203	Un triangolo rettangolo con base 8 cm e altezza 36 cm è equivalente ad un quadrato di lato l. Quanto misura l?	10 cm	8 cm	12 cm	11 cm
2204	Triplicando il lato l di un quadrato, di quante volte aumenta l'area:	9	6	12	3
2205	Quale delle seguenti affermazioni è corretta:	in un triangolo ciascun lato è maggiore della differenza degli altri due	nessuna delle precedenti	in un triangolo ciascun lato è maggiore della somma degli altri due	in un triangolo ciascun lato è minore della differenza degli altri due
2206	Un angolo che contiene il prolungamento dei suoi lati si definisce:	concavo	piatto	convesso	retto
2207	Quali tra le seguenti sono le corrette coordinate del punto medio tra A(8,5) e B(13,1)	M(21,3)	M(21,6)	M(21/2 ,3)	M(21/2; 4)
2208	Quale delle seguenti rette è perpendicolare alla retta $y = 9x + 1$ e passa per il punto O(0,0)	$y = -9x$	$y=9$	$y = -1/9x$	$y = 9x$
2209	Due rette complanari che non hanno punti in comune si definiscono:	incidenti	parallele	perpendicolari	coincidenti
2210	Data l'equazione canonica della parabola $y = ax^2 + bx + c$, se $a > 0$ allora:	la parabola ha concavità verso l'alto	la parabola passa per l'origine	la parabola interseca l'asse delle ordinate	la parabola ha concavità verso il basso
2211	Un cono ha superficie di base uguale a 15 cm ² e altezza pari a 5 cm. Quanto vale il volume?	25 cm ³	50 cm ³	75 cm ³	100 cm ³
2212	Quanto misura il perimetro di un esagono con area 1000 cm ² e apotema 40 cm.	50 cm	25 cm	30 cm	60 cm
2213	Una piramide ha l'altezza pari a 15 cm e il volume pari a 90 cm ³ . Quanto vale l'area di base?	18 cm ²	6 cm ²	12 cm ²	36 cm ²
2214	Quanto misura la circonferenza di base di un cilindro alto 40 mm con superficie laterale pari a 200 mm ² .	2,5 mm	5 mm	10 mm	15 mm
2215	Gli angoli alla circonferenza sottesi da uno stesso arco sono:	tutti uguali	angoli di 45°	angoli acuti	angoli retti
2216	Come si definisce una retta la cui distanza dal centro di una circonferenza è minore del raggio?	arco	corda	secante	tangente
2217	Quale valore deve assumere il raggio di una circonferenza affinché sia l'area che la circonferenza abbiano valore numerico pari a 4π.	r=4	r=3	r=2	r=1
2218	Quando due circonferenze hanno un punto in comune e la distanza tra i rispettivi centri è pari alla somma dei rispettivi raggi, le circonferenze si dicono:	tangenti internamente	tangenti esternamente	concentriche	secanti
2219	Quando due circonferenze non hanno punti in comune e la distanza tra i rispettivi centri è maggiore della somma dei rispettivi raggi, le circonferenze si dicono:	una esterna all'altra	concentriche	tangenti internamente	tangenti esternamente
2220	Un trapezio rettangolo ha l'angolo acuto di 51°. Quanto misura l'angolo esterno ad esso adiacente?	129°	219°	49°	9°
2221	Quanto misura il perimetro di un rombo con semi diagonali pari a 6 cm e 8 cm.	40 cm	10 cm	80 cm	48 cm
2222	Una sfera con raggio pari a 6 cm ha un volume pari a:	512π cm ³	144π cm ³	256π cm ³	288π cm ³
2223	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga 100π cm?	50 cm	10 cm	11 cm	20 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
2224	Quale delle seguenti rette è perpendicolare alla retta $y = 11$	$y = x + 11$	$y = 11x$	$y = 0$	$x = 3$
2225	Un cubo con lo spigolo di 2 m poggia su un parallelepipedo a base quadrata con altezza 15 m. Quanto vale il volume dell'intero solido?	34 m^3	32 m^3	136 m^3	68 m^3
2226	Qual è l'ampiezza di un angolo al centro corrispondente ad un angolo alla circonferenza di ampiezza α che insiste sullo stesso arco?	$\alpha/2$	2α	3α	$\alpha/3$
2227	Qual è la distanza tra i punti A(8, 10) e B(4, 7):	10	5	6	8
2228	Quale delle seguenti rette passa sia per l'origine che per il punto C(2, 2)	$y = 2x$	$y = x$	$x = 2$	$y = -x$
2229	La retta $y = 8x - 18$:	interseca l'asse y in (0, -18)	interseca l'asse x in (2, 0)	non ha termine noto	ha coefficiente angolare negativo
2230	La retta $y = -9x$:	ha coefficiente angolare = 9	non ha termine noto	non passa per l'origine	passa per il punto (1, 9)
2231	La somma della base e dell'altezza di un triangolo è 30 cm e la loro differenza è 6 cm. Indicare la misura dell'area:	108 cm^2	54 cm^2	532 cm^2	216 cm^2
2232	Si consideri un punto P(-2, 1), quali sono le coordinate di un punto P' simmetrico al punto P rispetto all'asse y.	P'(-1/2, 1)	P'(2, 1)	P'(-2, -1)	P'(2, -1)
2233	I lati di due triangoli sono in rapporto di similitudine 2 : 3, se l'ipotenusa del primo misura 32 cm, quanto misura l'ipotenusa del secondo?	16 cm	12 cm	48 cm	96 cm
2234	Un pentagono circoscritto ad una circonferenza ha apotema pari a 12 cm. Quanto misura la circonferenza?	$24\pi \text{ cm}$	$144\pi \text{ cm}$	$576\pi \text{ cm}$	$12\pi \text{ cm}$
2235	Due angoli consecutivi:	possono avere vertici distinti	sono sempre supplementari	hanno le bisettrici coincidenti	possono essere complementari
2236	Si consideri un punto P(1, 2), quali sono le coordinate di un punto A simmetrico al punto P rispetto all'asse x.	P'(-1, 2)	P'(-1, -2)	P'(0, 2)	P'(1, -2)
2237	Si consideri un punto P(-2, 9), quali sono le coordinate di un punto P' simmetrico al punto P rispetto all'origine.	P'(2, 9)	P'(-2, -9)	P'(0, 9)	P'(2, -9)
2238	Per quale valore del parametro k la retta $y = kx$ è perpendicolare a $y = 1/3x - 2$?	$k = 13$	$k = 1/3$	$k = -3$	$k = -1/3$
2239	Per quale valore del parametro k la retta $y = kx + 8$ è parallela a $y = 1/6x + 2$?	$k = -1/6$	$k = 6$	$k = -6$	$k = 1/6$
2240	In un triangolo isoscele il lato obliquo è il doppio della base e il perimetro misura 80 cm. Quanto misura un lato obliquo?	14 cm	28 cm	16 cm	32 cm
2241	In un riferimento cartesiano, dove si trovano i punti con ascissa = 0?	sulla bisettrice del II e del IV quadrante	sull'asse dell'ordinate	sulla bisettrice del I e del III quadrante	sull'asse delle ascisse
2242	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	il baricentro di un triangolo può essere esterno alla figura	il baricentro è sempre interno alla figura	in un triangolo ottusangolo, l'ortocentro è esterno	in un triangolo acutangolo, l'ortocentro è interno
2243	Quale delle seguenti affermazioni sul rombo è vera?	le diagonali non sono tra loro perpendicolari	gli angoli opposti sono complementari	gli angoli adiacenti sono complementari	le diagonali sono bisettrici degli angoli, i cui vertici sono gli estremi delle diagonali
2244	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	l'arco massimo è una semicirconferenza	l'arco massimo è la circonferenza	l'arco minimo è un punto della circonferenza	due punti su una circonferenza dividono la circonferenza in due archi
2245	Un quadrato è circoscritto ad una circonferenza di raggio 11 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	$11\sqrt{2}$	22 cm	$1/11\sqrt{2}$	$22\sqrt{2}$

N.	Domanda	A	B	C	D
2246	Un triangolo rettangolo isoscele ha il lato di 8 cm. Quanto misura la sua ipotenusa?	$8\sqrt{2}$ cm	12 cm	16 cm	$8\sqrt{3}$ cm
2247	Quale affermazione sulla circonferenza è vera:	per due punti distinti passa una sola circonferenza	per un punto passano infinite circonferenze	per tre punti non allineati passano infinite circonferenze	nessuna delle tre è vera
2248	Un retta nel piano cartesiano:	ha un'equazione del tipo $y = mx + q$ se è parallela all'asse y	si può sempre rappresentare con un'equazione del tipo $y = mx + q$	si può rappresentare con un'equazione del tipo $ax + by = 0$ se passa per l'origine.	interseca sempre l'asse delle y
2249	In un piano, due rette r e s distinte:	sono sempre parallele	hanno sempre una perpendicolare comune	se non sono parallele hanno sempre un punto in comune	possono avere più di un punto in comune
2250	Un angolo al centro ha ampiezza pari a $\pi/3$. Quanto misura l'angolo alla circonferenza che insiste sul medesimo arco?	$\pi/2$	non si può stabilire	$\pi/3$	$\pi/6$
2251	Un angolo alla circonferenza misura 25° . Qual è la misura dell'angolo al centro che insiste sullo stesso arco?	90°	25°	non si può stabilire	50°
2252	Un angolo alla circonferenza misura $\pi/6$. Qual è la misura dell'angolo al centro che insiste sullo stesso arco?	$\pi/4$	$\pi/3$	non si può stabilire	$\pi/12$
2253	Se due diedri sono opposti allo spigolo allora sono:	supplementari	complementari	congruenti	consecutivi
2254	Quanti vertici ha un icosaedro?	12	20	30	5
2255	Si consideri una piramide con apotema pari a 15 m e base ennagonale di lato 10 m. Quanto misura la superficie laterale?	675 m^2	135 m^2	1350 m^2	150 m^2
2256	Una piramide ha l'altezza pari a 12 cm e il volume pari a 80 cm^3 . Quanto vale l'area di base?	5 cm^2	22 cm^2	16 cm^2	20 cm^2
2257	Un cono ha l'area di base pari a 28 cm^2 e il volume pari a 280 cm^3 . L'altezza del cono è pari a:	25 cm	10 cm	15 cm	30 cm
2258	Un ennagono di area 88 cm^2 è la base di un prisma alto 10 cm. Qual è il volume del prisma?	220 cm^2	440 cm^2	880 cm^2	400 cm^2
2259	I perimetri di due poligoni simili sono in rapporto 8:5, se il primo ha lato pari a 28 cm, qual è la misura del lato del secondo?	25 cm	15 cm	17,5 cm	18 cm
2260	Un quadrato è circoscritto ad una circonferenza di raggio r. Quanto misura il lato del quadrato?	$r\sqrt{2}$	r	$r/2$	2r
2261	In un rettangolo, la somma delle dimensioni è 51 cm e una è il doppio dell'altra. Quanto misura la dimensione maggiore?	36 cm	35 cm	34 cm	38 cm
2262	Quando un sistema di due equazioni di primo grado non presenta soluzioni:	le rette sono coincidenti	le rette sono incidenti	le rette non hanno punti in comune	le rette sono perpendicolari
2263	La somma di due segmenti è 38 e un è $\frac{3}{16}$ dell'altro. Quanto misura il segmento maggiore?	35 cm	33 cm	34 cm	32 cm
2264	In una piramide retta sono noti il volume V e la superficie di base S; l'altezza h sarà pari a:	$h = V/S$	$h = V/3S$	$h = 2V/S$	$h = 3V/S$
2265	Le diagonali di un rombo sono una più lunga dell'altra di 2 cm e la loro somma è 20. Quanto vale la diagonale maggiore?	9 cm	11 cm	12 cm	8 cm
2266	Per quale valore del raggio r, una circonferenza ha lunghezza pari a π cm?	$r = 5 \text{ mm}$	$r = 1 \text{ mm}$	$r = 1 \text{ cm}$	$r = 5 \text{ cm}$
2267	Quanto è lunga una circonferenza che ha raggio numericamente pari alla distanza tra i punti (8,0) e (11,0).	38π	6π	3π	19π
2268	Qual è l'area del cerchio che ha raggio numericamente pari alla distanza tra i punti (9,6) e (9,-2).	8π	16π	4π	64π

N.	Domanda	A	B	C	D
2269	Quanto misura l'area del quadrato costruito sulla diagonale di un secondo quadrato con area 14 m^2 ?	28 m^2	14 m^2	$14\sqrt{2} \text{ m}^2$	$28\sqrt{2} \text{ m}^2$
2270	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa misura 10 cm . Sapendo che la proiezione del cateto minore sull'ipotenusa misura 4 cm . Quanto misura la proiezione del cateto maggiore sull'ipotenusa?	12 cm	20 cm	25 cm	24 cm
2271	L'ortocentro è un punto esterno al triangolo:	nel caso di un triangolo rettangolo	nel caso di un triangolo ottusangolo	in nessun tipo di triangolo	in tutti i triangoli
2272	La differenza tra un angolo giro e due angoli piatti è:	un angolo piatto	un angolo retto	un angolo nullo	un angolo giro
2273	In un triangolo ABC la somma degli angoli interni A e B è 124° . Quanto misura l'angolo esterno di C?	156°	124°	34°	56°
2274	In un triangolo ABC la somma degli angoli interni A e B è 134° . Quanto misura l'angolo esterno di C?	46°	134°	146°	34°
2275	Il perimetro di un triangolo isoscele è 23 cm e il lato obliquo supera di 4 cm la base. La base misura:	5 cm	6 cm	9 cm	7 cm
2276	Il perimetro di un triangolo isoscele è 53 cm e il lato obliquo supera di 7 cm la base. Ciascun lato obliquo misura:	21 cm	13 cm	18 cm	20 cm
2277	In un rettangolo la differenza tra la base e l'altezza è 18 cm e una è $\frac{2}{11}$ dell'altra, qual è il perimetro del rettangolo?	48 cm	26 cm	31 cm	52 cm
2278	Un rettangolo ha l'altezza di 50 cm e l'area di 25 cm^2 . Quanto misura la sua base?	$11,5 \text{ mm}$	10 mm	5 mm	$5,5 \text{ mm}$
2279	Qual è la distanza tra il punto A $(-13,9)$ e il punto B $(12,9)$?	9	1	6	25
2280	Un triangolo equilatero ha il perimetro pari 36 cm , quanto misura la sua altezza?	$180\sqrt{3} \text{ cm}$	$60\sqrt{3} \text{ cm}$	$6\sqrt{3} \text{ cm}$	$\sqrt{3}/2 \text{ cm}$
2281	Un triangolo rettangolo isoscele ha il lato di 6 cm . Quanto misura la sua ipotenusa?	$6\sqrt{3} \text{ cm}$	$6\sqrt{2} \text{ cm}$	8 cm	10 cm
2282	Un triangolo rettangolo isoscele ha il lato di 15 cm . Quanto misura la sua ipotenusa?	18 cm	$15\sqrt{2} \text{ cm}$	21 cm	$15\sqrt{3} \text{ cm}$
2283	Quale delle seguenti rette è parallela alla retta $y = x - 3$ e passa per il punto A(0,0)	$y=3-x$	$y=x$	$y=3$	$y = -x$
2284	Quale delle seguenti rette è perpendicolare alla retta $y = 4 - 3x$ e passa per il punto A(3,5)	$y = -1/3x + 5$	$y = 3x + 5$	$y = -1/3x$	$y = 1/3x + 4$
2285	Un rettangolo con diagonale di 60 cm ha altezza pari a 36 cm . Indicare la corretta misura della base?	48 cm	17 cm	24 cm	32 cm
2286	In un trapezio la somma delle basi è 29 cm e l'area è 290 cm^2 . La misura dell'altezza è:	10 cm	40 cm	20 cm	5 cm
2287	Un prisma con area di base 38 cm^2 ha volume pari a 19 cm^3 . Indicare la corretta misura dell'altezza:	5 mm	5 cm	1 mm	1 cm
2288	Quale delle seguenti è la formula corretta per calcolare la misura di ciascun angolo interno in un poligono di n lati?	$(n-2)*180^\circ : n$	$(n+2)*180 : n$	$(n+2)*90^\circ : n$	$(n-2)*90^\circ : n$
2289	Un cubo ha superficie totale pari a 96 cm^2 , quanto misura la sua diagonale?	$16\sqrt{3} \text{ cm}$	$8\sqrt{3} \text{ cm}$	$4\sqrt{3} \text{ cm}$	$2\sqrt{3} \text{ cm}$
2290	Quanto vale il coefficiente angolare di una retta parallela all'asse delle ordinate?	0	1	-1	Se la retta è verticale il coefficiente angolare non esiste
2291	Si consideri un triangolo circoscritto ad una circonferenza, il centro della circonferenza coincide con:	l'incentro del triangolo	il circocentro del triangolo	il baricentro del triangolo	l'ortocentro del triangolo

N.	Domanda	A	B	C	D
2292	Un triangolo e un trapezio sono equivalenti ed hanno la medesima altezza. Sapendo che le basi del trapezio misurano rispettivamente 5 m e 10 m, quanto misura la base del triangolo?	non si può calcolare	15 m	10 m	5 m
2293	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa pari a 9 cm e un cateto minore pari a 6 cm. Quanto misura la proiezione del cateto sull'ipotenusa?	6 cm	3 cm	4 cm	5 cm
2294	Si consideri un triangolo rettangolo con le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa rispettivamente pari a 9 cm e 4 cm. Quanto misura l'altezza relativa all'ipotenusa?	6 cm	10cm	8 cm	13cm
2295	Un decagono ha apotema pari a 18 cm e l'area di 180 cm^2 . Qual è la misura del lato?	2 cm	1,8 cm	1 cm	18 cm
2296	Qual è la distanza tra il punto A(4,6) e il punto B(0,2)?	$2\sqrt{2}$	$4\sqrt{2}$	2	$4\sqrt{2}$
2297	La curva di equazione $y = x^2 + 5$ interseca la retta $y = 21$:	nei punti A(-4,21) e B(4,21)	nel punto B(4,21)	nel punto A(-4,21)	in nessun punto
2298	In un qualsiasi poligono, ciascun lato è:	sempre minore della somma di tutti gli altri lati	sempre minore della differenza di tutti gli altri lati	sempre uguale della somma di tutti gli altri lati	sempre maggiore della somma di tutti gli altri lati
2299	Data l'equazione canonica della parabola $y = ax^2 + bx + c$, se $c = 0$ allora:	la parabola ha vertice V(0,0) e il suo asse di simmetria è l'asse x	la parabola non interseca l'asse x	la parabola passa sempre per l'origine	la parabola non interseca l'asse y
2300	Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 4x + 2y + 1 = 0$, il raggio r è:	1	4	2	3
2301	Indicare quale combinazione può rappresentare le misure dei lati di un triangolo.	1 cm, 6 cm e 7 cm	14 cm, 19 cm e 21 cm	5 cm, 19 cm e 25 cm	3 cm, 11 cm e 16 cm
2302	Qual è la superficie totale di un cilindro con raggio di base pari a 8 cm e altezza 20 cm.	$224\pi \text{ cm}^2$	$896\pi \text{ cm}^2$	$448\pi \text{ cm}^2$	$320\pi \text{ cm}^2$
2303	Sapendo che la superficie laterale di un cubo è 400 cm^2 , qual è il volume del parallelepipedo rettangolo che per base ha una faccia del cubo e l'altezza pari a 12 cm.	600 cm^3	2400 cm^3	1200 cm^3	4800 cm^3
2304	Quanto vale il diametro di una circonferenza circoscritta ad un quadrato di lato l?	$2\sqrt{2}l$	è pari a l	$l\sqrt{2}$	$1/2 \sqrt{2}l$
2305	Il raggio della circonferenza inscritta in un triangolo equilatero è:	(risposta non presente nella banca dati)	la metà dell'altezza del triangolo	1/3 dell'altezza del triangolo	(risposta non presente nella banca dati)
2306	La circonferenza inscritta in un poligono di area A e perimetro p ha raggio pari a:	ad $1/3$ dell'apotema del poligono	$(2 \cdot A)/p$	A/p	al doppio dell'apotema del poligono
2307	Il centro della circonferenza circoscritta ad un poligono coincide con:	il punto di intersezione degli assi	il punto d'intersezione delle diagonali	il punto d'intersezione delle bisettrici	il punto di intersezione delle mediane
2308	Quando un poligono si definisce circoscritto ad una circonferenza?	quando i suoi vertici appartengono alla circonferenza	quando il poligono e la circonferenza hanno lo stesso centro	quando ha la superficie maggiore della circonferenza	quando i suoi lati sono tangenti alla circonferenza
2309	Quando due circonferenze si dicono concentriche?	quando una ha il raggio doppio rispetto all'altra	quando sono tangenti	quando la distanza tra i loro centri è nulla	quando hanno raggi uguali
2310	Quale delle seguenti è una terna pitagorica?	5, 12 e 13	3, 4 e 6	7, 23 e 25	8, 15 e 16
2311	Due lati di un triangolo rettangolo isoscele sono i raggi di un cerchio di area $36\pi \text{ cm}^2$. Qual è l'area del triangolo?	32 cm^2	18 cm^2	36 cm^2	16 cm^2
2312	In un triangolo rettangolo il rapporto tra l'ipotenusa e un cateto è uguale a 5 a 1. Se il cateto misura 5 cm quanto misura la sua proiezione sull'ipotenusa?	5 cm	non si può stabilire	1 cm	2,5 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
2313	In un triangolo rettangolo un cateto misura 10 cm e la sua proiezione sull'ipotenusa misura 5 cm. Quanto è lunga l'ipotenusa?	20 cm	25 cm	15 m	30 cm
2314	Un cono e un cilindro hanno il medesimo raggio e la medesima altezza, cosa si può affermare in merito ai rispettivi volumi?	il volume del cilindro è il quadruplo del volume del cono	hanno uguale volume	il volume del cilindro è il triplo del volume del cono	il volume del cilindro è il doppio del volume del cono
2315	Qual è il coefficiente angolare della retta passante per A(2, 7) e B(10,5)	1	-0,25	01-apr	-1
2316	In quale punto o punti, l'asse y interseca la curva di equazione $4y^2 = x + 4$	nessun punto	A(0, 1)	A(0, 1) e B(0, -1)	A(0, 2) e B(0, -2)
2317	Un rettangolo ha la diagonale di 30 cm e la base di 18 cm. Qual è il perimetro del rettangolo?	21 cm	42 cm	168 cm	84 cm
2318	Le bisettrici di due angoli adiacenti:	l'una è il prolungamento dell'altra	sono coincidenti	sono sempre perpendicolari	possono non esser perpendicolari
2319	Un triangolo rettangolo ha il cateto maggiore di 30 cm e il cateto minore di 5 cm. Qual è il volume del solido ottenuto dalla rotazione del triangolo rettangolo sul cateto minore?	$375\pi \text{ cm}^3$	$250\pi \text{ cm}^3$	$750\pi \text{ cm}^3$	$150\pi \text{ cm}^3$
2320	La circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 8x + 4y + 4 = 0$ ha centro in:	C(4, -2)	C(2,1)	C(-4, -2)	C(2, 2)
2321	La parabola $y = -x^2 + 4x$ interseca l'asse y in:	A(0,-4)	A(-4,0)	nell'origine	A(4,0)
2322	L'intersezione di un piano con una sfera genera:	una calotta sferica	due calotte sferiche	un fuso sferico	uno spicchio sferico
2323	La porzione di cerchio delimitata da due raggi e da un arco di circonferenza è detta?	settore circolare	segmento circolare	corda	semicirconferenza
2324	Tra le seguenti equazioni quale rappresenta una circonferenza di raggio = 4 con centro in O(0,0)?	$x^2 + 4y^2 = 16$	$2x^2 + 2y^2 = 4$	$x^2 + y^2 = 16$	$x^2 + y^2 = 4$
2325	Qual è l'ordinata del punto di intersezione della bisettrice del I e del III quadrante con la retta $y = 5x$.	0	1	5	6
2326	Quanto misura ciascun lato di un ettagono di apotema 4 cm e area 56 cm^2 .	2 cm	3 cm	5 cm	4 cm
2327	Si consideri un cono di raggio 2 cm e di altezza 9 cm. Quanto vale l'apotema del cono?	$8\sqrt{5} \text{ cm}$	$\sqrt{85} \text{ cm}$	$\sqrt{18} \text{ cm}$	$\sqrt{17} \text{ cm}$
2328	Si consideri un poligono con 29 lati. Quante diagonali partono da ogni vertice?	22	29	116	26
2329	Al variare del parametro k, le circonferenze della famiglia $kx^2 + ky^2 - 3x + 2ky = 0$	sono sempre circonferenze passanti per l'origine	sono sempre non passanti per l'origine	hanno comunque uguale raggio	sono tangenti alla stessa retta
2330	Due parabole del tipo $y = ax^2 + bx + c$:	con $b = 0$ per entrambe, sono tangenti	possono avere tre punti in comune	non possono essere tangenti	hanno al massimo due punti in comune
2331	Un container è lungo 8 m e largo 5 m. Se in un metro cubo si riescono a collocare 2 scatole, quanto dovrà essere alto il container per contenere 800 scatole?	6 m	10 m	13 m	8 m
2332	Un rettangolo ha le seguenti dimensioni: base di 10 cm e altezza di 8 cm. Quanto vale la superficie laterale del cilindro generato dalla rotazione del rettangolo sull'altezza.	$80\pi \text{ cm}^2$	$40\pi \text{ cm}^2$	$160\pi \text{ cm}^2$	$640\pi \text{ cm}^2$
2333	Le rette $y = 4x - 4$ e $3y - 12x + 12 = 0$ sono:	perpendicolari	incidenti in A(1,0)	coincidenti	parallele
2334	Le rette $2x + 5 = 3y$ e $y = 2/3x$ sono	Incidenti in A(3, 2)	parallele	coincidenti	perpendicolari
2335	Se un cubo ha la diagonale pari a 3 cm, il suo volume è:	27 cm^3	$3\sqrt{3} \text{ cm}^3$	$27\sqrt{3} \text{ cm}^3$	$9\sqrt{3} \text{ cm}^3$

N.	Domanda	A	B	C	D
2336	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa di 20 cm e il cateto minore di 8 cm. Qual è la superficie laterale del cono che si ottiene ruotando il triangolo intorno al cateto minore?	80π cm	320π cm	160π cm	40π cm
2337	Si consideri un cubo di volume 64 cm^3 e una piramide retta che ha per base una faccia del cubo considerato e l'altezza pari a 3 cm. Qual è il volume del solido così ottenuto?	70 cm^3	80 cm^3	112 cm^3	68 cm^3
2338	Un prisma alto 15 cm ha per base un esagono di area 60 cm^2 e perimetro 18 cm. Quanto vale la superficie totale del prisma?	270 cm^2	400 cm^2	390 cm^2	135 cm^2
2339	Quante soluzioni ha un sistema composto dall'equazione di un'ellisse e dall'equazione di una parabola?	ha sempre 1 soluzione	ha sempre 4 soluzioni	nessuna delle alternative	ha sempre 2 soluzioni
2340	Se un tetraedro di spigolo l ha volume V, un ottaedro con medesimo spigolo ha volume:	4V	2V	8V	$1/2V$
2341	Sia C la lunghezza di una circonferenza, sapendo che un arco misura $2/3C$, qual è l'ampiezza dell'angolo al centro sotteso sullo stesso arco?	240°	230°	270°	180°
2342	Un arco lungo 11π si trova su una circonferenza lunga 220π . Qual è l'ampiezza dell'angolo al centro che insiste sul suddetto arco?	21°	18°	22°	20°
2343	Quale relazione lega l'ampiezza di un angolo al centro α con la lunghezza l dell'arco corrispondente sulla circonferenza di lunghezza C?	$l : C = \alpha : 360^\circ$	$C : l = \alpha : 360^\circ$	$l : C = \alpha : 90^\circ$	$l : C = \alpha : 180^\circ$
2344	Date due circonferenze concentriche, sia 5 cm il raggio della circonferenza interna e 15 cm il raggio della circonferenza esterna. Qual è il perimetro della corona circolare?	40π cm	15π cm	20π cm	30π cm
2345	Quale delle seguenti non può rappresentare l'equazione di una circonferenza?	$5x^2 + y^2 - 8x + 4y + 4 = 0$	$x^2 + y^2 = 16$	$x^2 + y^2 + 4x - 6y + 8 = 0$	$x^2 + y^2 - 8x + 4y + 4 = 0$
2346	Nel deltoide la diagonale maggiore:	divide la figura in due triangoli isosceli	divide la figura in due triangoli inversamente congruenti	non è perpendicolare alla diagonali minore	divide la figura in due triangoli equilateri
2347	Le affermazioni: "La relazione di parallelismo tra piani è una relazione di equivalenza" e "La relazione di parallelismo tra rette è una relazione di equivalenza":	è vera solo la seconda	sono entrambe vere	è vera solo la prima	sono entrambe false
2348	In un triangolo rettangolo il cateto minore misura 3 cm e l'ipotenusa 4,5 cm. Quanto misura la proiezione del cateto maggiore sull'ipotenusa?	3,5 cm	2,5 cm	4 cm	2 cm
2349	Un ottagono ha il semiperimetro di 0,5 m. Quanto misura il lato?	1,25 cm	12,5 cm	0,125 cm	125 cm
2350	Le diagonali uscenti da ciascun vertice di un ettagono dividono l'ettagono in:	7 triangoli	5 triangoli	3 triangoli	4 triangoli
2351	Le diagonali uscenti da ciascun vertice di un esagono dividono l'esagono in:	3 triangoli	4 triangoli	6 triangoli	2 triangoli
2352	Qual è la distanza tra il punto A (0, 5) e il punto B (3, 8)?	3	$3\sqrt{2}$	$4/\sqrt{2}$	$2/\sqrt{3}$
2353	Un prisma con 12 facce in totale è un prisma che ha come base:	un dodecagono	un decagono	un ennagono	un ottagono
2354	Il perimetro di un rettangolo è 84 e l'altezza è $1/5$ della base. Qual è l'area del rettangolo?	210 cm^2	144 cm^2	245 cm^2	420 cm^2
2355	Le affermazioni "Due solidi uguali sono anche equivalenti" e "Due solidi equivalenti sono anche uguali":	la prima è vera, la seconda è falsa	entrambe false	la prima è falsa, la seconda è vera	entrambe vere
2356	Si consideri un punto P(-2, 1), quali sono le coordinate di un punto P' simmetrico al punto P rispetto all'asse y.	P'(2,-1)	P'(2, 1)	P'(-2, -1)	P'(-1/2,1)

N.	Domanda	A	B	C	D
2357	I lati di due triangoli sono in rapporto di similitudine 2 : 3, se l'ipotenusa del primo misura 32 cm, quanto misura l'ipotenusa del secondo?	16 cm	48 cm	96 cm	12 cm
2358	Un pentagono circoscritto ad una circonferenza ha apotema pari a 12 cm. Quanto misura la circonferenza?	12π cm	576π cm	144π cm	24π cm
2359	Due angoli consecutivi:	possono avere vertici distinti	sono sempre supplementari	hanno le bisettrici coincidenti	possono essere complementari
2360	Si consideri un punto P(1,2), quali sono le coordinate di un punto A simmetrico al punto P rispetto all'asse x.	P'(1, -2)	P'(-1,2)	P'(-1, -2)	P'(0, 2)
2361	Si consideri un punto P(-2, 9), quali sono le coordinate di un punto P' simmetrico al punto P rispetto all'origine.	P'(2,9)	P'(0, 9)	P'(2, -9)	P'(-2, -9)
2362	Per quale valore del parametro k la retta $y = kx$ è perpendicolare a $y = 1/3x - 2$?	$k = -1/3$	$k = 1/3$	$k = -3$	$k = 13$
2363	Per quale valore del parametro k la retta $y = kx + 8$ è parallela a $y = 1/6x + 2$?	$k = 1/6$	$k = 6$	$k = -1/6$	$k = -6$
2364	In un triangolo isoscele il lato obliquo è il doppio della base e il perimetro misura 80 cm. Quanto misura un lato obliquo?	14 cm	28 cm	32 cm	16 cm
2365	In un riferimento cartesiano, dove si trovano i punti con ascissa = 0?	sull'asse dell'ordinate	sulla bisettrice del II e del IV quadrante	sull'asse delle ascisse	sulla bisettrice del I e del III quadrante
2366	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	il baricentro è sempre interno alla figura	in un triangolo acutangolo, l'ortocentro è interno	in un triangolo ottusangolo, l'ortocentro è esterno	il baricentro di un triangolo può essere esterno alla figura
2367	Quale delle seguenti affermazioni sul rombo è vera?	gli angoli opposti sono complementari	le diagonali sono bisettrici degli angoli, i cui vertici sono gli estremi delle diagonali	gli angoli adiacenti sono complementari	le diagonali non sono tra loro perpendicolari
2368	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	l'arco massimo è una semicirconferenza	l'arco massimo è la circonferenza	l'arco minimo è un punto della circonferenza	due punti su una circonferenza dividono la circonferenza in due archi
2369	Un quadrato è circoscritto ad una circonferenza di raggio 11 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	$22\sqrt{2}$	$11\sqrt{2}$	22 cm	$1/11\sqrt{2}$
2370	Un triangolo rettangolo isoscele ha il lato di 8 cm. Quanto misura la sua ipotenusa?	16 cm	$8\sqrt{2}$ cm	12 cm	$8\sqrt{3}$ cm
2371	Quale affermazione sulla circonferenza è vera:	per due punti distinti passa una sola circonferenza	per tre punti non allineati passano infinite circonferenze	nessuna delle tre è vera	per un punto passano infinite circonferenze
2372	Un retta nel piano cartesiano:	ha un'equazione del tipo $y = mx + q$ se è parallela all'asse y	si può rappresentare con un'equazione del tipo $ax + by = 0$ se passa per l'origine.	si può sempre rappresentare con un'equazione del tipo $y = mx + q$	interseca sempre l'asse delle y
2373	In un piano, due rette r e s distinte:	possono avere più di un punto in comune	se non sono parallele hanno sempre un punto in comune	sono sempre parallele	hanno sempre una perpendicolare comune
2374	Un angolo al centro ha ampiezza pari a $\pi/3$. Quanto misura l'angolo alla circonferenza che insiste sul medesimo arco?	$\pi/6$	$\pi/3$	non si può stabilire	$\pi/2$
2375	Un angolo alla circonferenza misura 25° . Qual è la misura dell'angolo al centro che insiste sullo stesso arco?	non si può stabilire	90°	50°	25°
2376	Un angolo alla circonferenza misura $\pi/6$. Qual è la misura dell'angolo al centro che insiste sullo stesso arco?	non si può stabilire	$\pi/4$	$\pi/12$	$\pi/3$
2377	Se due diedri sono opposti allo spigolo allora sono:	congruenti	supplementari	consecutivi	complementari
2378	Quanti vertici ha un icosaedro?	5	12	30	20

N.	Domanda	A	B	C	D
2379	Si consideri una piramide con apotema pari a 15 m e base ennagonale di lato 10 m. Quanto misura la superficie laterale?	1350 m ²	135 m ²	675 m ²	150 m ²
2380	Una piramide ha l'altezza pari a 12 cm e il volume pari a 80 cm ³ . Quanto vale l'area di base?	20 cm ²	16 cm ²	22 cm ²	5 cm ²
2381	Un cono ha l'area di base pari a 28 cm ² e il volume pari a 280 cm ³ . L'altezza del cono è pari a:	25 cm	15 cm	30 cm	10 cm
2382	Un ennagono di area 88 cm ² è la base di un prisma alto 10 cm. Qual è il volume del prisma?	440 cm ²	220 cm ²	400 cm ²	880 cm ²
2383	I perimetri di due poligoni simili sono in rapporto 8:5, se il primo ha lato pari a 28 cm, qual è la misura del lato del secondo?	25 cm	18 cm	15 cm	17,5 cm
2384	Un quadrato è circoscritto ad una circonferenza di raggio r. Quanto misura il lato del quadrato?	2r	r/2	r	r√2
2385	In un rettangolo, la somma delle dimensioni è 51 cm e una è il doppio dell'altra. Quanto misura la dimensione maggiore?	34 cm	36 cm	38 cm	35 cm
2386	Quando un sistema di due equazioni di primo grado non presenta soluzioni:	le rette sono incidenti	le rette non hanno punti in comune	le rette sono coincidenti	le rette sono perpendicolari
2387	La somma di due segmenti è 38 e un è i 3/16 dell'altro. Quanto misura il segmento maggiore?	34 cm	32 cm	35 cm	33 cm
2388	In una piramide retta sono noti il volume V e la superficie di base S; l'altezza h sarà pari a:	$h = V/3S$	$h = V/S$	$h = 3V/S$	$h = 2V/S$
2389	Le diagonali di un rombo sono una più lunga dell'altra di 2 cm e la loro somma è 20. Quanto vale la diagonale maggiore?	12 cm	9 cm	8 cm	11 cm
2390	"In un cerchio due corde uguali hanno la stessa distanza dal centro". Questa affermazione:	è falsa	è sempre vera ed è vero anche viceversa	è sempre vera ma non è vero viceversa	è vero solo viceversa
2391	Siano a, b e c le dimensioni di un parallelepipedo rettangolo, la sua superficie totale è data dalla seguente:	$2(ab + bc + ac)$	$2(a*b*c)$	$ab + bc + ac$	$2(ab + bc + ac)$
2392	Quanto è lunga una circonferenza che ha raggio numericamente pari alla distanza tra i punti (1,5) e (1,9).	14π	28π	8π	4π
2393	Un prisma a base esagonale è alto 28 cm. L'esagono di base ha perimetro 12 cm e apotema 8 cm. Qual è il volume del solido?	1344 cm ³	224 cm ³	336 cm ³	96 cm ³
2394	Un triangolo equilatero ha perimetro 12 cm, ciascun lato misura:	6 cm	3√3 cm	3 cm	4 cm
2395	Un triangolo ha perimetro 120 m. Quanto misura il lato di ottagono isoperimetrico rispetto al triangolo?	12 cm	15 cm	16 cm	20 cm
2396	Quale delle seguenti figure piane ha un solo asse di simmetria?	triangolo isoscele	rettangolo	rombo	cerchio
2397	In un cerchio:	non ci sono assi di simmetria	c'è un solo asse di simmetria	tutti i diametri sono assi di simmetria	ci sono solo due assi di simmetria
2398	Quale dei seguenti quadrilateri non è un parallelogramma:	trapezio	deltoide convesso	rombo	rettangolo
2399	Quanto misura l'area del quadrato costruito sulla diagonale di un secondo quadrato con area 85 m ² ?	170√2 m ²	170 m ²	85√2 m ²	85 m ²
2400	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa misura 10 cm. Sapendo che la proiezione del cateto minore sull'ipotenusa misura 4 cm. Quanto misura la proiezione del cateto maggiore sull'ipotenusa?	25 cm	12 cm	24 cm	20 cm
2401	Due rette r e s incidenti in un solo punto determinato:	4 angoli	3 angoli	2 angoli	6 angoli

N.	Domanda	A	B	C	D
2402	L'affermazione: "Due triangoli aventi rispettivamente tre angoli uguali sono sempre uguali":	è falsa nel caso di triangoli isosceli	è sempre vera	non è vera nel caso dei triangoli equilateri	è sempre falsa
2403	Un triangolo con due lati di 8 cm e semiperimetro pari a 12 cm è:	isoscele	rettangolo	equilatero	ottusangolo
2404	I punti notevoli di un triangolo isoscele sono:	due	cinque	quattro	tre
2405	Le coordinate di un punto P sono:	ascissa negativa e ordinata positiva nel IV quadrante	ascissa positiva e ordinata negativa nel II quadrante	entrambe positive nel I quadrante	ascissa positiva e ordinata negativa nel I quadrante
2406	Una piramide ha volume di 18 m ³ e area di base di 9 m ² , qual è la misura dell'altezza?	12 m	6 m	3 m	2 m
2407	Una piramide ha volume di 9 m ³ e area di base di 3 m ² , qual è la misura dell'altezza?	12 m	9 m	6 m	3 m
2408	Un triangolo equilatero ha perimetro 87 cm, ciascun lato misura:	31 cm	29 cm	27 cm	19 cm
2409	Qual è l'area del trapezio di altezza pari a 25 cm e somma delle basi pari a 10 cm.	125 cm ²	75 cm ²	250 cm ²	200 cm ²
2410	Un triangolo rettangolo ha area pari a 24 mm ² e ipotenusa pari a 6 mm. L'altezza relativa all'ipotenusa misura:	3 mm	16 mm	8 mm	4 mm
2411	Un triangolo rettangolo ha area pari a 32 m ² e ipotenusa pari a 10 m. L'altezza relativa all'ipotenusa misura:	6,4 m	3,2 m	6 m	3 m
2412	Un pentagono ha apotema di 4 cm e perimetro 22 cm. La sua area è:	88 cm ²	11 cm ²	44 cm ²	26 cm ²
2413	Un esagono ha apotema di 18 cm e perimetro 100 cm. La sua area è:	900 cm ²	600 cm ²	118 cm ²	1800 cm ²
2414	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 22°. Quanto misura il secondo angolo acuto?	78°	58°	68°	88°
2415	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 54°. Quanto misura il secondo angolo acuto?	36°	46°	86°	26°
2416	L'angolo nullo è individuato da:	due rette sghembe	due semirette perpendicolari	due semirette parallele	due semirette coincidenti
2417	In un rettangolo la base misura 48 cm e l'altezza è 1/16 della base. Determinare l'area del rettangolo.	768 cm ²	144 cm ²	384 cm ²	150 cm ²
2418	Un rettangolo ha l'altezza di 18 cm e l'area di 90 cm ² . Quanto misura la sua base?	5 cm	10 cm	5,5 cm	7,5 cm
2419	Un rombo ha la diagonale maggiore di 13 cm e l'area di 65 cm ² . Qual è la misura dell'altra diagonale?	7 cm	30 cm	26 cm	10 cm
2420	Un prisma con area di base 12 cm ² ha volume pari a 30 cm ³ . Indicare la corretta misura dell'altezza:	4,5 cm	2,5 cm	2 cm	3,5 cm
2421	In un prisma obliquo le facce laterali sono:	deltoidi	rettangoli	parallelogrammi	quadrati
2422	Una circonferenza è lunga 3,14 cm. Qual è la misura del raggio?	5 cm	5 mm	1 cm	1 mm
2423	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani.	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati.	La lunghezza di una circonferenza è uguale al rapporto tra la misura del suo raggio per 2 p.	Il volume di un prisma è uguale al rapporto dell'area della sua base per la misura dell'altezza.
2424	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti	La sfera è il solido generato dalla rotazione completa di un semicerchio intorno al proprio diametro	Due circonferenze o due cerchi aventi lo stesso raggio sono diversi	Un quadrato è un parallelogrammo che ha due lati uguali e due angoli ottusi
2425	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso	Due triangoli sono uguali se hanno tutti gli angoli e tutti i lati uguali	Un angolo retto è la metà di un angolo acuto	La somma di due angoli adiacenti è sempre un angolo giro

N.	Domanda	A	B	C	D
2426	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il rombo è un parallelogrammo che ha i quattro lati diversi	Per tre punti non allineati passano infinite circonferenze	Ogni triangolo non è un poligono inscrittibile	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della somma dei quadrati delle misure dei due cateti
2427	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'angolo è la parte di piano descritta da due rette parallele	Il rombo è un parallelogrammo che ha i quattro lati diversi	Le diagonali di ogni rettangolo sono diverse	La piramide è un poliedro limitato da un poligono di base e da tanti triangoli, aventi un vertice in comune, quanti sono i lati del poligono
2428	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due triangoli sono tali che un angolo dell'uno è uguale ad un angolo dell'altro e i lati che formano tali angoli sono rispettivamente uguali i due triangoli sono diversi	Il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo che ha per dimensione il prodotto dei cateti e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per l'apotema	Due angoli opposti al vertice sono uguali
2429	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni poligono circoscritto ad un cerchio è equivalente ad un triangolo avente la base uguale al perimetro del poligono e per altezza il diametro del cerchio	Un prisma è un poliedro limitato da due poligoni diversi giacenti su due piani perpendicolari e da tanti parallelogrammi quanti sono i lati di una base	La superficie di una sfera è uguale a due volte quella di un suo cerchio massimo	Un angolo retto è la metà di un angolo piatto
2430	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha i tre lati disuguali si dice scaleno	Un poliedro è una parte di spazio limitata da poligoni situati in piani uguali e disposti in modo tale che ogni lato di ciascuno non sia comune ad un altro di essi	Un prisma è un poliedro limitato da due poligoni diversi giacenti su due piani perpendicolari e da tanti parallelogrammi quanti sono i lati di una base	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della differenza dei quadrati delle misure dei due cateti
2431	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono uguali	Un trapezio è equivalente ad un parallelogrammo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	Un prisma è un poliedro limitato da due poligoni diversi giacenti su due piani perpendicolari e da tanti parallelogrammi quanti sono i lati di una base	Un poliedro è una parte di spazio limitata da poligoni situati in piani uguali e disposti in modo tale che ogni lato di ciascuno non sia comune ad un altro di essi
2432	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 2	Un rettangolo è un parallelogrammo che ha tutti gli angoli retti	Un poligono si dice concavo se si trova tutto da una stessa parte rispetto a ciascuna delle rette che si ottengono prolungando i suoi lati	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base sono diversi e sono anche diverse le due diagonali passanti per essi
2433	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poligono si dice concavo se si trova tutto da una stessa parte rispetto a ciascuna delle rette che si ottengono prolungando i suoi lati	La circonferenza è una linea curva chiusa formata dall'insieme dei punti di un piano che hanno distanza diversa da un punto O di tale piano	L'area di un parallelogrammo è uguale al semiprodotto della misura di una sua base per quella dell'altezza ad essa relativa	Le diagonali di un quadrato sono uguali e perpendicolari
2434	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di una piramide si ottiene moltiplicando l'area della base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per due	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti uguali	Due triangoli sono uguali se hanno un angolo dell'uno uguale ad un angolo dell'altro e proporzionali i lati che li comprendono	La piramide è un poliedro limitato da un poligono detto base e da tanti triangoli, quanti sono i lati del poligono meno due
2435	Quando due rette giacciono sullo stesso piano, ma non hanno alcun punto in comune, si definiscono:	Tangenti	Secanti	Perpendicolari	Parallele

N.	Domanda	A	B	C	D
2436	Indicare, tra le seguenti, la definizione corretta.	Un segmento è una porzione di una retta limitata da due punti	Il segmento ha il punto medio esterno	Un segmento ha tre estremi	Un segmento ha due dimensioni
2437	Osservando un orologio, quale tipo di angolo descrivono le lancette in 42 minuti ?	Un angolo ottuso	Un angolo retto	Un angolo piatto	Un angolo acuto
2438	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 327 cm e il minore misura 598 mm. Quanto misura il segmento maggiore ?	2672 cm	2762 mm	2672 mm	2762 cm
2439	Determinare l'area di un quadrato di lato lungo 6 dm.	12 dm ²	36 dm ²	56 dm ²	24 dm ²
2440	Determinare l'area di un quadrato avente il lato lungo 20 cm.	400 cm ²	420 cm ²	404 cm ²	380 cm ²
2441	In un triangolo ABC l'angolo A è di 28° e l'angolo B supera il primo di 17°.Calcolare il valore degli angoli B e C.	40°, 112°	55°, 97°	45°, 107°	35°, 117°
2442	Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta:	Il Teorema di Pitagora si applica nei triangoli rettangoli	Due angoli si definiscono complementari se formano un angolo piatto	La somma degli angoli interni di un triangolo forma un angolo giro	Tutti i triangoli rettangoli hanno almeno un angolo ottuso
2443	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 6 cm e il perimetro lungo 12,8 cm.	4,8 cm ²	5,2 cm ²	6 cm ²	5 cm ²
2444	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 28 cm e 45 cm.	132 cm, 625 cm ²	121 cm, 640 cm ²	125,5 cm, 600 cm ²	126 cm, 630 cm ²
2445	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 18 cm e 13,5 cm.	52,5 cm, 112 cm ²	54 cm, 121,5 cm ²	55 cm, 123 cm ²	53,5 cm, 125,5 cm ²
2446	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	In un quadrato ci sono tre diagonali	In un rombo l'altezza è congruente al lato	In un rettangolo l'altezza coincide con uno dei due lati	In un rettangolo l'altezza è sempre la metà della diagonale
2447	Quale delle seguenti affermazioni è corretta?	In un parallelogramma ogni diagonale divide la figura in due sezioni diverse	In un parallelogramma gli angoli opposti sono congruenti	In un parallelogramma gli angoli opposti sono perpendicolari	In un parallelogramma gli angoli opposti sono adiacenti
2448	In un rombo l'angolo ottuso misura 115°. Determinare l'ampiezza dell'angolo acuto.	88°	65°	31°	73°
2449	In un rombo l'angolo acuto misura 41°. Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	163°	184°	139°	133°
2450	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 3 cm.	24 cm ³	27 cm ³	31 cm ³	21 cm ³
2451	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 12 cm.	1.728 cm ³	1.538 cm ³	1.624 cm ³	1.496 cm ³
2452	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 1 cm.	6 cm ²	8 cm ²	4 cm ²	2 cm ²
2453	Quanti lati ha un ennagono?	13	9	7	11
2454	Quanti lati ha un ottagonone?	9	7	8	12
2455	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cubo è un parallelepipedo rettangolo che ha le tre dimensioni uguali	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza	La sfera è il solido generato dalla rotazione completa di un cerchio intorno al proprio diametro	Le aree di due triangoli simili non sono mai proporzionali ai quadrati delle misure di due lati omologhi
2456	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti	Se un triangolo è equilatero non è equiangolo, cioè non ha gli angoli uguali e viceversa	Due segmenti sono uguali se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	La perpendicolare condotta dal centro di una circonferenza ad una corda, non la divide per metà

N.	Domanda	A	B	C	D
2457	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo rettangolo la mediana relativa all'ipotenusa è uguale a questa	L'area di un quadrato è uguale al semiprodotto della misura del lato per se stessa	Se due corde di una circonferenza sono uguali, la loro distanza dal centro è diversa	La bisettrice di un angolo è la semiretta che ha l'origine nel vertice e che divide l'angolo in due parti uguali
2458	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per un punto non appartenente ad una retta si può condurre una ed una sola parallela ad essa	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo retto	La superficie sferica è l'insieme di tutti i punti dello spazio che hanno diversa distanza da un punto fisso detto centro
2459	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre bisettrici degli angoli di un triangolo passano tutte per uno stesso punto, interno al triangolo, detto ortocentro	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale in tre triangoli uguali	Ogni lato di qualsiasi poligono è sempre minore della somma di tutti gli altri	Se un triangolo è equilatero non è equiangolo, cioè non ha gli angoli uguali e viceversa
2460	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama baricentro	In ogni triangolo un lato è sempre minore della differenza degli altri due	Se due triangoli sono tali che ciascun lato dell'uno è uguale ad un lato dell'altro i due triangoli sono uguali
2461	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un quadrato è un parallelogrammo che ha tutti i lati uguali e tutti gli angoli retti	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	L'area di un poligono regolare è uguale al prodotto della misura del perimetro per quella del suo apotema	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un triangolo
2462	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 27 mm, 49 mm e 72 mm.	610 mm	520 mm	148 mm	580 mm
2463	414. Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 67 mm, 89 mm e 112 mm.	340 mm	508 mm	268 mm	394 mm
2464	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 74 mm, 96 mm e 119 mm.	310 mm	250 mm	274 mm	289 mm
2465	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo l cm.	3 p cm.	4 p cm.	2 p cm.	2,5 p cm.
2466	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 3 cm.	6 p cm.	6,6 p cm.	7,2 p cm.	7,8 p cm.
2467	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 4,5 cm.	9 p cm.	9,9 p cm.	11,7 p cm.	10,8 p cm.
2468	Se una circonferenza misura 19 p cm, qual è la lunghezza del raggio ?	11,4 cm.	9,5 cm.	12,35 cm.	10,45 cm.
2469	Se una circonferenza misura 23 p cm, qual è la lunghezza del raggio?	13,8 cm.	14,95 cm.	12,65 cm.	11,5 cm.
2470	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 8 cm.	9,6 p cm.	8 p cm.	8,8 p cm.	7,2 p cm.
2471	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 12 cm.	13,2 p cm.	12 p cm.	10,8 p cm.	14,4 p cm.
2472	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 9 cm.	89,1 p cm ² .	81 p cm ² .	72,9 p cm ² .	97,2 p cm ² .
2473	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 11 cm.	145,2 p cm ² .	108,9 p cm ² .	133,1 p cm ² .	121 p cm ² .
2474	100 p cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	12 cm.	9 cm.	11 cm.	10 cm.
2475	Calcolare l'area del cerchio che ha diametro pari a 20 cm.	110 p cm ² .	120 p cm ² .	100 p cm ² .	80 p cm ² .
2476	36 p cm ² è l'area del cerchio avente il diametro lungo:	14 cm.	12 cm.	18 cm.	16 cm.

N.	Domanda	A	B	C	D
2477	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un quadrato è uguale al semiprodotto della misura del lato per se stessa	Due figure piane equivalenti ad una terza non sono equivalenti tra loro	L'area di una superficie è il numero che indica la lunghezza dell'unità di misura	In una stessa circonferenza, o in circonferenze uguali, archi uguali sottendono corde uguali e viceversa
2478	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto incentro del triangolo	Una retta è esterna ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è maggiore del raggio	Il cerchio è la parte di piano limitata dalla circonferenza e dai punti esterni ad essa	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati interni ed esterni complementari
2479	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette si dicono perpendicolari se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	Se da due figure piane si sottraggono figure uguali si ottengono figure equivalenti	Ogni segmento è maggiore della somma dei lati di una spezzata che ne unisca gli estremi
2480	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza	L'area di un quadrato è uguale al prodotto della misura del lato per se stesso, cioè al quadrato della misura del lato	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un rombo	L'area di un poligono circoscritto ad un cerchio è uguale al prodotto della misura del perimetro per quella del raggio
2481	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è secante ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è maggiore del raggio	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama baricentro	Un triangolo è equivalente alla metà di un rettangolo che ha la stessa base e la stessa altezza	In ogni parallelogrammo le diagonali non si dividono scambievolmente per metà
2482	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano	Un segmento è ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto	Due rette si dicono parallele quando incontrandosi dividono un piano in quattro angoli uguali tra loro e perciò retti	La misura della diagonale di un quadrato si ottiene moltiplicando la misura del suo lato per radice di 2
2483	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma di due angoli di ogni triangolo è maggiore di un angolo piatto.	La somma degli angoli interni di ogni triangolo è uguale ad un angolo giro.	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto incentro del triangolo.	La lunghezza di una circonferenza è uguale al prodotto della misura del suo raggio per 2π .
2484	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $317,52 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono 2,1 cm e 8,4 cm.	14 cm	9 cm	25 cm	18 cm
2485	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $27,36 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono 1,2 cm e 6 cm.	5,1 cm	3,8 cm	1,2 cm	8,9 cm
2486	Calcolare la superficie totale e il volume di un cubo il cui spigolo misura 9a.	$512a^2$. $845a^3$	$682a^2$. $926a^3$	$486a^2$. $729a^3$	$295a^2$. $482a^3$
2487	Determinare il volume di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano 7a e 2a, sapendo che il solido è alto 15a.	$210a^3$	$240a^3$	$320a^3$	$360a^3$
2488	Un parallelepipedo a base rettangolare avente il semiperimetro pari a 22a in cui la differenza tra le due dimensioni è pari a 4a, sapendo che il solido ha un volume $936a^3$. Calcolare l'altezza.	15a	8a	19a	3a
2489	Un cono ha il volume di 13,44 p cm^3 . Sapendo che l'altezza è 7 cm, calcolare la lunghezza del raggio.	0,9 cm.	7,8 m.	5,1 cm.	2,4 cm.
2490	Un cono ha il volume di 40 p cm^3 . Sapendo che l'altezza è 7,5 cm, calcolare la lunghezza del raggio.	4 cm.	10 cm.	2 cm.	13 cm.
2491	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano 7,8 cm e 10,1 cm. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura 5,3 cm ?	6,66 cm	7,12 cm	6,34 cm	6,86 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
2492	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano 5,7 cm e 11,8 cm. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura 3,4 cm ?	6,08 cm	7,14 cm	6,98 cm	7,03 cm
2493	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni 1,2 km e 0,5 km, per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	400 m	112 m	996 m	315 m
2494	In un triangolo equilatero l'altezza misura 5,629 cm. Determinare la misura del lato.	6,2 cm	8,1 cm	7,2 cm	6,5 cm
2495	In un triangolo equilatero l'altezza misura 2,165 cm. Determinare la misura del lato.	2,2 cm	2 cm	2,6 cm	2,5 cm
2496	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 192 cm.	53 cm, 55 cm	49 cm, 51 cm	45 cm, 47 cm	47 cm, 49cm
2497	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 168 cm.	39 cm, 31 cm	47 cm, 49 cm	41 cm, 43 cm	43 cm, 45 cm
2498	Un rettangolo ha l'area di 270 dm ² e una dimensione pari a 18 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	72 dm	66 dm	64 dm	76 dm
2499	Un rettangolo ha l'area di 288 dm ² e una dimensione pari a 6 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	116 dm	92 dm	108 dm	112 dm
2500	Sapendo che le dimensioni di un campo da basket sono 15 m e 28 m, calcolare l'area del campo da gioco.	320 dam ²	620 dam ²	520 dam ²	420 dam ²
2501	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione non hanno la stessa area	L'area di un triangolo è uguale al prodotto della misura della base per quella dell'altezza relativa	Il volume di un prisma è uguale al prodotto dell'area della sua base per la misura dell'altezza	Un rombo è equivalente ad un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo
2502	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma di due angoli adiacenti è sempre un angolo giro	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice isoscele	La somma di due angoli piatti è un angolo retto	In ogni triangolo isoscele la mediana, la bisettrice e l'altezza uscenti dal vertice opposto alla base coincidono in un solo segmento
2503	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo gli angoli opposti sono diversi	Un trapezio è equivalente alla metà di un parallelogrammo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice angolo acuto	Le diagonali di un rombo sono parallele
2504	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per due punti passano infinite rette	Un triangolo che ha due lati uguali si dice equilatero	Il quadrato costruito su un cateto di un triangolo rettangolo è equivalente al rettangolo che ha per dimensione l'ipotenusa e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono supplementari
2505	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo retto è la metà di un angolo acuto	Il prodotto di due traslazioni non è una traslazione	Un poligono che non ha tutti i lati uguali si dice poligono regolare	Una piramide si dice retta se nella sua base si può inscrivere una circonferenza il cui centro coincida con il piede dell'altezza

N.	Domanda	A	B	C	D
2506	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma di due angoli retti è un angolo giro	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti uguali	Il volume di una piramide si ottiene moltiplicando l'area della base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per tre	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile
2507	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo isoscele la mediana, la bisettrice e l'altezza uscenti dal vertice opposto alla base non coincidono in un solo segmento	Ogni poligono circoscritto ad un cerchio è equivalente ad un triangolo avente la base uguale al perimetro del poligono e per altezza il diametro del cerchio	Un trapezio è equivalente ad un parallelogrammo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono complementari
2508	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della differenza dei quadrati delle misure dei due cateti	In ogni triangolo rettangolo l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla differenza delle aree dei quadrati costruiti sui due cateti	Il volume di una piramide si ottiene moltiplicando l'area della base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per due	Per tre punti non situati in linea retta passa un piano ed uno solo
2509	In un triangolo, come si chiama il segmento perpendicolare condotto dal vertice alla retta a cui appartiene il lato opposto ?	Mediana	Bisettrice	Diagonale	Altezza
2510	Qual è il primo ente fondamentale della geometria ?	L'angolo	Il centimetro	Il punto	Il segmento
2511	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	63,6 m = 0,636 hm	3,621 hm = 362,1 dam	0,6 km = 60 m	0,03 dam = 3 cm
2512	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza sbagliata.	4,31 dg = 0,431 g	31,4 dag = 3140 dg	64,1 mg = 0,00641 dag	65 kg = 6500 g
2513	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	1,74 dl = 0,174 ml	31,5 l = 0,315 hl	0,087 l = 8,7 cl	129 dal = 1,29 hl
2514	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 164 cm e la loro differenza misura 88 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	38 cm, 126 cm	38,5 cm, 125,5 cm	39 cm, 125 cm	37,5 cm, 126,5 cm
2515	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 160 cm e la loro differenza misura 10,6 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	85,3 cm, 74,7 cm	85,8 cm, 774,2 cm	86,3 cm, 73,7 cm	84,3 cm, 75,7 cm
2516	La somma di due segmenti misura 175 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è i 1/4 dell'altro.	40 cm, 135 cm	38 cm, 137 cm	43 cm, 132 cm	41 cm, 134 cm
2517	La somma di due segmenti misura 143 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è i 5/8 dell'altro.	55 cm, 88 cm	56 cm, 87 cm	52 cm, 91 cm	54 cm, 89 cm
2518	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 64 cm.	1024 cm ²	256 cm ²	324 cm ²	640 cm ²
2519	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 144 cm ² .	48 cm	45 cm	50 cm	60 cm
2520	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 324 cm ² .	36 cm	162 cm	78 cm	72 cm
2521	In un triangolo ABC l'angolo A è di 75° e l'angolo B è la metà del primo. Calcolare il valore dell'angolo C.	68° 30'	67° 30'	66° 30'	65° 30'
2522	Quale delle seguenti affermazioni è vera ?	Due triangoli sono simili se hanno le tre coppie di lati congruenti in proporzione	Il rapporto di similitudine modifica la forma delle figure	Due poligoni sono simili se i loro angoli non sono congruenti	Il Teorema di Pitagora si applica solo nei cerchi
2523	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Del parallelogrammo si può disegnare solo l'altezza esterna	Del parallelogrammo si può disegnare solo l'altezza interna	Del parallelogrammo non si possono disegnare le altezze	Del parallelogrammo si può disegnare un'altezza interna ed una esterna
2524	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 8 cm e il perimetro misura 184 cm.	57 cm, 65 cm	42 cm, 50 cm	61 cm, 53 cm	52 cm, 44 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
2525	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 23,7 dm e il perimetro misura 213,4 dm.	25,8 dm, 49,5 dm	41,5 dm, 65,2 dm	94,6 dm, 70,9 dm	74 dm, 50,3 dm
2526	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 17,6 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{11}{5}$ della base.	55,66 cm ²	48,63 cm ²	78,23 cm ²	66,55 cm ²
2527	Indicare l'affermazione corretta.	Se due rettangoli sono equivalenti sono anche congruenti	Se due rettangoli se sono isoperimetrici hanno la stessa area	Se due rettangoli sono congruenti hanno la stessa area	Se due rettangoli sono simili hanno sempre lo stesso perimetro
2528	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 9 cm.	333 p cm ² .	324 p cm ² .	351 p cm ² .	328 p cm ² .
2529	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 20 cm.	1.500 p cm ² .	1.600 p cm ² .	1.800 p cm ² .	1.700 p cm ² .
2530	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 1,5 cm.	18 cm ²	15 cm ²	10 cm ²	13 cm ²
2531	In un trapezio rettangolo formato da un quadrato di lato 7 cm e un triangolo rettangolo avente il cateto minore 2,4 calcolare perimetro e area.	35,6 cm, 64,2 cm ²	23,4 cm, 48,9 cm ²	44,2 cm, 92,1 cm ²	30,8 cm, 57,4 cm ²
2532	In un trapezio isoscele formato da un rettangolo di altezza 3 cm e la base 4,8 cm ha il lato obliquo di 3,4 cm. Calcolare il perimetro e area.	15,9 cm, 13,0 cm ²	23,7 cm, 23,2 cm ²	27,4 cm, 24,1 cm ²	19,6 cm, 19,2 cm ²
2533	In un trapezio isoscele in cui la somma delle basi è 22,4 cm calcolare l'altezza sapendo che l'area misura 71,68 cm ² .	6,4 cm	5 cm	8,1 cm	4 cm
2534	Calcolare il volume di un cilindro avente il diametro di base lungo 42 cm e l'altezza 14 cm.	6294 p cm ³ .	6024 p cm ³ .	6530 p cm ³ .	6174 p cm ³ .
2535	Calcolare il peso specifico del diamante, sapendo che un diamante pesa 17,55 g e ha un volume pari a 5 cm ³ .	2,96 g/cm ³	4,25 g/cm ³	1,82 g/cm ³	3,51 g/cm ³
2536	Sapendo che il marmo ha un peso specifico di 2,6 g/cm ³ , calcolare il volume di un piccolo mortaio in marmo avente il peso pari a 325 g.	95 cm ³	125 cm ³	140 cm ³	110 cm ³
2537	Sapendo che il legno di faggio ha un peso specifico di 0,7 g/cm ³ , calcolare il volume di un ceppo di faggio sapendo che il suo peso è di 20 kg.	28.571 cm ³	25.852 cm ³	32.294 cm ³	30.827 cm ³
2538	Se si fa roteare un trapezio isoscele attorno alla base maggiore, si ottiene un solido composto da:	Un cono e un cilindro	Due coni e due cilindri	Due coni e un cilindro	Due cilindri e un cono
2539	Se si fa roteare un triangolo rettangolo attorno alla sua ipotenusa si ottiene un solido composto da:	Due prismi	Due cilindri	Due coni	Due piramidi
2540	Ipotizzando di sviluppare un prisma di base quadrata in tutte le sue parti, otterremmo:	Due quadrati e quattro rettangoli	Tre quadrati e tre rettangoli	Tre quadrati e quattro rettangoli	Due quadrati e cinque rettangoli
2541	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se una retta ha in comune due punti con un piano, giace tutta sullo stesso piano	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	Un segmento è ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo retto
2542	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un triangolo è uguale al prodotto della misura della base per quella dell'altezza relativa	La somma di due angoli di ogni triangolo è minore di un angolo piatto	L'area di una superficie è il numero che indica la lunghezza dell'unità di misura	Un triangolo rettangolo appartiene all'insieme dei parallelepipedi
2543	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano	Due triangoli sono uguali se hanno un angolo congruente	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	Ogni segmento è minore della somma dei lati di una spezzata che ne unisca gli estremi

N.	Domanda	A	B	C	D
2544	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo convesso è l'insieme dei punti comuni a due semipiani determinati da due rette che non hanno un punto in comune	L'angolo è la parte di piano descritta da una semiretta che ruota intorno alla sua origine	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano
2545	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione non hanno la stessa area	Ogni angolo alla circonferenza è uguale al corrispondente angolo al centro	Se due punti sono simmetrici rispetto ad una retta, questa è l'asse del segmento che li congiunge	L'area di un triangolo è uguale al prodotto della misura della base per quella dell'altezza relativa
2546	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo un lato è sempre maggiore della differenza degli altri due	Ogni angolo alla circonferenza è uguale al corrispondente angolo al centro	L'apotema di un poligono regolare è il segmento di parallelo condotto dal suo centro ad uno qualunque dei suoi lati	Un parallelogrammo è equivalente ad un rettangolo avente la stessa base e l'altezza diversa
2547	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è secante ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è maggiore del raggio	In ogni parallelogrammo le diagonali si dividono scambievolmente a metà	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione non hanno la stessa area
2548	Dividendo il segmento BE lungo mm 308 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	66 mm, 81 mm e 80 mm	45 mm, 60 mm e 59 mm	93 mm, 108 mm e 107 mm	38 mm, 53 mm e 52 mm
2549	Dividendo il segmento BE lungo mm 356 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	109 mm, 124 mm e 123 mm	298 mm, 313 mm e 312 mm	259 mm, 274 mm e 273 mm	288 mm, 303 mm e 302 mm
2550	Dividendo il segmento BE lungo mm 477 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 18 mm, essi misurano rispettivamente:	148 mm, 163 mm e 166 mm	150 mm, 165 mm e 162 mm	86 mm, 196 mm e 195 mm	149 mm, 1 mm e 212 mm
2551	Dividendo il segmento BE lungo mm 459 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 26 mm e 31 mm, essi misurano rispettivamente:	95 mm, 163 mm e 201 mm	134 mm, 160 mm e 165 mm	108 mm, 176 mm e 175 mm	104 mm, 228 mm e 127 mm
2552	Dato un segmento AD lungo 126 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il doppio del primo e il terzo il triplo del primo.	22 mm, 44 mm e 60 mm	21 mm, 42 mm e 63 mm	49 mm, 40 mm e 37 mm	17 mm, 34 mm e 75 mm
2553	Dato un segmento AD lungo 108 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il triplo del primo e il terzo il quintuplo del primo.	14 mm, 42 mm e 52 mm	11,5 mm, 33 mm e 63,5 mm	12 mm, 36 mm e 60 mm	11 mm, 33 mm e 64 mm
2554	Dato un segmento AD lungo 104 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il primo è 1/5 del secondo e il terzo il doppio del primo.	12 mm, 66 mm e 26 mm	13 mm, 65 mm e 26 mm	14 mm, 62 mm e 28 mm	11 mm, 71 mm e 22 mm
2555	Dividendo il segmento BE lungo mm 271 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	61 mm, 92 mm e 73 mm	83 mm, 114 mm e 95 mm	44 mm, 75 mm e 56 mm	76 mm, 107 mm e 88 mm
2556	Dividendo il segmento BE lungo mm 304 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	41 mm, 72 mm e 53 mm	69 mm, 100 mm e 81 mm	47 mm, 78 mm e 59 mm	87 mm, 118 mm e 99 mm
2557	Dividendo il segmento BE lungo mm 322 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente ...	277 mm, 308 mm e 289 mm	220 mm, 251 mm e 232 mm	93 mm, 124 mm e 105 mm	298 mm, 329 mm e 310 mm

N.	Domanda	A	B	C	D
2558	Dividendo il segmento BE lungo mm 239 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il primo superi il secondo di 14 mm e il secondo superi il terzo di 15 mm essi misurano rispettivamente	397 mm, 383 mm e 368 mm	606 mm, 592 mm e 577 mm	94 mm, 80 mm e 65 mm	436 mm, 422 mm e 407 mm
2559	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni angolo alla circonferenza è uguale alla metà del corrispondente angolo al centro	Una retta è esterna ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è uguale al raggio	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	L'area di un quadrato è uguale al quadrato della misura della sua diagonale
2560	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione non hanno la stessa area	L'area di un triangolo rettangolo è uguale al prodotto della misura dei due cateti	Il lato dell'esagono regolare inscritto in una circonferenza è uguale al raggio	Tutti gli angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco sono diversi
2561	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un quadrato è uguale alla metà del quadrato della misura della sua diagonale	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto incentro del triangolo	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	Il cerchio è la parte di piano limitata dalla circonferenza e dai punti esterni ad essa
2562	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure piane composte di parti rispettivamente uguali, cioè equicomposte, non sono equivalenti	Il lato dell'esagono regolare inscritto in una circonferenza non è uguale al raggio	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza	Se due poligoni sono simili hanno gli angoli ordinatamente uguali ed i lati corrispondenti proporzionali
2563	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è il quadruplo dell'altra e la loro somma è 10,5 cm. Sapendo che l'altezza è 18 cm calcolare la superficie totale.	401,84 cm ²	450,41 cm ²	413,28 cm ²	429,64 cm ²
2564	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è 1/4 dell'altra e la loro somma è 9,5 cm sapendo che l'altezza è 12 cm calcolare la superficie totale.	237,29 cm ²	289,34 cm ²	256,88 cm ²	222,48 cm ²
2565	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 2,4 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 10,5 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 0,9 cm e 1,3 cm. Calcolare il volume totale del solido.	49,283 cm ³	37,763 cm ³	12,934 cm ³	26,109 cm ³
2566	Un prisma retto, avente come base un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 3a e 4a, ha l'altezza pari alla somma dei due cateti. Determinare superficie totale e volume.	96a ² . 42a ³	178a ³ . 32a ³	104a ² . 38a ³	124a ² . 54a ³
2567	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 110,848 cm ² e l'altezza di 13,856 cm.	51 cm	48 cm	45 cm	49 cm
2568	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 3,897 cm ² e l'altezza di 2,598 cm.	7.5 cm	9 cm	12 cm	10,5 cm
2569	La diagonale minore di un rombo è 5/7 dell'altra e la differenza tra le due diagonali è pari a 14 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	1715 cm ²	1700 cm ²	850 cm ²	857,5 cm ²
2570	Data una circonferenza lunga 42 p cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale agli 8/7 del raggio della prima.	48 p cm.	26 p cm.	46 p cm.	52 p cm.
2571	Data una circonferenza lunga 56 p cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale ai 13/4 del raggio della prima.	202 p cm.	188 p cm.	182 p cm.	184 p cm.
2572	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 28 cm e l'apotema 26,5 cm.	1244 p cm ³ .	1470 p cm ³ .	1624 p cm ³ .	1322 p cm ³ .
2573	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 30 cm e l'apotema 39 cm.	2700 p cm ³ .	2200 p cm ³ .	1200 p cm ³ .	2800 p cm ³ .
2574	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ?	Tutti gli angoli uguali	Tutti i lati uguali	Diagonali perpendicolari	Angoli opposti uguali

N.	Domanda	A	B	C	D
2575	Quale tra le seguenti affermazioni sulle figure piane è corretta ?	Un parallelogrammo ha un angolo retto	La somma degli angoli interni di un rettangolo è 180°	Ogni rombo è un parallelogrammo	Tutti i parallelogrammi sono rombi
2576	Quale tra le seguenti affermazioni sui trapezi è corretta ?	Un trapezio rettangolo è sempre scaleno	Un trapezio isoscele può essere rettangolo	Un trapezio scaleno è sempre rettangolo	Le diagonali di un trapezio non si tagliano reciprocamente a metà
2577	In un prisma obliquo le facce laterali sono:	Triangoli	Parallelogrammi	Quadrati	Rombi
2578	Sezionando un cubo con un piano parallelo a una base si ottengono:	Due prismi	Due cubi	Due parallelepipedi	Due coni
2579	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile	Per stabilire se due angoli entrambi convessi siano uguali, è sufficiente verificare che si possano far coincidere i loro lati	La somma di due angoli adiacenti è sempre un angolo giro	Un poligono che ha tutti i lati uguali si dice poligono regolare
2580	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice scaleno	Per due punti passano infinite rette	Le diagonali di un rombo sono parallele	Un poligono convesso di n lati ha la somma degli angoli interni uguale a $n-2$ angoli piatti
2581	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono supplementari	Il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo che ha per dimensione le proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile	La somma di due angoli retti è un angolo giro
2582	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La circonferenza è una linea curva chiusa formata dall'insieme dei punti di un piano che hanno distanza diversa da un punto O di tale piano	La superficie di una sfera è uguale a due volte quella di un suo cerchio massimo	Il prodotto di due traslazioni è ancora una traslazione	Per sottrarre due o più angoli basta disporli consecutivamente uno all'altro. L'angolo che ha per lati i lati non comuni è la loro differenza
2583	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poligono si dice concavo se si trova tutto da una stessa parte rispetto a ciascuna delle rette che si ottengono prolungando i suoi lati	Il volume di un parallelepipedo rettangolo è uguale al rapporto dell'area di una sua base per la misura dell'altezza relativa	Due triangoli sono simili se hanno gli angoli ordinatamente uguali	Un poliedro è una parte di spazio limitata da poligoni situati in piani uguali e disposti in modo tale che ogni lato di ciascuno non sia comune ad un altro di essi
2584	Indicare la risposta che identifica il termine "isometria".	Relazione che abbraccia un certo numero di casi individuali fra loro diversi	Trasformazione data da un movimento rigido che ne cambia la posizione, ma non modifica la forma e l'estensione delle figure	Particolare relazione geometrica fra figure solide che ne varia la forma e le dimensioni	Particolare relazione geometrica fra figure che non ne cambia la posizione e la forma, ma l'estensione
2585	Che cos' è l'omotetia ?	Una corrispondenza univoca	Una simmetria assiale	Una somma geometrica	Una trasformazione geometrica
2586	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Due angoli acuti possono essere esplementari	Due angoli acuti possono essere complementari	Due angoli acuti possono essere supplementari	Due angoli acuti non possono essere adiacenti
2587	Due rette oblique formano un angolo di 128° . Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	55° , 122° , 55°	60° , 112° , 60°	50° , 132° , 50°	52° , 128° , 52°
2588	Un triangolo scaleno ha la base che misura 12 cm. Sapendo che l'altezza è $\frac{3}{4}$ della base, calcolare l'area del triangolo.	57 cm^2	56 cm^2	60 cm^2	54 cm^2
2589	Un triangolo isoscele ha la base che misura 12 cm e il perimetro che misura 32 cm. Determinare l'area del triangolo.	50 cm^2	48 cm^2	52 cm^2	36 cm^2
2590	"Due triangoli sono simili se hanno tutti e tre gli angoli ordinatamente congruenti", è la definizione del...	Primo criterio di similitudine	Quarto criterio di similitudine	Secondo criterio di similitudine	Terzo criterio di similitudine

N.	Domanda	A	B	C	D
2591	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Nel rettangolo il semiperimetro è sempre congruente alla somma delle diagonali	E' impossibile circoscrivere un cerchio ad un quadrato	Per calcolare l'area di un rombo si moltiplica per due la somma delle diagonali	Il decagono regolare è inscritto in un cerchio
2592	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di 30°, in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	30°, 150°; 60°, 60°, 60°	30°, 150°; 30°, 60°, 90°	30°, 150°; 30°, 70°, 80°	30°, 150°; 30°, 75°, 75°
2593	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di 41,5°, in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	41,5°, 138,5°; 64,5°, 74°, 41,5°	45°, 135°; 41,5°, 81,7°, 24,9°	50°, 130°; 64,1°, 41,5°, 74,4°	41,5°, 138,5°; 41,5°, 50,3°, 88,2°
2594	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di 46°44'. Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	73° 30' , 60°	43° 16' , 90°	43° 15' , 90°	44° 16' , 90°
2595	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 4,8 cm e l'altezza pari a 7 cm.	7,34 p cm3.	98,23 p cm3.	13,44 p cm3.	25,35 p cm3.
2596	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 4 cm e l'altezza pari a 3,75 cm.	8,7 p cm3.	6,8 p cm3.	2,3 p cm3.	5 p cm3.
2597	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 60 cm e l'altezza pari a 16 cm.	2.920 p cm3.	4.800 p cm3.	7.330 p cm3.	6.300 p cm3.
2598	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 28 dm e la superficie laterale di 371 p dm2.	31,3 dm.	22,9 dm.	23,7 dm.	26,5 dm.
2599	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 60 dm e la superficie laterale di 1500 p dm2.	50 dm.	61 dm.	53,3 dm.	48,2 dm.
2600	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 78 cm e l'altezza 5,2 dm.	4.727 p cm2.	4.518 p cm2.	4.056 p cm2.	4.293 p cm2.
2601	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 52 cm e l'altezza 168 cm.	4.844 p cm2.	5.231 p cm2.	5.096 p cm2.	4.934 p cm2.
2602	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 18 cm e l'altezza 12 cm.	313 p cm2.	216 p cm2.	287 p cm2.	201 p cm2.
2603	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 5 cm e l'altezza di 12 cm.	117 cm ³	124 cm ³	100 cm ³	93 cm ³
2604	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 6,5 cm e l'altezza di 15,6 cm.	287,4 cm ³	294,3 cm ³	219,7 cm ³	237,2 cm ³
2605	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 93,6 cm ² e lo spigolo di base di 3 cm.	10,1 cm	15,6 cm	25,8 cm	17,8 cm
2606	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 231.360 mm ² e lo spigolo di base di 240 mm.	497 mm	456 mm	482 mm	437 mm
2607	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 332,8 cm ² e lo spigolo di base di 8 cm.	17,3 cm	12,7 cm	25,6 cm	20,8 cm
2608	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 2.764,8 cm ² e lo spigolo di base di 28,8 cm.	19 cm	28 cm	48 cm	33 cm
2609	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 6 cm.	288 p cm3.	278 p cm3.	269 p cm3.	293 p cm3.
2610	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 1 cm.	Circa 1,33 p cm3.	Circa 2,33 p cm3.	1 p cm3.	Circa 0,55 p cm3.

N.	Domanda	A	B	C	D
2611	La somma delle misure del raggio e dell'altezza di un cilindro è 28 cm. Sapendo che il primo è $\frac{3}{4}$ dell'altra, calcolare la superficie totale e il volume del solido.	1021 p cm ² , 2560 p cm ³ .	1002 p cm ² , 2530 p cm ³ .	672 p cm ² , 2304 p cm ³ .	917 p cm ² , 2309 p cm ³ .
2612	Un cilindro, la cui circonferenza misura 48 p cm, ha il volume pari a 5760 p cm ³ . Calcolare l'altezza.	15 cm.	10 cm.	5 cm.	20 cm.
2613	Un cilindro, la cui circonferenza misura 24 p cm, ha il volume pari a 432 p cm ³ . Calcolare l'altezza.	3 cm.	5 cm.	6 cm.	4 cm.
2614	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 6 lati?	1	8	3	6
2615	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 12 lati?	17	8	9	14
2616	Quante diagonali ci sono in un poligono di 8?	17	8	22	20
2617	In un poligono di 7 lati la somma degli angoli interni è:	500°	600°	800°	900°
2618	In un poligono di 8 lati la somma degli angoli interni è:	1190°	1530°	1230°	1080°
2619	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un triangolo rettangolo è uguale al prodotto della misura dei due cateti	La somma di due segmenti adiacenti è il segmento che ha per estremi gli estremi non comuni dei due dati segmenti	Un rombo è equivalente ad un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo	Un triangolo è equivalente ad un parallelogrammo che ha la stessa base e la stessa altezza
2620	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati interni ed esterni supplementari	L'area della superficie totale di un cubo si ottiene moltiplicando per la misura del suo spigolo	Il cubo è un parallelepipedo rettangolo che ha almeno due dimensioni diverse	Se due poligoni sono simili hanno gli angoli ordinatamente uguali ed i lati corrispondente uguali
2621	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani.	Il volume di un cubo è uguale al cubo delle misure del suo spigolo per p.	La misura del raggio di una circonferenza è uguale al prodotto della lunghezza della circonferenza per 2 p.	Le tre bisettrici degli angoli di un triangolo passano tutte per uno stesso punto, interno al triangolo, detto incentro.
2622	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a 15,36 cm ² e una diagonale lunga 4,8 cm.	4,608 p cm.	3,84 p cm.	4,224 p cm.	4,992 p cm.
2623	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a 29,04 cm ² e una diagonale lunga 6,6 cm.	5,80 p cm.	5,28 p cm.	4,52 p cm.	6,36 p cm.
2624	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 1 dm ² .	15,54 p cm.	14,14 p cm.	16,98 p cm.	18,32 p cm.
2625	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 1,69 dm ² .	18,382 p cm.	20,202 p cm.	25,348 p cm.	22,584 p cm.
2626	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 22° 54' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 81 mm.	11,335 p mm.	9,274 p mm.	12,366 p mm.	10,305 p mm.
2627	6,58 p mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 63 mm" e l'ampiezza "a" pari a	"a" = 113° 12'.	"a" = 115° 15'.	"a" = 107° 51'.	"a" = 18° 48'.
2628	12,475 p mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 90 mm" e l'ampiezza "a" pari a477.	"a" = 50° 18'.	"a" = 24° 57'.	"a" = 66° 121'.	"a" = 84° 57'.
2629	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 25,9125 p mm ed il raggio pari a 135 mm.	34° 33'.	197° 18'.	12° 27'.	207° 51'.
2630	Quanti fasci di piani possono definire tre punti non allineati.	1 e 1 solo	0	2	1

N.	Domanda	A	B	C	D
2631	Calcolare l'area del settore circolare che ha l'ampiezza di $26^{\circ} 12'$ e che appartiene ad un cerchio avente raggio pari a 99 cm.	768,284 p cm ² .	976,842 p cm ² .	816,326 p cm ² .	713,295 p cm ² .
2632	713,295 p cm ² è l'area del settore circolare che ha il raggio del cerchio a cui appartiene pari a 99 cm. Calcolare l'ampiezza dell'arco.	"a" = $26^{\circ} 12'$.	"a" = $28^{\circ} 15'$.	"a" = $30^{\circ} 15'$.	"a" = $32^{\circ} 54'$.
2633	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 713,295 p cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 99 cm.	$35^{\circ} 15'$.	$30^{\circ} 32'$.	$40^{\circ} 18'$.	$26^{\circ} 12'$.
2634	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 2 p cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 36 cm.	10° .	12° .	18° .	5° .
2635	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 4 p cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 72 cm.	30° .	20° .	5° .	10° .
2636	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 109° e 137° . Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	43° , 67° , 70°	42° , 65° , 73°	44° , 65° , 71°	43° , 66° , 71°
2637	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 102° e 127° . Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	51° , 57° , 70°	47° , 63° , 70°	49° , 53° , 78°	53° , 62° , 65°
2638	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 43 cm e 17 cm ?	1560 p cm ² .	1580 p cm ² .	1680 p cm ² .	1620 p cm ² .
2639	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 126 cm e 112 cm ?	3332 p cm ² .	3475 p cm ² .	3765 p cm ² .	3245 p cm ² .
2640	Se la superficie di un cubo è 1350 dm ² , quanto misura la diagonale del solido?	28,76dm	25,98 dm	23,64 dm	27,62 dm
2641	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di 47,04 cm ² .	23,752 cm ³	25,745 cm ³	19,465 cm ³	21,952 cm ³
2642	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di 11,76 cm ² .	2,744 cm ³	2,566 cm ³	2,988 cm ³	2.322 cm ³
2643	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 36° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 10 mm.	3 p mm.	2 p mm.	4 p mm.	6 p mm.
2644	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 18 mm.	4 p mm.	3 p mm.	p mm.	6 p mm.
2645	Un solido è ottenuto dalla differenza tra un parallelepipedo avente le dimensioni di base 22,5 cm e 20,5 cm e un cubo di lato 16,5 cm. Sapendo che l'altezza del parallelepipedo misura 21 cm calcolare la superficie totale del solido.	2746,5 cm ²	3493,8 cm ²	3897,3 cm ²	3817,5 cm ²
2646	Un solido è ottenuto dalla differenza tra due cilindri aventi le basi superiori concentriche di diametro 26 cm e 16 cm. Sapendo che l'altezza del cilindro maggiore misura 21 cm e che quella del secondo è suoi $\frac{5}{7}$, calcolare il volume del solido.	2578 p cm ³ .	2106 p cm ³ .	1936 p cm ³ .	2589 p cm ³ .
2647	Un bastone lungo 1,3 m è appoggiato orizzontale a terra. Tenendo un'estremità del bastone appoggiato a terra, di quanto occorre sollevare l'altra estremità perché a mezzogiorno l'ombra del bastone sia lunga mezzo metro?	1 m	1,5 m	1,2 m	0,5 m

N.	Domanda	A	B	C	D
2648	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 13 cm e 9 cm, ha l'altezza pari al doppio della differenza tra le basi. Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono di raggio 14 cm e alto 22,5 cm, calcolare la s	2047,6 cm ² .	3932,4 cm ² .	5742,2 cm ² .	1341,2 cm ² .
2649	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 7 cm e 2 cm, ha l'altezza pari a 15 cm. Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono avente il raggio congruente all'altezza del parallelepipedo e alto 36 cm, calc	6844 cm ³ .	8688 cm ³ .	7488 cm ³ .	9422 cm ³ .
2650	Un prisma retto, avente come base un triangolo rettangolo in cui i cateti misurano 3 cm e 4 cm, ha l'altezza pari a 7 cm. Sapendo che sul prisma poggia un cono avente raggio 5 cm e alto 12 cm, calcolare il volume del solido ottenuto.	328,2 cm ³	314,6 cm ³	318,8 cm ³	303,4 cm ³
2651	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla base minore crea un solido che è la differenza tra un cilindro e una semisfera	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla base minore crea un solido che è la differenza tra un cilindro e due coni	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla base minore crea un solido che è la differenza tra un cilindro e un cono	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla base minore crea un solido che è la differenza tra un cilindro e una piramide
2652	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un trapezio isoscele attorno alla base maggiore forma un solido composto da un cilindro e da due coni diversi	La rotazione di un trapezio isoscele attorno alla base maggiore forma un solido composto da un cilindro e da due coni congruenti	La rotazione di un trapezio isoscele attorno alla base maggiore forma un solido composto da un cilindro e da due piramidi congruenti	La rotazione di un trapezio isoscele attorno alla base maggiore forma un solido composto da un cilindro e da un cono congruenti
2653	Indicare l'affermazione errata:	Il cubo è un particolare parallelepipedo retto	Il cubo è un poligono regolare	Il cubo è un poliedro regolare	Il lato del cubo si chiama spigolo
2654	Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta.	Il volume del cono si calcola moltiplicando l'area di base per il triplo dell'altezza	Moltiplicando l'area di una faccia per il numero delle facce che lo compongono, si ottiene la superficie di un poliedro regolare	La superficie di base di una piramide elevata al quadrato è congruente sempre alla terza parte del volume del solido	Il semiperimetro si ottiene moltiplicando per 2 la somma delle dimensioni di base di un poligono
2655	Moltiplicando il cubo della misura della dimensione di un suo spigolo per un numero fisso, che dipende dal numero delle facce, si ottiene il volume di un poliedro regolare. Nel caso dell'ottaedro, qual è il numero fisso?	0,471	1,489	1,349	0,863

2090 B	2153 C	2216 C	2279 D	2342 B	2405 C	2468 B	2531 D	2594 B
2091 D	2154 D	2217 C	2280 C	2343 A	2406 B	2469 D	2532 D	2595 C
2092 C	2155 A	2218 B	2281 B	2344 A	2407 B	2470 B	2533 A	2596 D
2093 A	2156 A	2219 A	2282 B	2345 A	2408 B	2471 B	2534 D	2597 B
2094 A	2157 A	2220 A	2283 B	2346 B	2409 A	2472 B	2535 D	2598 D
2095 B	2158 B	2221 A	2284 D	2347 B	2410 C	2473 D	2536 B	2599 A
2096 B	2159 C	2222 D	2285 A	2348 B	2411 A	2474 D	2537 A	2600 C
2097 A	2160 D	2223 A	2286 C	2349 B	2412 C	2475 C	2538 C	2601 C
2098 A	2161 C	2224 D	2287 A	2350 B	2413 A	2476 B	2539 C	2602 B
2099 C	2162 D	2225 D	2288 A	2351 B	2414 C	2477 D	2540 A	2603 C
2100 D	2163 B	2226 B	2289 C	2352 B	2415 A	2478 B	2541 A	2604 C
2101 B	2164 B	2227 B	2290 D	2353 B	2416 D	2479 C	2542 B	2605 B
2102 A	2165 C	2228 B	2291 A	2354 C	2417 B	2480 B	2543 D	2606 C
2103 A	2166 D	2229 A	2292 B	2355 A	2418 A	2481 C	2544 B	2607 D
2104 A	2167 B	2230 B	2293 C	2356 B	2419 D	2482 D	2545 C	2608 C
2105 B	2168 A	2231 A	2294 A	2357 B	2420 B	2483 D	2546 A	2609 A
2106 C	2169 B	2232 B	2295 A	2358 D	2421 C	2484 D	2547 B	2610 A
2107 D	2170 D	2233 C	2296 B	2359 D	2422 B	2485 B	2548 C	2611 C
2108 C	2171 C	2234 A	2297 A	2360 A	2423 B	2486 C	2549 A	2612 B
2109 B	2172 D	2235 D	2298 A	2361 C	2424 B	2487 A	2550 A	2613 A
2110 A	2173 A	2236 D	2299 C	2362 C	2425 B	2488 B	2551 B	2614 C
2111 C	2174 D	2237 D	2300 C	2363 A	2426 D	2489 D	2552 B	2615 C
2112 D	2175 C	2238 C	2301 B	2364 C	2427 D	2490 A	2553 C	2616 D
2113 A	2176 C	2239 D	2302 C	2365 A	2428 D	2491 D	2554 B	2617 D
2114 A	2177 B	2240 D	2303 C	2366 D	2429 D	2492 D	2555 D	2618 D
2115 D	2178 D	2241 B	2304 C	2367 B	2430 A	2493 A	2556 D	2619 B
2116 D	2179 B	2242 A	2305 C	2368 A	2431 A	2494 D	2557 C	2620 A
2117 D	2180 A	2243 D	2306 B	2369 C	2432 B	2495 D	2558 C	2621 D
2118 D	2181 B	2244 A	2307 A	2370 B	2433 D	2496 D	2559 A	2622 B
2119 B	2182 C	2245 B	2308 D	2371 D	2434 B	2497 C	2560 C	2623 B
2120 B	2183 D	2246 A	2309 C	2372 B	2435 D	2498 B	2561 A	2624 B
2121 B	2184 C	2247 B	2310 A	2373 B	2436 A	2499 C	2562 D	2625 A
2122 D	2185 D	2248 C	2311 B	2374 A	2437 A	2500 D	2563 C	2626 D
2123 B	2186 D	2249 C	2312 C	2375 C	2438 C	2501 C	2564 C	2627 D
2124 B	2187 D	2250 D	2313 A	2376 D	2439 B	2502 D	2565 D	2628 B
2125 C	2188 A	2251 D	2314 C	2377 A	2440 A	2503 B	2566 A	2629 A
2126 C	2189 C	2252 B	2315 B	2378 B	2441 C	2504 C	2567 B	2630 B
2127 C	2190 C	2253 C	2316 C	2379 C	2442 A	2505 D	2568 B	2631 D
2128 C	2191 C	2254 A	2317 D	2380 A	2443 A	2506 C	2569 D	2632 A
2129 B	2192 D	2255 A	2318 C	2381 C	2444 D	2507 D	2570 A	2633 D
2130 C	2193 A	2256 D	2319 B	2382 D	2445 B	2508 D	2571 C	2634 A
2131 A	2194 D	2257 D	2320 A	2383 D	2446 C	2509 D	2572 B	2635 D
2132 A	2195 C	2258 C	2321 C	2384 A	2447 B	2510 C	2573 A	2636 D
2133 D	2196 B	2259 C	2322 B	2385 A	2448 B	2511 A	2574 D	2637 C
2134 D	2197 C	2260 D	2323 A	2386 B	2449 C	2512 D	2575 C	2638 A
2135 B	2198 A	2261 C	2324 C	2387 B	2450 B	2513 B	2576 D	2639 A
2136 B	2199 C	2262 C	2325 A	2388 C	2451 A	2514 A	2577 B	2640 B
2137 C	2200 D	2263 D	2326 D	2389 D	2452 A	2515 A	2578 C	2641 D
2138 D	2201 A	2264 D	2327 B	2390 B	2453 B	2516 C	2579 B	2642 A

2139 D	2202 B	2265 B	2328 D	2391 D	2454 C	2517 A	2580 D	2643 B
2140 B	2203 C	2266 A	2329 A	2392 C	2455 A	2518 B	2581 B	2644 C
2141 D	2204 A	2267 B	2330 D	2393 A	2456 C	2519 A	2582 C	2645 D
2142 A	2205 A	2268 D	2331 B	2394 D	2457 D	2520 D	2583 C	2646 D
2143 B	2206 A	2269 A	2332 C	2395 B	2458 A	2521 B	2584 B	2647 C
2144 A	2207 C	2270 C	2333 C	2396 A	2459 C	2522 A	2585 D	2648 A
2145 A	2208 C	2271 B	2334 B	2397 C	2460 D	2523 D	2586 B	2649 B
2146 A	2209 B	2272 C	2335 B	2398 A	2461 A	2524 B	2587 D	2650 D
2147 C	2210 A	2273 B	2336 C	2399 B	2462 C	2525 B	2588 D	2651 C
2148 B	2211 A	2274 B	2337 B	2400 A	2463 C	2526 D	2589 B	2652 B
2149 B	2212 A	2275 A	2338 C	2401 A	2464 D	2527 C	2590 A	2653 B
2150 B	2213 A	2276 D	2339 C	2402 C	2465 C	2528 B	2591 D	2654 B
2151 C	2214 B	2277 D	2340 A	2403 C	2466 A	2529 B	2592 B	2655 A
2152 B	2215 A	2278 C	2341 A	2404 C	2467 A	2530 D	2593 A	