

N.	Domanda	A	B	C	D
2091	Un triangolo che presenta 3 lati disuguali si definisce:	Acutangolo	Ottusangolo	Isoscele	Scaleno
2092	In un triangolo scaleno la somma degli angoli esterni è:	180°	720°	360°	270°
2093	In un triangolo ABC, l'angolo A misura 85°, l'angolo B misura 65°, quanto misura l'angolo C?	65°	60°	30°	35°
2094	Qual è l'angolo complementare di 38°:	142°	62°	322°	52°
2095	Qual è l'angolo supplementare di 62°:	298°	28°	118°	128°
2096	Le rette $x = 3$ e $y = 2x + 1$ si incontrano nel punto:	A(3,7)	A(3,1)	A(7,3)	A(1,2)
2097	Le rette $y = 5$ e $y = 3x + 2$ si incontrano nel punto:	A(1,5)	A(2,5)	A(3,5)	A(5,1)
2098	Quando due angoli α e β si dicono esplementari?	quando $\alpha - \beta = 90^\circ$	quando $\alpha + \beta = 180^\circ$	quando $\alpha + \beta = 360^\circ$	quando $\alpha + \beta = 90^\circ$
2099	Qual è l'angolo esplementare di 30°:	120°	330°	240°	60°
2100	Quanto è lunga una circonferenza con raggio pari a 3 cm?	6π cm	12π cm	3π cm	8π cm
2101	L'ortocentro di un triangolo isoscele è individuato nel punto d'incontro tra:	le altezze	le mediane	le bisettrici	gli assi
2102	Le rette $x = y$ e $y = x + 9$ sono:	coincidenti	nessuna delle precedenti	perpendicolari	parallele
2103	Qual è la misura della diagonale di un cubo di volume 27 cm ³ ?	$\sqrt{3}$ cm	$6\sqrt{3}$ cm	$9\sqrt{3}$ cm	$3\sqrt{3}$ cm
2104	Un quadrato è equivalente ad un rettangolo con area 121 cm ² . Qual è il perimetro del quadrato?	11 cm	non si può calcolare	44 cm	48 cm
2105	Quante diagonali ha un esagono irregolare?	6	9	7	8
2106	Quante diagonali è possibile tracciare da ciascun vertice di un ettagono?	7	6	5	4
2107	Quante diagonali possono essere tracciate partendo da ciascun vertice di un ottagono?	5	7	4	6
2108	Quante diagonali ha un ennagono regolare?	29	19	27	28
2109	Quante diagonali partono da ciascun vertice di un poligono di 10 lati?	8	7	9	10
2110	Un cilindro retto è la superficie generata da:	rotazione di un rettangolo attorno ad una delle dimensioni	rotazione di una semicirconferenza attorno al diametro	rotazione di un triangolo attorno ad uno dei suoi lati	rotazione di un trapezio attorno ad uno dei suoi lati
2111	L'equazione della bisettrice del primo e del terzo quadrante è:	$x = 0$	$x = -y$	$x = y$	$y = 0$
2112	L'equazione dell'asse cartesiano delle ordinate è:	$y = x$	$x = 0$	$y = 0$	$y = 1$
2113	Quale delle seguenti rette passa per il punto O(0,0)	$y = 2$	$y = 3x - 9$	$y - 4x = 0$	$x = 6$
2114	Quando due rette hanno almeno due punti in comune si dicono:	coincidenti	sghembe	incidenti	perpendicolari
2115	Un parallelogramma equilatero, ma NON equiangolo è un:	quadrilatero	rombo	quadrato	rettangolo
2116	Si consideri un triangolo inscritto in una circonferenza, il centro della circonferenza coincide con:	il baricentro del triangolo	l'incentro del triangolo	il circocentro del triangolo	l'ortocentro del triangolo
2117	Sapendo che l'apotema di un pentagono è 14 cm e il lato è 12 cm, quanto vale l'area del pentagono?	336 cm ²	168 cm ²	840cm ²	420 cm ²
2118	Qual è il coefficiente angolare della retta $y = -8x + 12$	12	-8	1	8
2119	L'altezza di un triangolo è il segmento che:	dal vertice scende perpendicolare nel punto medio del lato opposto	nessuna delle precedenti	divide il vertice in due angoli uguali	dal vertice scende perpendicolare al lato opposto
2120	In un angolo piatto i lati sono:	due semirette adiacenti	nessuna delle risposte	due semirette coincidenti	due semirette perpendicolari
2121	La somma degli angoli alla base di un triangolo isoscele è 130°, qual è l'ampiezza dell'angolo al vertice?	50°	60°	45°	43°

N.	Domanda	A	B	C	D
2122	La somma delle ampiezze degli angoli esterni di un poligono di 15 lati è:	360°	675°	1350°	720°
2123	Data l'equazione generica $y = mx + n$, m rappresenta:	una costante	il coefficiente angolare	il termine noto	nessuna risposta è esatta
2124	Data l'equazione generica $y = mx + n$, con $m > 0$ la retta:	è ascendente	è parallela all'asse x	è discendente	è parallela all'asse y
2125	Due rette appartenenti allo stesso piano si definiscono:	perpendicolari	coincidenti	complanari	sghembe
2126	Quanto vale $1/3$ di un angolo retto?	30°	15°	120°	60°
2127	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti lunghi rispettivamente 8 e 15 cm.	22 cm	18 cm	20 cm	17 cm
2128	Che relazione intercorre tra una circonferenza e il suo raggio?	la circonferenza è sempre il quadrato del raggio	la circonferenza è sempre il doppio del raggio	una relazione di proporzionalità inversa	una relazione di proporzionalità diretta
2129	Un triangolo con i lati che misurano rispettivamente 5 cm, 6 cm e 12 cm:	è isoscele	è rettangolo	è scaleno	è un triangolo impossibile da realizzare
2130	In quale tra i seguenti quadrilateri le diagonali sono perpendicolari?	rombo	rettangolo	trapezio isoscele	trapezio rettangolo
2131	Un prisma alto 20 cm ha per base un ottagono di area 40 cm ² . Quanto vale il volume del prisma?	800cm ³	400cm ³	1600cm ³	800/3cm ³
2132	Un rettangolo di dimensioni 6 cm e 2 cm è inscritto in una circonferenza. Quanto vale il raggio?	16 cm	$\sqrt{8}$ cm	$\sqrt{10}$ cm	4 cm
2133	Quando un poliedro può definirsi regolare?	quando tutte le facce sono dei quadrati	quando tutte le facce sono perpendicolari tra loro	quando tutte le facce sono triangoli equilateri	quando tutte le facce sono poligoni regolari
2134	Qual è la corretta conversione in gradi di π ?	180°	45°	360°	180°
2135	Qual è la corretta conversione in gradi di $\pi/4$?	30°	90°	45°	60°
2136	Una retta r ha coefficiente angolare $m = 1/3$. Una retta ad essa perpendicolare ha coefficiente pari a?	-3	3	01-mar	- 0,33333333 3
2137	Una retta r ha coefficiente angolare $m = 4$. Una retta ad essa parallela ha coefficiente pari a?	-4	-0,25	01-apr	4
2138	Un rettangolo ha l'altezza di 22 cm e l'area di 110 cm ² . Quanto misura la sua base?	10 cm	5 cm	11 cm	5,5 cm
2139	In un rettangolo sono noti la base e l'area che sono rispettivamente 18 cm e 90 cm ² . Quanto misura il perimetro?	56 cm	46 cm	40 cm	36 cm
2140	Si consideri un rettangolo con dimensioni pari a 9 cm e 7 cm. Quanto misurano l'area e il perimetro?	63 cm ² e 32 cm	63 cm ² e 16 cm	56 cm ² e 18 cm	56 cm ² e 32 cm
2141	Un parallelogramma ha la base di 40 cm e l'altezza di 38 cm. L'area è:	1520 cm ²	380 cm ²	3040 cm ²	760 cm ²
2142	Un quadrato ha area pari a 576 m ² . Quanto misura la diagonale?	$24\sqrt{3}$ cm	$\sqrt{2}$ cm	$\sqrt{24}$ cm	$24\sqrt{2}$ cm
2143	In una circonferenza, qualsiasi segmento che ha come estremi il centro e un punto della circonferenza stessa si definisce:	raggio	arco	diametro	corda
2144	Un triangolo rettangolo isoscele ha un angolo alla base di 22°. Qual è la misura dell'angolo al vertice?	148°	158°	136°	146°
2145	In un triangolo ABC l'angolo in A misura 70° e l'angolo in B misura 45°. Qual è la misura dell'angolo in C.	55°	45°	75°	65°
2146	Quanto vale l'area di un rombo con diagonali di 8 cm e 9 cm.	24cm ²	72cm ²	18cm ²	36 cm ²
2147	In un triangolo rettangolo sono noti l'ipotenusa e un cateto, pari rispettivamente a 9 cm e 5 cm. Quanto misura l'altro cateto?	2 cm	$\sqrt{56}$ cm	4 cm	$\sqrt{45}$ cm
2148	In un piano cartesiano, il punto A (-5,1) si trova:	nel I quadrante	nel IV quadrante	nel II quadrante	nel III quadrante

N.	Domanda	A	B	C	D
2149	In un piano cartesiano, il punto A (11,-9) si trova:	nel III quadrante	nel II quadrante	nel IV quadrante	nel I quadrante
2150	Un triangolo scaleno ha l'area pari a 408 cm^2 e la base lunga 4 cm. Quanto misura l'altezza relativa alla base?	56 cm	52 cm	204 cm	102 cm
2151	Un triangolo ha l'area di 44 m^2 e l'altezza relativa alla base di 8 m. Quanto misura la base?	22 m	12 m	5,5 m	11 m
2152	Un cubo è circoscritto ad una sfera di raggio 1 cm. Quanto misura lo spigolo del cubo?	4 cm	1 cm	2 cm	3 cm
2153	Qual è l'area del trapezio di altezza pari a 11 cm e somma delle basi pari a 30 cm.	330 cm^2	165 cm^2	impossibile con i dati disponibili	175 cm^2
2154	In un cilindro sono noti il volume V e l'area di base A, l'altezza del cilindro è data da:	$3V/A$	$3A/V$	A/V	V/A
2155	Una poligonale è:	una spezzata chiusa non intrecciata	una spezzata aperta intrecciata	una spezzata aperta semplice	una spezzata chiusa intrecciata
2156	L'equazione generica di una retta verticale è del tipo:	$x = h$	$y = kx$ con $k < 0$	$y = h$	$y = kx$ con $k > 0$
2157	"In un cerchio due corde uguali hanno la stessa distanza dal centro". Questa affermazione:	è vero solo viceversa	è sempre vera ed è vero anche viceversa	è sempre vera ma non è vero viceversa	è falsa
2158	In un qualsiasi poligono regolare di lato l, l'apotema si ottiene:	moltiplicando il perimetro per numero fisso	dividendo il lato per il numero fisso	dividendo il perimetro per il numero fisso	moltiplicando il lato per il numero fisso
2159	In un triangolo ABC, $AB + BC = 12 \text{ cm}$ e $AB = BC$. Sapendo che il perimetro è 22 cm, il triangolo è sicuramente:	equilatero	rettangolo	ottusangolo	isoscele
2160	Quanto vale $1/9$ dell'angolo giro?	30°	40°	44°	45°
2161	In un trapezio isoscele: " l'asse di simmetria è perpendicolare alle basi" e " l'asse di simmetria divide le basi in due parti uguali". Le due affermazioni sono:	la prima falsa e la seconda vera	entrambe false	entrambe vere	la prima vera e la seconda falsa
2162	Qualunque trasformazione che conservi le distanze si definisce:	simmetria	simmetria bilaterale	isometria	simmetria assiale
2163	Due rette r e s tagliate da una trasversale t determinano:	2 angoli	8 angoli	4 angoli	12 angoli
2164	Gli angoli di un triangolo equilatero hanno tutti ampiezza pari a:	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/2$	$\pi/3$
2165	In un triangolo equilatero ogni angolo esterno è:	è la metà dell'angolo interno ad esso adiacente	il doppio dell'angolo interno ad esso adiacente	uguale all'angolo interno a esso adiacente	il complementare dell'angolo interno ad esso adiacente
2166	La somma dei quadrati costruiti sui lati obliqui di un triangolo isoscele con base 5 cm e perimetro 17 cm è:	98 cm^2	36 cm^2	72 cm^2	144 cm^2
2167	Le coordinate di un punto P sono:	entrambe negative nel IV quadrante	entrambe positive nel IV quadrante	ascissa positiva e ordinata negativa nel IV quadrante	ascissa negativa e ordinata positiva nel IV quadrante
2168	La somma tra π e $\pi/3$ è:	$2/3\pi$	$4/3\pi$	3π	$\pi/6$
2169	Una piramide ha volume di 25 m^3 e area di base di 5 m^2 , qual è la misura dell'altezza?	15 m	10 m	5 m	17,5 m
2170	Una piramide ha volume di 10 m^3 e area di base di 2 m^2 , qual è la misura dell'altezza?	5 m	15 m	10 m	2,5 m
2171	Un trapezio ha somma delle basi 18 cm e altezza pari a $1/3$ della somma delle basi. La sua area è:	54 cm^2	108 cm^2	27 cm^2	216 cm^2
2172	Qual è l'area del trapezio di altezza pari a 9 cm e somma delle basi pari a 26 cm.	121 cm^2	234 cm^2	117 cm^2	242 cm^2
2173	Un triangolo rettangolo ha area pari a 48 cm^2 e ipotenusa pari a 16 cm. L'altezza relativa all'ipotenusa misura:	4 cm	3 cm	8 cm	6 cm
2174	Un esagono ha apotema di 2 cm e perimetro 12 cm. La sua area è:	12 cm^2	24 cm^2	14 cm^2	6 cm^2

N.	Domanda	A	B	C	D
2175	Un ennagono ha apotema di 10 cm e perimetro 120 cm. La sua area è:	130 cm ²	1200 cm ²	65 cm ²	600 cm ²
2176	Un decagono ha apotema di 20 cm e perimetro 150 cm. La sua area è:	3000 cm ²	750 cm ²	170 cm ²	1500 cm ²
2177	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 38°. Quanto misura il secondo angolo acuto?	82°	72°	42°	52°
2178	Qual è l'angolo esplementare di un angolo nullo?	angolo di 270°	angolo piatto	angolo retto	angolo giro
2179	Qual è l'angolo supplementare di un angolo nullo?	angolo giro	angolo piatto	angolo di 270°	angolo retto
2180	In un rettangolo la base misura 10 cm e l'altezza è 1/10 della base. Determinare l'area del rettangolo.	10 cm ²	1 cm ²	100 cm ²	5 cm ²
2181	Un rombo ha la diagonale maggiore di 15 cm e l'area di 90 cm ² . Qual è la misura dell'altra diagonale?	16 cm	26 cm	12 cm	10 cm
2182	Un prisma con area di base 51 cm ² ha volume pari a 153 cm ³ . Indicare la corretta misura dell'altezza:	5,3 cm	5 cm	3 cm	3,5 cm
2183	Un prisma con area di base 28 cm ² ha volume pari a 308 cm ³ . Indicare la corretta misura dell'altezza:	28 cm	11 cm	13 cm	16 cm
2184	Sommando gli angoli interni di un poligono equiangolo di 5 lati si ottiene:	450°	1 angolo giro	2 angoli piatti	3 angoli piatti
2185	Sommando tutti gli angoli interni di un esagono equiangolo si ottiene:	4 angoli piatti	1080°	1440°	3 angoli piatti
2186	Si consideri un ennagono semplice, la somma degli angoli interni è:	900°	1620°	1260°	1440°
2187	Quanto è ampio ciascun angolo interno di un poligono equiangolo con 12 lati?	120°	150°	184°	144°
2188	Qual è l'ampiezza di ciascun angolo interno di un decagono convesso?	144°	100°	72°	108°
2189	Sapendo che le diagonali di un rombo misurano 6 cm e 8 cm. Quanto misura il lato?	6 cm	7 cm	5 cm	12 cm
2190	La somma della base e dell'altezza di un rettangolo è 49 cm e una è i 3/4 dell'altra. Qual è l'area del rettangolo?	147 cm ²	196 cm ²	268 cm ²	588 cm ²
2191	Il cerchio di area 49π cm ² ha diametro pari a:	20cm	14cm	12cm	8cm
2192	Quale delle seguenti rette è perpendicolare alla retta y = 2x	y = -1/2x	y = -2x	y = 1/2x	y = 2x + 9
2193	In un triangolo la base misura 18 cm e l'area 108 cm ² , quanto misura l'altezza?	24 cm	8 cm	12 cm	6 cm
2194	Un cilindro ha il diametro di base pari a 3 cm. Sapendo che l'altezza è pari a 8 cm, qual è il volume del cilindro?	72π cm ³	70π cm ³	65π cm ³	17π cm ³
2195	La diagonale di un cubo misura 3√3, qual è la superficie totale del cubo?	32 cm ²	55 cm ²	54 cm ²	36 cm ²
2196	Dato un cubo con superficie laterale pari a 100 cm ² , quanto misura la superficie totale?	175 cm ²	125 cm ²	200 cm ²	150 cm ²
2197	Un parallelepipedo ha il volume pari a 120 cm ³ . Sapendo che l'altezza è 10 cm e uno degli spigoli di base misura 4 cm, quanto misura l'altro spigolo?	5 cm	4 cm	3 cm	6 cm
2198	Data una retta e un punto O appartenente alla retta, l'insieme dei punti costituito da O e dai punti che seguono O si definisce:	semiretta	piano	segmento	semipiano
2199	Partendo dall'equazione della retta generica y = mx + n, quali valori devono assumere m e n affinché la retta sia parallela a y = -3x e passi per il punto A (0,-2).	m = 1/3; n = 2	m = 1/3; n = -2	m = -3; n = -2	m = 3; n = 2
2200	In un trapezio isoscele, gli angoli opposti sono:	congruenti	complementari	esplementari	supplementari

N.	Domanda	A	B	C	D
2201	Sia dato un triangolo rettangolo inscritto in una semicirconferenza di raggio pari 6 cm. Quanto misura l'ipotenusa del triangolo inscritto?	7 cm	18 cm	12 cm	6 cm
2202	Un rombo ha una superficie di 360 cm ² , considerando che la diagonale maggiore misura 72 cm, qual è la misura della diagonale minore?	10 cm	13 cm	12 cm	11 cm
2203	Una sfera ha superficie pari a 16π m ² , qual è il suo volume?	32 π m ³	8/3 π m ³	32/3 π m ³	2/3 π m ³
2204	Le rette x = -1 e y = x + 6 si incontrano nel punto:	A(1,-1)	A(5,-1)	A(1,5)	A(-1,5)
2205	Quale delle seguenti affermazioni è corretta:	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	in un triangolo ciascun lato è minore della somma degli altri due
2206	In un triangolo, ciascun angolo esterno è uguale a:	alla somma degli angoli interni non adiacenti ad esso	alla somma degli angoli interni adiacenti ad esso	alla somma degli angoli esterni non adiacenti ad esso	nessuna delle precedenti
2207	Un angolo che non contiene il prolungamento dei suoi lati si definisce:	piatto	convesso	giro	concavo
2208	Qual è la distanza tra il punto A(-10,5) e il punto B(11,5)?	6	5	21	1
2209	Quale delle seguenti rette è parallela alla retta y = 1/2x + 12 e passa per il punto A(0,7)	y = -1/2x - 7	y = 1/2x - 7	y = 1/2x + 7	y = 2x + 7
2210	Quanto vale la distanza tra y = 6x - 2 e il punto A(1,0)	4	6	6√37	4/√37
2211	Data l'equazione canonica della parabola y = ax ² + bx + c, se a < 0 allora:	la parabola passa per l'origine	la parabola ha concavità verso l'alto	la parabola ha concavità verso il basso	la parabola interseca l'asse delle ascisse
2212	La somma delle diagonali di un rombo è 64 cm e una è i 7/9 dell'altra. Quanto misura l'area del rombo?	252 cm ²	1008 cm ²	576 cm ²	504 cm ²
2213	Quanto misura l'apotema di un ennagono di lato 5 cm e area 225 cm ² ?	20 cm	15 cm	5 cm	10 cm
2214	Una piramide è alta 21 cm e ha l'area di base pari a 10 cm ² . Quanto misura il volume della piramide?	210 cm ³	70 cm ³	35 cm ³	140 cm ³
2215	Un cubo ha lo spigolo pari a 50 mm, qual è il suo volume?	12500 mm ³	1.250.000 mm ³	1250 mm ³	125.000 mm ³
2216	Quanto misura la diagonale di un parallelepipedo rettangolo avente per dimensioni 2 cm, 3 cm e 4 cm.	9 cm	√29 cm	24 cm	24√2 cm
2217	Quante tangenti possono essere condotte ad una circonferenza da un punto P esterno ad essa?	almeno 3	infinte	2	1
2218	Raddoppiando il raggio r di una circonferenza, l'area del cerchio?	triplica	quadruplica	raddoppia	si dimezza
2219	Un cono con area di base πr ² e altezza pari a 3, ha volume pari a:	4/3πr ²	πr ²	πr ² /3	3πr ²
2220	Quando due circonferenze hanno due punti in comune e la distanza tra i rispettivi centri è minore della somma dei rispettivi raggi, le circonferenze si dicono:	tangenti internamente	concentriche	secanti	tangenti esternamente
2221	Quale insieme di quadrilateri è il risultato dell'intersezione tra l'insieme dei rettangoli con quello dei rombi?	nessuno dei precedenti	insieme dei quadrati	insieme dei trapezi rettangoli	insieme dei parallelogrammi
2222	In quale dei seguenti quadrilateri le diagonali sono anche bisettrici degli angoli?	rettangolo	rombo	trapezio isoscele	trapezio rettangolo
2223	Una sfera con raggio pari a 1 mm ha un volume pari a:	4π mm ³	3π mm ³	4/3π mm ³	π mm ³
2224	Una sfera con raggio pari a 3 cm ha una superficie pari a:	144π cm ²	36π cm ²	27π cm ²	72π cm ²
2225	Quale delle seguenti rette è parallela alla retta y = 5	y = 5x	x=5	y = -5x	y = -15

N.	Domanda	A	B	C	D
2226	Un triangolo rettangolo isoscele ha i lati di 8 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	10	8	$10\sqrt{2}$	$8\sqrt{2}$
2227	Si consideri un quadrato di lato l e un rettangolo che ha per base la diagonale del quadrato e per altezza il lato del quadrato. Qual è l'area del rettangolo?	l^2	$l\sqrt{2}$	$l^2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$
2228	L'area di una sfera è:	inversamente proporzionale al quadrato del raggio	direttamente proporzionale al quadrato del raggio	inversamente proporzionale al raggio	direttamente proporzionale al raggio
2229	Quale delle seguenti rette passa sia per l'origine che per il punto C(0, -1)	$y=-x$	$y = -1$	$x = -1$	$x=0$
2230	In un riferimento cartesiano su quale retta si trovano i punti con ordinata = 0	sulla retta $y = x$	sulla retta $y = -x$	sull'asse x	sull'asse y
2231	La retta $y = 1/5x$:	ha coefficiente angolare negativo	passa per il punto (10, 15)	passa per il punto (5, 2)	passa per l'origine
2232	Un rettangolo ha le dimensioni rispettivamente di 9 cm e 12 cm. Quanto misura la sua diagonale?	15 cm	21 cm	18 cm	11 cm
2233	Si consideri un punto P(5, 3), quali sono le coordinate di un punto P' simmetrico al punto P rispetto all'asse y.	P'(5, 1/3)	P'(-5,-3)	P'(5, -3)	P'(-5, 3)
2234	Un quadrato e un rombo sono equivalenti. Quanto misura il lato del quadrato sapendo che le diagonali del rombo misurano 16 cm e 8 cm.	8 cm	4 cm	16 cm	2 cm
2235	La parabola di equazione $y = x^2 + 9x -1$:	non ha punti di intersezione con l'asse y	passa per l'origine	interseca l'asse y in (0, -1)	ha concavità rivolta verso il basso
2236	Un angolo concavo e un angolo convesso aventi il vertice e i lati in comune sono sempre:	supplementari	complementari	congruenti	esplementari
2237	In un parallelogramma la differenza tra due lati consecutivi è 12 cm e il perimetro misura 144 cm. La misura del lato minore è:	42 cm	30 cm	32 cm	35 cm
2238	Si consideri un punto P(6, 8), quali sono le coordinate di un punto P' simmetrico al punto P rispetto all'origine.	P'(-6, -8)	P'(6, -8)	P'(-6, 8)	P'(0, 8)
2239	Per quale valore del parametro k la retta $y = kx -16$ è perpendicolare a $y = -9x - 8$?	$k = 1/9$	$k = -9$	$k = 9$	$k = -1/9$
2240	Per quale valore del parametro k la retta $y = kx$ è parallela a $y = x + 6$?	k non esiste	$k = 1$	$k = 0$	$k = -1$
2241	In un rombo la diagonale maggiore è pari a 3d e la diagonale minore è d. Quanto vale l'area del rombo?	4d	$3/2d$	$1/2d^2$	$3/2d^2$
2242	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y = -1/3x + 9$	(risposta non presente nella banca dati)	A(3, 8)	A(6, 7)	A(3, 9)
2243	Due piani che hanno una retta in comune sono tra loro:	paralleli	simmetrici	incidenti	coincidenti
2244	Quale delle seguenti affermazioni sul parallelogramma è falsa?	gli angoli opposti sono uguali	i lati opposti sono uguali e paralleli	le diagonali si tagliano scambievolmente a metà e sono tra loro perpendicolari	gli angoli adiacenti sono supplementari
2245	Il punto medio M del segmento di estremi A(6,-1) e B(2,1) è:	M(4,0)	M(2,0)	M(2,1)	M(4,1)
2246	Una sfera di raggio 7 mm ha una superficie pari a:	$49\pi \text{ mm}^2$	$49/3\pi \text{ mm}^2$	$98\pi \text{ mm}^2$	$196\pi \text{ mm}^2$
2247	Quale delle seguenti affermazioni è vera in un triangolo rettangolo isoscele?	l'ipotenusa è pari al lato moltiplicato per $\sqrt{3}$	l'ipotenusa è 1.5 volte il lato	l'ipotenusa è pari al doppio del lato	l'ipotenusa è pari al lato moltiplicato per $\sqrt{2}$
2248	In un parallelogramma, gli angoli consecutivi sono:	congruenti	esplementari	supplementari	complementari
2249	Sono date due circonferenze distinte in un piano, C e C'. Se C passa per il centro di C' e C' passa per il centro di C allora:	sono tangenti tra loro	hanno tre tangenti in comune	hanno lo stesso centro	hanno lo stesso raggio

N.	Domanda	A	B	C	D
2250	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	un triangolo equilatero è sempre acutangolo	un triangolo rettangolo può essere equilatero	un triangolo può avere al massimo un angolo ottuso	un triangolo rettangolo può essere isoscele
2251	Un angolo al centro ha ampiezza pari a 98° . Quanto misura l'angolo alla circonferenza che insiste sul medesimo arco?	non si può stabilire	49°	98°	45°
2252	Un angolo al centro ha ampiezza pari a $\pi/4$. Quanto misura l'angolo alla circonferenza che insiste sul medesimo arco?	non si può stabilire	$\pi/2$	$\pi/8$	π
2253	Un angolo alla circonferenza misura 36° . Qual è la misura dell'angolo al centro che insiste sullo stesso arco?	72°	90°	108°	non si può stabilire
2254	La retta $5y = 1$ è:	parallela all'asse y	parallela all'asse x	perpendicolare a $y = -5x$	perpendicolare a $y = 5x$
2255	Quanti spigoli ha un icosaedro?	20	12	5	30
2256	Si consideri una piramide con apotema pari a 10 m e base ottagonale di lato 2 m. Quanto misura la superficie laterale?	40 m^2	160 m^2	80 m^2	$80/3 \text{ m}^2$
2257	Data una piramide con area di base 36 m^2 e altezza pari a 12 m. Qual è il volume della piramide?	216 m^3	144 m^3	108 m^3	432 m^3
2258	Una piramide ha l'altezza pari a 11 cm e il volume pari a 121 cm^3 . Quanto vale l'area di base?	36 cm^2	12 cm^2	33 cm^2	30 cm^2
2259	Un cono ha l'area di base pari a 14 cm^2 e il volume pari a 280 cm^3 . L'altezza del cono è pari a:	7 cm	20 cm	30 cm	60 cm
2260	La somma dell'altezza e della base di un parallelepipedo è 10, sapendo che l'altezza supera di 2 cm la base e che la terza dimensione misura 8 cm, qual è il volume del solido?	80 cm^3	96 cm^3	192 cm^3	160 cm^3
2261	La diagonale di un cubo misura 3 cm, quanto misura l'area di una faccia?	$3\sqrt{3} \text{ cm}^2$	9 cm^2	1 cm^2	3 cm^2
2262	Un trapezio rettangolo ha il lato obliquo pari a 25 cm e la differenza tra le basi pari a 7 cm. Quanto misura l'altezza?	8 cm	15 cm	18 cm	24 cm
2263	Quando un sistema di due equazioni di primo grado presenta infinite soluzioni:	le rette sono incidenti	le rette sono coincidenti	le rette non hanno punti in comune	nessuna risposta è esatta
2264	La differenza tra due segmenti è 18 cm e uno è $\frac{2}{11}$ dell'altro. Quanto misura il segmento minore?	7 cm	5 cm	6 cm	4 cm
2265	Un prisma a base triangolare ha:	2 basi triangolari uguali e 3 facce laterali rettangolari	5 vertici	2 basi rettangolari e 3 facce laterali triangolari	6 facce
2266	L'equazione generica della retta $ax + by + c = 0$	è espressa in forma esplicita	è espressa in forma implicita	può rappresentare tutte le rette escluse le rette verticali	può rappresentare tutte le rette escluse quelle orizzontali
2267	In una qualsiasi circonferenza il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro è pari a:	π	2	2π	$\pi/2$
2268	Siano a, b e c le dimensioni di un parallelepipedo rettangolo, la sua diagonale d è data da (i termini tra le parentesi sono considerati sotto radice):	$a^2 * b^2 * c^2$	$a*b*c$	$d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$	$d = \sqrt{a + b + c}$
2269	Qual è l'area del cerchio che ha raggio numericamente pari alla distanza tra i punti (6,1) e (11,1).	17π	289π	5π	25π
2270	L'area di un quadrato con diagonale d è A. L'area di un quadrato costruito sulla diagonale d è pari a:	$\sqrt{2}A$	2A	$A/\sqrt{2}$	4A
2271	"Due poligoni isoperimetrici sono sempre equivalenti" e "Due poligoni equivalenti sono sempre isoperimetrici". Queste affermazioni:	la prima è vera e la seconda è falsa	sono entrambe vere	la prima è falsa e la seconda è vera	sono entrambe false
2272	L'incentro è equidistante dai 3 lati del triangolo:	solo nei triangoli isosceli	in qualsiasi tipologia di triangolo	solo nei triangoli scaleni	solo nei triangoli rettangoli

N.	Domanda	A	B	C	D
2273	Un cubo ha superficie totale pari a 18 m ² . La sua diagonale è:	6 m	$3\sqrt{3}$ m	3 m	2 m
2274	La somma dei raggi di due circonferenze è 38 cm e uno è 6/13 dell'altro. Quanto misura il raggio minore?	14 cm	16 cm	12 cm	13 cm
2275	In un triangolo ABC la somma degli angoli interni A e B è 100°. Quanto misura l'angolo esterno di C?	120°	100°	80°	10°
2276	Il perimetro di un triangolo isoscele è 81 cm e il lato obliquo supera di 3 cm la base. La base misura:	25 cm	21 cm	28 cm	22 cm
2277	Il perimetro di un triangolo isoscele è 90 cm e il lato obliquo supera di 3 cm la base. Ciascun lato obliquo misura:	28 cm	31 cm	29 cm	15 cm
2278	Il perimetro di un triangolo isoscele è 33 cm e il lato obliquo supera di 6 cm la base. Ciascun lato obliquo misura:	13 cm	15 cm	16 cm	7 cm
2279	In un rettangolo la differenza tra la base e l'altezza è 2 cm e una è i 1/2 dell'altra, qual è il perimetro del rettangolo?	10 cm	16 cm	8 cm	12 cm
2280	Qual è la distanza tra il punto A (2,7) e il punto B (2,-9)?	6	16	2	0
2281	Un triangolo equilatero ha il perimetro pari 210 cm, quanto misura la sua altezza?	$70\sqrt{3}$ cm	$\sqrt{3}/2$ cm	$210\sqrt{3}$ cm	$35\sqrt{3}$ cm
2282	Un triangolo equilatero ha il perimetro pari 12 cm, quanto misura la sua altezza?	$6\sqrt{3}$ cm	$12\sqrt{3}$ cm	$\sqrt{3}$ cm	$2\sqrt{3}$ cm
2283	Un triangolo rettangolo isoscele ha il lato di 28 cm. Quanto misura la sua ipotenusa?	33 cm	$28\sqrt{3}$ cm	$28\sqrt{2}$ cm	36 cm
2284	Quale delle seguenti rette è parallela alla retta $y = -6x + 16$ e passa per il punto A(0, 9)	$y = 6x - 9$	$y = -6x - 9$	$y = 6x$	$y = -6x + 9$
2285	Quale delle seguenti rette è perpendicolare alla retta $y = 9 - 2x$ e passa per il punto A(0,11)	$y = 1/2x + 11$	$y = 2x$	$y = 9 - 1/2x$	$y = 1/2x$
2286	Un rettangolo con diagonale di 100 cm ha altezza pari a 60 cm. Indicare la corretta misura della base?	22 cm	40 cm	55 cm	80 cm
2287	In un trapezio la somma delle basi è 41 cm e l'area è 205 cm ² . La misura dell'altezza è:	21 cm	10 cm	20 cm	5 cm
2288	In un trapezio la somma delle basi è 25 cm e l'area è 50 cm ² . La misura dell'altezza è:	5 cm	2 cm	8 cm	4 cm
2289	Quale delle seguenti è la formula corretta per calcolare la somma degli angoli interni di un poligono di n lati?	$(n-2)*90^\circ$	$(n+2)*90^\circ$	$(n-2)*180^\circ$	$(n+2)*180$
2290	Quante diagonali ha un poligono di n lati?	$[n*(n-2)]/2$	$[n*(n-1)]/2$	non si può calcolare	$[n*(n-3)]/2$
2291	Qual è la distanza della retta $y = 7x - 11$ dall'origine O(0,0)	$11/5\sqrt{2}$	11	$11/\sqrt{2}$	nov-50
2292	Un trapezio rettangolo ha il lato obliquo pari a 10 cm e la differenza tra le basi pari a 6 cm. Quanto misura l'altezza?	8 cm	5 cm	12 cm	4 cm
2293	Un triangolo e un parallelogramma sono equivalenti ed hanno, entrambi, la base pari a 10 m. Considerando che il triangolo ha altezza pari a 6 m, quanto misura l'altezza del parallelogramma?	3 m	12 m	4 m	non si può calcolare
2294	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa pari a 49 cm e il cateto minore uguale a 7 cm. Quanto misura la proiezione del cateto minore sull'ipotenusa?	14 cm	7 cm	1 cm	2 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
2295	Si consideri un triangolo rettangolo con altezza relativa all'ipotenusa pari a 8 cm. Sapendo che la proiezione del cateto maggiore sull'ipotenusa è 32 cm, quanto misura la proiezione del cateto minore?	4 cm	2 cm	5 cm	3 cm
2296	Sia dato un triangolo rettangolo con ipotenusa 20 cm e cateto minore 8 cm. Qual è la superficie laterale del solido che si ottiene dalla rotazione del triangolo attorno al cateto minore?	$160\pi \text{ cm}^2$	$640\pi \text{ cm}^2$	$80\pi \text{ cm}^2$	$320\pi \text{ cm}^2$
2297	Un quadrato è equivalente ad un pentagono. Considerando che il quadrato ha lato pari a 8 cm e il pentagono apotema pari a 16, qual è il perimetro del pentagono?	10 cm	2 cm	8 cm	5 cm
2298	La curva di equazione $y = x^2$ interseca l'asse delle ordinate nel punto:	O(0,0)	A(2,4)	A(1,1)	A(0,1)
2299	Se -m è il coefficiente angolare di una retta generica, quale dei seguenti è il coefficiente angolare di una retta ad essa perpendicolare?	-1/m	1/m	m	-m
2300	Data l'equazione canonica della parabola $y = ax^2 + bx + c$, se $b = 0$ allora:	la parabola ha vertice V(0,0) e il suo asse di simmetria è l'asse x	la parabola ha vertice V(0,c) e il suo asse di simmetria è l'asse y	la parabola passa per l'origine	la parabola non interseca l'asse y
2301	Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 4x + 2y + 1 = 0$, il centro C è:	C(-4,-2)	C(-4,2)	C(2,-1)	C(4,2)
2302	Indicare quale combinazione non può rappresentare le misure dei lati di un triangolo.	16 cm, 17 cm e 18 cm	1 cm, 3 cm e 11 cm	11 cm, 14 cm e 20 cm	8 cm, 11 cm e 18 cm
2303	Un cono ha il volume di $300\pi \text{ m}^3$ e l'altezza di 18 m. Qual è la misura del raggio di base?	25 cm	$5\sqrt{2} \text{ cm}$	$\sqrt{2} \text{ cm}$	50 cm
2304	Quanto è alto un cilindro con volume pari a $144\pi \text{ mm}^3$, sapendo che il raggio di base è 12 mm.	4 mm	1 mm	2 mm	5 mm
2305	Il centro della circonferenza circoscritta e della circonferenza inscritta coincidono:	solo nel caso di un rombo	solo nel caso di un quadrato	solo nel caso di un triangolo equilatero	nel caso di poligoni regolari
2306	L'altezza di un triangolo equilatero inscritto in una circonferenza è:	pari al raggio	la metà del raggio	il doppio del raggio	1,5 volte il raggio
2307	Qual è la relazione che intercorre tra l'area di un poligono inscritto in una circonferenza e il raggio della circonferenza circoscritta?	nessuna relazione	sono direttamente proporzionali	sono inversamente proporzionale	L'area del poligono è data dal raggio della circonferenza per il numero di lati
2308	Un quadrilatero inscritto in una circonferenza:	ha gli angoli opposti complementari	ha gli angoli opposti supplementari	ha gli angoli opposti esplementari	ha gli angoli opposti congruenti
2309	Quando un poligono si definisce inscritto in una circonferenza?	quando i suoi vertici appartengono alla circonferenza	quando ha la superficie minore della circonferenza	quando il poligono e la circonferenza hanno lo stesso centro	quando i suoi lati sono tangenti alla circonferenza
2310	Si considerino due circonferenze tangenti ad una stessa retta e i rispettivi raggi che hanno un estremo nel punto di tangenza con la retta. I due raggi sono tra loro:	perpendicolari	non vi è alcuna relazione tra i raggi	uguali	paralleli
2311	Un angolo $\alpha > 180^\circ$ ha la seguente proprietà:	non contiene i prolungamenti dei suoi lati	è anche un angolo giro	la sua metà è un angolo retto	contiene i prolungamenti dei suoi lati
2312	Un prisma alto 12 cm ha per base un esagono di area 40 cm^2 e apotema 8 cm. Quanto vale la superficie totale del prisma?	200 cm^2	80 cm^2	160 cm^2	120 cm^2
2313	Il lato di un quadrato inscritto in un cerchio misura 5 cm, qual è l'area del cerchio?	$25\pi \text{ cm}^2$	$25/2\pi \text{ cm}^2$	$25/4\pi \text{ cm}^2$	$4\pi \text{ cm}^2$
2314	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 16 cm e la proiezione di un cateto su di essa misura 1 cm. Qual è la misura del cateto?	2 cm	4 cm	1 cm	8 cm
2315	Un cubo e una sfera hanno il medesimo volume. Cosa si può affermare in merito alle loro superfici?	la superficie del cubo è maggiore	la superficie del cubo è minore	hanno la stessa superficie	la superficie del cubo è la metà di quella della sfera

N.	Domanda	A	B	C	D
2316	Nel piano cartesiano $y = 5x^2 - 4x$ rappresenta:	una circonferenza passante per l'origine	una circonferenza con centro nell'origine	una parabola non passante per l'origine	una parabola passante per l'origine
2317	Qual è il coefficiente angolare della retta passante per O(0, 0) e B(1, -7)	01-lug	-7	- 0,14285714 3	7
2318	Quale relazione lega le facce (F), i vertici (V) e gli spigoli (S) di un poliedro:	$F + V = S + 1$	$F + V = S + 2$	$F + V = S + 3$	$F + V = S + 4$
2319	Un esagono è circoscritto ad una circonferenza di raggio 11 cm. Quanto misura l'area dell'esagono sapendo che il suo perimetro è 80 cm.	non si può stabilire con i dati a disposizione	440 cm ²	220 cm ²	880 cm ²
2320	Un triangolo rettangolo ha ipotenusa pari a 34 cm e il cateto minore lungo 16 cm. Qual è l'altezza del solido ottenuto dalla rotazione del triangolo rettangolo sul cateto minore?	18 cm	28 cm	30 cm	non si può stabilire con i dati disponibili
2321	Un triangolo ABC ha vertici nei punti A(2;3) , B(4;1) e C (-5;- 2). La sua area è pari a:	9	18	6	12
2322	La parabola $y = x^2 - 6x + 8$ interseca l'asse y in:	A(8,0)	A(0,1)	A(0, 8)	A(0,6)
2323	Un rettangolo ha le seguenti dimensioni: base di 11 cm e altezza di 4 cm. Quanto vale la superficie laterale del cilindro generato dalla rotazione del rettangolo sull'altezza.	4/3π cm ²	88π cm ²	88 cm ²	44π cm ²
2324	Quale dei seguenti è il rapporto tra lunghezza della circonferenza e area del cerchio di raggio r?	2r	2/r	π/r	2π/r
2325	Quale tra le seguenti è l'equazione della parabola di vertice V(-1;0) e passante per P(0;1) è:	$y = x^2 + 2x + 1$	$y = x^2 + 2x - 1$	$y = x^2 - 2x$	$y = 1/2x^2 + 2x + 1$
2326	In un riferimento cartesiano si vuole disegnare un rettangolo ABCD. Date le coordinate di A(3,8) e B(11,8), quali sono le coordinate dei punti C e D, rispettivamente simmetrici ad A e B sull'asse delle ascisse?	C(-3,0) e D(-11,0)	C(8,0) e D(0,8)	C(3,0) e D(11,0)	C(-3,8) e D(-11,8)
2327	Qual è l'ascissa del punto di intersezione tra l rette $y = 2x$ e $y = 8x - 2$	01-giu	01-mar	02-mar	2
2328	Quanto vale il raggio r di una sfera con superficie 400π m ² ?	16 m	10 m	64 m	40 m
2329	In un triangolo, il baricentro divide ciascuna mediana in due segmenti. Si può affermare che tali segmenti:	sono uno il doppio dell'altro	sono due segmenti congruenti	non sono legati da alcuna relazione	sono uno il triplo dell'altro
2330	Si consideri un rettangolo con dimensioni a e b. Sapendo che $a + b = 28$ e che $a - b = 4$. Qual è il valore di a?	20	23	16	22
2331	L'equazione $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$	può anche rappresentare una parabola con asse verticale	può avere una sola soluzione	ha sempre infinite soluzioni	rappresenta una circonferenza se $c > 0$
2332	Un container è lungo 10 m e largo 6 m. Se in un metro cubo si riescono a collocare 15 scatole, quanto dovrà essere alto il container per contenere 1800 scatole?	4 m	6 m	2 m	12 m
2333	Un rettangolo ha altezza 29 cm e base 3 cm. Qual è il volume del solido generato dalla rotazione del rettangolo sulla base.	32π cm ³	261π cm ³	116π cm ³	87π cm ³
2334	Un rettangolo ha le seguenti dimensioni: base di 16 cm e altezza di 2 cm. Quanto vale la superficie laterale del cilindro generato dalla rotazione del rettangolo sull'altezza.	96π cm ²	128π cm ²	64π cm ²	32π cm ²
2335	Le rette $y = 1/2x + 1$ e $4y - 4 = 2x$ sono:	incidenti in A(6,4)	parallele	perpendicolari	coincidenti
2336	Un cubo con diagonale pari a $\sqrt{3}$ dm, ha il lato pari a:	$3\sqrt{2}$ dm	1 dm	3 dm	$3\sqrt{3}$ dm

N.	Domanda	A	B	C	D
2337	Un triangolo rettangolo ha i cateti di 8 cm e 15 cm. Qual è il volume del solido che si ottiene ruotando il triangolo intorno al cateto minore?	$320\pi \text{ cm}^3$	$160\pi \text{ cm}^3$	$1800\pi \text{ cm}^3$	$600\pi \text{ cm}^3$
2338	Si consideri un cubo di volume 8 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?	12 cm^3	15 cm^3	9 cm^3	10 cm^3
2339	Un prisma alto 20 cm ha per base un pentagono di area 80 cm^2 e apotema 10 cm. Quanto vale la superficie totale del prisma?	480 cm^2	320 cm^2	280 cm^2	200 cm^2
2340	Un prisma alto 5 cm ha per base un poligono regolare di area 90 cm^2 e perimetro 10 cm. Quanto vale la superficie totale del prisma?	200 cm^2	230 cm^2	non si può stabilire perché non si conosce il numero di lati del poligono di base	250 cm^2
2341	Un tetraedro ha superficie totale di 144 cm^2 . Quanto vale la superficie di un ottaedro con il lato pari al lato del tetraedro?	288 cm^2	576 cm^2	non si può stabilire	144 cm^2
2342	Sia C la lunghezza di una circonferenza, sapendo che un arco misura $1/8C$, qual è l'ampiezza dell'angolo al centro sotteso sullo stesso arco?	18°	22°	90°	45°
2343	Un angolo al centro misura 45° e l'arco corrispondente $20\pi \text{ cm}$. Qual è lunghezza della circonferenza?	160π	180π	40π	90π
2344	Qual è il punto P' simmetrico a P(4,1) rispetto alla bisettrice del I e del III quadrante?	P'(1,4)	P'(2,8)	P'(-2,-8)	P'(-4,-1)
2345	Date due circonferenze concentriche, sia r il raggio della circonferenza interna e R il raggio della circonferenza esterna. Qual è l'area della superficie della corona circolare?	$\pi (R - r)$	$(R - r)^2$	$2(R - r)$	$\pi (R^2 - r^2)$
2346	Le curve che si possono ricavare dall'intersezione di un piano con due coni posti come una clessidra sono dette:	parabole	coniche	iperboli	circonferenze
2347	Il quadrato Q è circoscritto ad un cerchio C di area π . Quanto vale il rapporto tra l'area di Q e l'area di C?	$4/\pi$	π	$2/\pi$	$\pi/2$
2348	Le affermazioni: "Due figure congruenti sono anche equiestese" e "Due figure equiestese sono anche congruenti".	sono entrambe vere	la prima è vera e la seconda è falsa	sono entrambe false	la prima è falsa e la seconda è vera
2349	Le affermazioni: "Un quadrato inscritto in una circonferenza ha lato pari al doppio del raggio" e "Un quadrato circoscritto ad una circonferenza ha lato pari al raggio" sono:	la prima è vera e la seconda è falsa	entrambe vere	la prima è falsa e la seconda è vera	entrambe false
2350	Un pentagono di lato 0,11 cm ha perimetro pari a:	5,5 cm	55 mm	5,5 mm	0,55 mm
2351	Le diagonali uscenti da ciascun vertice di un ottagono dividono l'ottagono in:	5 triangoli	8 triangoli	6 triangoli	4 triangoli
2352	Le diagonali uscenti da ciascun vertice di un poligono di n lati dividono poligono in:	n - 2 triangoli	n triangoli	n - 1 triangoli	non è possibile determinare il numero di triangoli
2353	Le diagonali uscenti da ciascun vertice di un pentagono dividono il pentagono in:	5 triangoli	4 triangoli	2 triangoli	3 triangoli
2354	Sia L il lato di un triangolo equilatero, l'altezza dello stesso è pari a:	$(L\sqrt{3})/2$	$(L\sqrt{2})/2$	$L/3$	$L/\sqrt{2}$
2355	Il perimetro di un rettangolo è 98 e l'altezza è $2/5$ della base. Qual è l'area del rettangolo?	245 cm^2	980 cm^2	490 cm^2	196 cm^2
2356	La parabola di equazione $y = -3x^2$:	passa per il punto (-2,12)	passa per il punto (2,12)	ha concavità rivolta verso l'alto e vertice in V (0,0)	ha concavità rivolta verso il basso e vertice in V (0,0)

N.	Domanda	A	B	C	D
2357	Qual è la lunghezza di una semicirconferenza con diametro pari a 12 cm?	3π cm	6π cm	12π cm	24π cm
2358	Un quadrato e un rombo sono equivalenti. Quanto misura il lato del quadrato sapendo che le diagonali del rombo misurano 16 cm e 8 cm.	8 cm	4 cm	2 cm	16 cm
2359	La parabola di equazione $y = x^2 + 9x - 1$:	passa per l'origine	interseca l'asse y in (0, -1)	non ha punti di intersezione con l'asse y	ha concavità rivolta verso il basso
2360	Un angolo concavo e un angolo convesso aventi il vertice e i lati in comune sono sempre:	supplementari	esplementari	congruenti	complementari
2361	In un parallelogramma la differenza tra due lati consecutivi è 12 cm e il perimetro misura 144 cm. La misura del lato minore è:	42 cm	30 cm	35 cm	32 cm
2362	Si consideri un punto P(6, 8), quali sono le coordinate di un punto P' simmetrico al punto P rispetto all'origine.	P'(-6, 8)	P'(0, 8)	P'(-6, -8)	P'(6, -8)
2363	Per quale valore del parametro k la retta $y = kx - 16$ è perpendicolare a $y = -9x - 8$?	$k = -9$	$k = -1/9$	$k = 9$	$k = 1/9$
2364	Per quale valore del parametro k la retta $y = kx$ è parallela a $y = x + 6$?	$k = 1$	k non esiste	$k = 0$	$k = -1$
2365	In un rombo la diagonale maggiore è pari a 3d e la diagonale minore è d. Quanto vale l'area del rombo?	4d	$1/2d^2$	$3/2d^2$	$3/2d$
2366	Quale dei seguenti punti non appartiene alla retta $y = -1/3x + 9$	A(3, 9)	A(6, 7)	A(3, 8)	(risposta non presente nella banca dati)
2367	Due piani che hanno una retta in comune sono tra loro:	simmetrici	incidenti	coincidenti	paralleli
2368	Quale delle seguenti affermazioni sul parallelogramma è falsa?	gli angoli opposti sono uguali	gli angoli adiacenti sono supplementari	i lati opposti sono uguali e paralleli	le diagonali si tagliano scambievolmente a metà e sono tra loro perpendicolari
2369	Il punto medio M del segmento di estremi A(6,-1) e B(2,1) è:	M(2,0)	M(2,1)	M(4,0)	M(4,1)
2370	Una sfera di raggio 7 mm ha una superficie pari a:	$49/3\pi$ mm ²	49π mm ²	196π mm ²	98π mm ²
2371	Quale delle seguenti affermazioni è vera in un triangolo rettangolo isoscele?	l'ipotenusa è 1.5 volte il lato	l'ipotenusa è pari al lato moltiplicato per $\sqrt{2}$	l'ipotenusa è pari al lato moltiplicato per $\sqrt{3}$	l'ipotenusa è pari al doppio del lato
2372	In un parallelogramma, gli angoli consecutivi sono:	complementari	esplementari	congruenti	supplementari
2373	Sono date due circonferenze distinte in un piano, C e C'. Se C passa per il centro di C' e C' passa per il centro di C allora:	hanno lo stesso centro	sono tangenti tra loro	hanno tre tangenti in comune	hanno lo stesso raggio
2374	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	un triangolo rettangolo può essere isoscele	un triangolo può avere al massimo un angolo ottuso	un triangolo rettangolo può essere equilatero	un triangolo equilatero è sempre acutangolo
2375	Un angolo al centro ha ampiezza pari a 98°. Quanto misura l'angolo alla circonferenza che insiste sul medesimo arco?	49°	non si può stabilire	98°	45°
2376	Un angolo al centro ha ampiezza pari a $\pi/4$. Quanto misura l'angolo alla circonferenza che insiste sul medesimo arco?	$\pi/2$	$\pi/8$	non si può stabilire	π
2377	Un angolo alla circonferenza misura 36°. Qual è la misura dell'angolo al centro che insiste sullo stesso arco?	non si può stabilire	72°	108°	90°
2378	La retta $5y = 1$ è:	perpendicolare a $y = -5x$	perpendicolare a $y = 5x$	parallela all'asse y	parallela all'asse x
2379	Quanti spigoli ha un icosaedro?	12	30	20	5
2380	Si consideri una piramide con apotema pari a 10 m e base ottagonale di lato 2 m. Quanto misura la superficie laterale?	160 m ²	80 m ²	40 m ²	80/3 m ²

N.	Domanda	A	B	C	D
2381	Data una piramide con area di base 36 m ² e altezza pari a 12 m. Qual è il volume della piramide?	432 m ³	144 m ³	216 m ³	108 m ³
2382	Una piramide ha l'altezza pari a 11 cm e il volume pari a 121 cm ³ . Quanto vale l'area di base?	33 cm ²	12 cm ²	36 cm ²	30 cm ²
2383	Un cono ha l'area di base pari a 14 cm ² e il volume pari a 280 cm ³ . L'altezza del cono è pari a:	30 cm	7 cm	20 cm	60 cm
2384	La somma dell'altezza e della base di un parallelepipedo è 10, sapendo che l'altezza supera di 2 cm la base e che la terza dimensione misura 8 cm, qual è il volume del solido?	160 cm ³	80 cm ³	96 cm ³	192 cm ³
2385	La diagonale di un cubo misura 3 cm, quanto misura l'area di una faccia?	9 cm ²	3 cm ²	1 cm ²	3√3 cm ²
2386	Un trapezio rettangolo ha il lato obliquo pari a 25 cm e la differenza tra le basi pari a 7 cm. Quanto misura l'altezza?	24 cm	18 cm	8 cm	15 cm
2387	Quando un sistema di due equazioni di primo grado presenta infinite soluzioni:	le rette sono incidenti	le rette sono coincidenti	le rette non hanno punti in comune	nessuna risposta è esatta
2388	La differenza tra due segmenti è 18 cm e uno è i 2/11 dell'altro. Quanto misura il segmento minore?	5 cm	7 cm	4 cm	6 cm
2389	Un prisma a base triangolare ha:	5 vertici	2 basi triangolari uguali e 3 facce laterali rettangolari	2 basi rettangolari e 3 facce laterali triangolari	6 facce
2390	L'equazione generica della retta ax + by + c = 0	è espressa in forma implicita	è espressa in forma esplicita	può rappresentare tutte le rette escluse quelle orizzontali	può rappresentare tutte le rette escluse le rette verticali
2391	In una qualsiasi circonferenza il rapporto tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro è pari a:	π	2	2π	π/2
2392	Per quale valore del raggio r, una circonferenza ha lunghezza pari a π cm?	r = 1 cm	r = 1 mm	r = 5 cm	r = 5 mm
2393	Quanto è lunga una circonferenza che ha raggio numericamente pari alla distanza tra i punti (8,0) e (11,0).	6π	38π	3π	19π
2394	Qual è l'area del cerchio che ha raggio numericamente pari alla distanza tra i punti (9,6) e (9,-2).	64π	8π	4π	16π
2395	In un qualsiasi poligono regolare di lato l, l'apotema si ottiene:	dividendo il lato per il numero fisso	dividendo il perimetro per il numero fisso	moltiplicando il perimetro per numero fisso	moltiplicando il lato per il numero fisso
2396	In un triangolo ABC, AB + BC = 12 cm e AB = BC. Sapendo che il perimetro è 22 cm, il triangolo è sicuramente:	isoscele	rettangolo	equilatero	ottusangolo
2397	Quanto vale 1/9 dell'angolo giro?	44°	40°	30°	45°
2398	In un trapezio isoscele: " l'asse di simmetria è perpendicolare alle basi" e " l'asse di simmetria divide le basi in due parti uguali". Le due affermazioni sono:	la prima vera e la seconda falsa	entrambe false	entrambe vere	la prima falsa e la seconda vera
2399	Qualunque trasformazione che conservi le distanze si definisce:	simmetria	simmetria bilaterale	isometria	simmetria assiale
2400	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√2 m ²	28√2 m ²
2401	Tra tutti i quadrilateri isoperimetrici, quello con area massima è:	rettangolo	trapezio	quadrato	rombo
2402	Due rette r e s tagliate da una trasversale t determinano:	8 angoli	12 angoli	2 angoli	4 angoli
2403	Gli angoli di un triangolo equilatero hanno tutti ampiezza pari a:	π/2	π/4	π/6	π/3
2404	In un triangolo equilatero ogni angolo esterno è:	il doppio dell'angolo interno ad esso adiacente	il complementare dell'angolo interno ad esso adiacente	è la metà dell'angolo interno ad esso adiacente	uguale all'angolo interno a esso adiacente
2405	La somma dei quadrati costruiti sui lati obliqui di un triangolo isoscele con base 5 cm e perimetro 17 cm è:	98 cm ²	72 cm ²	36 cm ²	144 cm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
2406	Le coordinate di un punto P sono:	entrambe positive nel IV quadrante	entrambe negative nel IV quadrante	ascissa positiva e ordinata negativa nel IV quadrante	ascissa negativa e ordinata positiva nel IV quadrante
2407	La somma tra π e $\pi/3$ è:	$\pi/6$	$4/3\pi$	3π	$2/3\pi$
2408	Una piramide ha volume di 25 m^3 e area di base di 5 m^2 , qual è la misura dell'altezza?	10 m	17,5 m	15 m	5 m
2409	Una piramide ha volume di 10 m^3 e area di base di 2 m^2 , qual è la misura dell'altezza?	15 m	5 m	10 m	2,5 m
2410	Un trapezio ha somma delle basi 18 cm e altezza pari a $1/3$ della somma delle basi. La sua area è:	54 cm^2	108 cm^2	27 cm^2	216 cm^2
2411	Qual è l'area del trapezio di altezza pari a 9 cm e somma delle basi pari a 26 cm.	242 cm^2	234 cm^2	117 cm^2	121 cm^2
2412	Un triangolo rettangolo ha area pari a 48 cm^2 e ipotenusa pari a 16 cm. L'altezza relativa all'ipotenusa misura:	8 cm	3 cm	6 cm	4 cm
2413	Un esagono ha apotema di 2 cm e perimetro 12 cm. La sua area è:	12 cm^2	6 cm^2	14 cm^2	24 cm^2
2414	Un ennagono ha apotema di 10 cm e perimetro 120 cm. La sua area è:	1200 cm^2	65 cm^2	130 cm^2	600 cm^2
2415	Un decagono ha apotema di 20 cm e perimetro 150 cm. La sua area è:	750 cm^2	170 cm^2	3000 cm^2	1500 cm^2
2416	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 38° . Quanto misura il secondo angolo acuto?	82°	42°	72°	52°
2417	Qual è l'angolo esplementare di un angolo nullo?	angolo giro	angolo retto	angolo di 270°	angolo piatto
2418	Qual è l'angolo supplementare di un angolo nullo?	angolo di 270°	angolo giro	angolo piatto	angolo retto
2419	In un rettangolo la base misura 10 cm e l'altezza è $1/10$ della base. Determinare l'area del rettangolo.	5 cm^2	10 cm^2	100 cm^2	1 cm^2
2420	Un rombo ha la diagonale maggiore di 15 cm e l'area di 90 cm^2 . Qual è la misura dell'altra diagonale?	10 cm	16 cm	26 cm	12 cm
2421	Il perimetro di un rettangolo è 100 e l'altezza è $2/3$ della base. Qual è l'area del rettangolo?	200 cm^2	120 cm^2	300 cm^2	600 cm^2
2422	Un prisma con area di base 16 cm^2 ha volume pari a 208 cm^3 . Indicare la corretta misura dell'altezza:	15 cm	23 cm	13 cm	28 cm
2423	Le affermazioni "Due solidi uguali sono anche equivalenti" e "Due solidi equivalenti sono anche uguali":	la prima è falsa, la seconda è vera	la prima è vera, la seconda è falsa	entrambe false	entrambe vere
2424	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un rettangolo	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli corrispondenti diversi	Se la somma di due angoli è un angolo piatto i due angoli si dicono complementari	Il segmento di perpendicolare abbassato da un punto su una retta è maggiore di qualunque obliqua
2425	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno ad uno dei suoi cateti	Ogni lato di qualsiasi poligono è sempre maggiore della somma di tutti gli altri	In ogni triangolo un lato è sempre minore della differenza degli altri due	Se due rette sono parallele i punti di una di esse hanno diversa distanza dall'altra
2426	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per un punto passano solamente due rette	Due triangoli sono uguali se hanno tutti gli angoli e tutti i lati uguali	Per tre punti non allineati passano infinite circonferenze	Un rettangolo è un parallelogrammo che ha tutti gli angoli acuti
2427	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti uguali	In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui due cateti	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice angolo acuto	Gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono diversi

N.	Domanda	A	B	C	D
2428	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poliedro è una parte di spazio limitata da poligoni situati in piani diversi e disposti in modo tale che ogni lato di ciascuno è comune ad un altro di essi	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti uguali	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice scaleno
2429	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area della superficie laterale di un prisma retto è uguale all'area del rettangolo che ha per base il semiperimetro della base e per altezza l'altezza del prisma	Per due punti passa una sola retta	Se due triangoli rettangoli sono tali che le loro ipotenuse sono uguali e che un cateto dell'uno è uguale ad un cateto dell'altro i due triangoli sono diversi	La distanza di un punto da una retta è la metà della lunghezza del segmento di perpendicolare condotta da quel punto alla retta
2430	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	La piramide è un poliedro limitato da un poligono detto base e da tanti triangoli, quanti sono i lati del poligono meno due	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	La somma di due angoli retti è un angolo piatto
2431	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due triangoli sono tali che un lato dell'uno è uguale ad un lato dell'altro e se gli angoli adiacenti a tale lato sono rispettivamente uguali i due triangoli sono diversi	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice angolo ottuso	L'area della superficie laterale di un prisma retto è uguale all'area del rettangolo che ha per base il semiperimetro della base e per altezza l'altezza del prisma	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 2
2432	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area della superficie laterale di un cilindro si ottiene dividendo la lunghezza della circonferenza della base per la misura dell'altezza del cilindro	La superficie di una sfera è uguale a due volte quella di un suo cerchio massimo	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice equilatero	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 2
2433	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due triangoli sono tali che un lato dell'uno è uguale ad un lato dell'altro e se gli angoli adiacenti a tale lato sono rispettivamente uguali i due triangoli sono diversi	Il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo che ha per dimensione le proiezioni e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa	L'area di un triangolo si ottiene estraendo la radice quadrata del semiprodotto del suo semiperimetro per le somme tra il semiperimetro e ciascuno dei tre lati	In ogni parallelogrammo gli angoli opposti sono uguali
2434	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un parallelogrammo è uguale al semiprodotto della misura di una sua base per quella dell'altezza ad essa relativa	Il rombo è un parallelogrammo che ha i quattro lati 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 misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della differenza dei quadrati delle misure dei due cateti
2435	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	In ogni triangolo isoscele la mediana, la bisettrice e l'altezza uscenti dal vertice opposto alla base non coincidono in un solo segmento	Il volume di un parallelepipedo rettangolo è uguale al rapporto dell'area di una sua base per la misura dell'altezza relativa	Due figure che hanno la stessa forma si dicono simili, pur avendo diverse grandezze
2436	Indicare la scienza che studia la forma e la misura dei corpi e le trasformazioni che questi possono subire.	Geometria	Antropologia	Eziologia	Geofisica
2437	Geometricamente, la retta ha una sola dimensione. Quale ?	La larghezza	Lo spessore	L'inclinazione	La lunghezza
2438	Osservando un orologio, quale tipo di angolo descrivono le lancette in 30 minuti ?	Un angolo acuto	Un angolo piatto	Un angolo giro	Un angolo retto

N.	Domanda	A	B	C	D
2439	La somma di due lunghezze di due segmenti misura 187 cm e il minore misura 690 mm. Quanto misura il segmento maggiore ?	120 mm	116 mm	118 cm	119 cm
2440	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 8130 mm e il maggiore misura 431 cm. Quanto misura il segmento minore ?	39,2 cm	37,2 dm	36,2 dm	38,2 dm
2441	Determinare l'area di un quadrato di lato lungo 15 cm.	150 cm ²	189 cm ²	225 cm ²	200 cm ²
2442	In un triangolo ABC l'angolo A è di 35° e l'angolo B supera il primo di 25°. Calcolare il valore degli angoli B e C.	60°, 85°	65°, 80°	55°, 90°	50°, 95°
2443	Indicare quale delle seguenti affermazioni è sbagliata:	In un triangolo scaleno gli angoli hanno ampiezza diversa	In un triangolo rettangolo due lati si chiamano cateti	In un triangolo equilatero gli angoli non hanno la stessa ampiezza	In un triangolo isoscele due lati sono uguali
2444	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 24 cm e il perimetro lungo 50 cm.	61 cm ²	62,5 cm ²	58,5 cm ²	60 cm ²
2445	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 12 dm e il perimetro lungo 32 dm.	45 dm ²	48 dm ²	39 dm ²	51 dm ²
2446	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 48 cm e 10,8 cm.	110 cm, 283,4 cm ²	108 cm, 259,2 cm ²	107,5 cm, 296,5 cm ²	108,5 cm, 261,2 cm ²
2447	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Le diagonali di un parallelogrammo formano quattro angoli retti	Le diagonali di un rombo formano quattro angoli retti	Le diagonali di un cerchio formano quattro angoli retti	Le diagonali di un rettangolo formano quattro angoli retti
2448	Calcolare la lunghezza del perimetro di un parallelogrammo in cui la somma dei lati consecutivi è pari a 28 cm, sapendo che uno è il triplo dell'altro.	36 cm	56 cm	120 cm	92 cm
2449	In un rombo l'angolo ottuso misura 140°. Determinare l'ampiezza dell'angolo acuto.	40°	32°	65°	70°
2450	In un rombo l'angolo acuto misura 27°. Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	128°	194°	153°	122°
2451	In un rombo l'angolo acuto misura 72°. Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	133°	123°	154°	108°
2452	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 2 cm.	31 cm ³	8 cm ³	4 cm ³	16 cm ³
2453	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 2 cm.	16 cm ²	28 cm ²	32 cm ²	24 cm ²
2454	Indicare tra i seguenti il completamento corretto della definizione: "Il cubo è un parallelepipedo avente...	Dimensioni non congruenti"	Tre diagonali"	Due dimensioni congruenti"	Tre dimensioni congruenti"
2455	Quanti lati ha un esagono?	7	8	16	6
2456	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il trapezio è un quadrilatero avente due soli lati opposti paralleli	Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	Se la somma di due angoli è un angolo piatto i due angoli si dicono complementari
2457	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma tra due segmenti disuguali è il segmento che si deve sommare al minore di essi per ottenere il maggiore	Un angolo convesso è l'insieme dei punti comuni a due semipiani determinati da due rette che non hanno un punto in comune	Un segmento è la parte di retta delimitata da due suoi punti che si dicono estremi del segmento	Due rette si dicono perpendicolari se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune
2458	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure piane equivalenti ad una terza non sono equivalenti tra loro	Un angolo è la parte di piano limitata da due semirette aventi la stessa origine	Ogni angolo alla circonferenza è uguale al corrispondente angolo al centro	Il lato dell'esagono regolare inscritto in una circonferenza non è uguale al raggio

N.	Domanda	A	B	C	D
2459	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una piramide si dice retta se nella sua base non si può inscrivere una circonferenza	La misura dell'altezza di un triangolo equilatero si ottiene dividendo per radice di 3 la misura della metà del lato	La sfera è il solido generato dalla rotazione completa di un cerchio intorno al proprio diametro	Due rette si dicono parallele se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune
2460	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni punto dell'asse di un segmento ha diversa distanza dagli estremi del segmento	Si dice poligono la parte finita di piano limitata da una spezzata chiusa	Se due punti non sono simmetrici rispetto ad una retta questa è l'asse del segmento che li congiunge	Due rette si dicono perpendicolari se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune
2461	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni punto dell'asse di un segmento ha diversa distanza dagli estremi del segmento	Ogni segmento è maggiore della somma dei lati di una spezzata che ne unisca gli estremi	Se un triangolo è equilatero è anche equiangolo, ha cioè gli angoli uguali e viceversa	Per un punto non appartenente ad una retta si possono condurre infinite parallele ad essa
2462	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un quadrato è un parallelogramma che ha due lati uguali e due angoli ottusi	Se un triangolo è equilatero non è equiangolo, cioè non ha gli angoli uguali e viceversa	Ogni parallelogramma è diviso da ciascuna diagonale in due triangoli uguali	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti
2463	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 25 mm, 47 mm e 70 mm.	274 mm	268 mm	142 mm	340 mm
2464	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 63 mm, 85 mm e 108 mm.	757 mm	844 mm	256 mm	745 mm
2465	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 71 mm, 93 mm e 116 mm.	172 mm	280 mm	895 mm	139 mm
2466	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 0,5 cm.	1,2 p cm.	0,9 p cm.	1,1 p cm.	1 p cm.
2467	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 2 cm.	4,8 p cm.	3,6 p cm.	4 p cm.	4,4 p cm.
2468	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 4 cm.	8 p cm.	8,8 p cm.	10, 4 p cm.	9,6 p cm.
2469	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 6 cm.	14,4 p cm.	13,2 p cm.	15,6 p cm.	12 p cm.
2470	Se una circonferenza misura 22 p cm, qual è la lunghezza del raggio?	12,1 cm.	11 cm.	9,9 cm.	13,2 cm.
2471	Se una circonferenza misura 25 p cm, qual è la lunghezza del raggio?	15 cm.	12,5 cm.	11,25 cm.	13,75 cm.
2472	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 11 cm.	13,2 p cm.	9,9 p cm.	12,1 p cm.	11 p cm.
2473	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 8,5 cm.	79,475 p cm ² .	72,25 p cm ² .	93,925 p cm ² .	86,7 p cm ² .
2474	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 10 cm.	110 p cm ² .	120 p cm ² .	100 p cm ² .	130 p cm ² .
2475	90,25 p cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	11,4 cm.	9,5 cm.	8,55 cm.	10,45 cm.
2476	121 p cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	11 cm.	13,2 cm.	9,9 cm.	12,1 cm.
2477	25 p cm ² è l'area del cerchio avente il diametro lungo:	9 cm.	12 cm.	11 cm.	10 cm.
2478	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In una stessa circonferenza, o in circonferenze uguali, archi uguali sottendono corde diverse e viceversa	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	Se due corde di una circonferenza sono uguali, le loro distanze dal centro sono uguali	Se due corde di una circonferenza sono uguali, le loro distanze dal centro sono diverse

N.	Domanda	A	B	C	D
2479	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La differenza di due segmenti adiacenti è il segmento che ha per estremi gli estremi non comuni dei due dati segmenti	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è uguale al raggio	Per un punto assegnato passano infinite rette perpendicolari ad una retta data	Due rette si dicono parallele quando incontrandosi dividono un piano in quattro angoli uguali tra loro e perciò retti
2480	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure piane che si corrispondono in una traslazione sono diverse	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo attorno ad uno dei suoi lati	La superficie sferica è l'insieme di tutti i punti dello spazio che hanno diversa distanza da un punto fisso detto centro	Due figure piane composte di parti rispettivamente uguali, cioè equicomposte, sono equivalenti
2481	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il lato dell'esagono regolare inscritto in una circonferenza non è uguale al raggio	Se da due figure piane si sottraggono figure uguali non si ottengono figure equivalenti	Un triangolo è equivalente ad un parallelogrammo che ha la stessa base e la stessa altezza	L'area di un rettangolo è uguale al prodotto della misura della base per quella dell'altezza
2482	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli sono uguali se hanno gli angoli ordinatamente uguali	La bisettrice di un angolo è la semiretta che ha l'origine nel vertice e che divide l'angolo in due parti diverse	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	L'area di un parallelogrammo è uguale al prodotto della misura di una sua base per quella dell'altezza ad essa relativa
2483	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un trapezio attorno ad uno dei suoi lati	L'area di un triangolo rettangolo è uguale al semiprodotto della misura dei due cateti	Se due poligoni sono simili hanno gli angoli ordinatamente uguali ed i lati corrispondente uguali	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un triangolo
2484	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le aree di due triangoli simili sono proporzionali	La circonferenza è l'insieme dei punti del piano che hanno distanza diversa da un punto fisso detto centro	Ogni punto dell'asse di un segmento ha diversa distanza dagli estremi del segmento	Due triangoli sono uguali se hanno i lati corrispondenti proporzionali
2485	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.	Due piani che si intersecano si dicono paralleli se formano quattro diedri retti.	L'area della superficie totale di un cubo si ottiene moltiplicando per 6 la misura del suo spigolo.	L'area di un cerchio si ottiene moltiplicando il quadrato della misura del raggio per π .
2486	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $1091,42 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono 5,5 cm e 12,1 cm.	12,8 cm	18 cm	16,4 cm	20 cm
2487	Calcolare la superficie totale e il volume di un cubo il cui spigolo misura $\ll a \gg$.	$4a^2$. a^6	$6a^3$. a^4	$6a^2$. a^3	$4a^3$. a^2
2488	Una piramide regolare a base quadrata di perimetro 106,4 cm ha una superficie laterale di $2181,2 \text{ cm}^2$. Calcolare l'apotema della piramide.	41 cm	34 cm	53 cm	28 cm
2489	Determinare la superficie totale di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano 13a e 9a, sapendo che il solido è alto 8a.	$674a^3$	$598a^3$	$601a^3$	$586a^3$
2490	Un parallelepipedo a base rettangolare avente il semiperimetro pari a $7/2a$ in cui la differenza tra le due dimensioni è pari a $5/2a$, sapendo che il solido ha un volume $27a^3$. Calcolare l'altezza.	27a	31a	8a	18a
2491	Un cono ha il volume di $100 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è 12 cm, calcolare la lunghezza del raggio.	16 cm.	5 cm.	1 cm.	12 cm.
2492	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano 5,4 cm e 9,2 cm. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura 8,2 cm ?	12,63 cm	14,25 cm	11,24 cm	13,97 cm
2493	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano 7,4 cm e 13 cm. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura 9,8 cm ?	18,12 cm	18,34 cm	17,21 cm	16,92 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
2494	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni 40 hm e 96 hm, per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	1,3 km	3,2 km	1,2 km	0,8 km
2495	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni 5.2 hm e 3,9 hm, per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	260 m	270 m	240 m	255 m
2496	In un triangolo equilatero l'altezza misura 2,598 cm. Determinare la misura del lato.	4 cm	3 cm	2 cm	8 cm
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 112 cm.	29 cm, 31 cm	25 cm, 27 cm	27 cm, 29 cm	23 cm, 25 cm
2498	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 352 cm.	93 cm, 95 cm	87 cm, 89 cm	89 cm, 91 cm	91 cm, 93 cm
2499	In un triangolo rettangolo, si definisce "ipotenusa":	Il lato minore del triangolo	Il lato opposto all'angolo retto	L'angolo esterno all'angolo retto	Il lato adiacente all'angolo retto
2500	Un rettangolo ha l'area di 195 dm ² e una dimensione pari a 39 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	90 dm	88 dm	92 dm	86 dm
2501	Sapendo che le dimensioni di un campo da calcio sono 10 dam e 6,5 dam, calcolare l'area del campo da gioco.	6.500 m ²	4.500 m ²	7.550 m ²	5.500 m ²
2502	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Si dice parallelogrammo ogni quadrilatero che ha i lati opposti perpendicolari	Un quadrato è un parallelogrammo che ha due lati uguali e due angoli ottusi	L'area della superficie totale di un cubo si ottiene moltiplicando per 6 il quadrato della misura del suo spigolo	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama baricentro
2503	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo gli angoli opposti sono diversi	In ogni parallelogrammo i lati opposti sono diversi	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso	Per sommare due o più angoli basta disporli consecutivamente uno all'altro
2504	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo i lati opposti sono diversi	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice scaleno	L'area di una superficie è il numero che indica quante volte essa contiene la superficie che è stata scelta come unità di misura
2505	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile	In ogni triangolo rettangolo l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla somma delle aree dei quadrati costruiti sui due cateti	La somma di due angoli retti è un angolo giro	Un rettangolo è un parallelogrammo che ha tutti gli angoli acuti
2506	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti uguali	Un prisma è un poliedro limitato da due poligoni uguali giacenti su due piani paralleli e da tanti parallelogrammi quanti sono i lati di una base	Il rombo è un parallelogrammo che ha i quattro lati diversi

N.	Domanda	A	B	C	D
2507	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il trapezio è un quadrilatero avente tutti i lati paralleli	Il volume di un parallelepipedo rettangolo è uguale al prodotto dell'area di una sua base per la misura dell'altezza relativa	Ogni angolo inscritto in una semicirconferenza è un angolo acuto	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso
2508	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo che ha per dimensioni le proiezioni e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa	La somma di due angoli adiacenti è sempre un angolo piatto	Il quadrato costruito su un cateto di un triangolo rettangolo è minore del rettangolo che ha per dimensioni l'ipotenusa e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa	In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla differenza dei quadrati costruiti sui due cateti
2509	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	Due solidi che hanno uguale estensione si dicono equivalenti	Se due triangoli rettangoli sono tali che le loro ipotenuse sono uguali e che un cateto dell'uno è uguale ad un cateto dell'altro i due triangoli sono diversi	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
2510	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La distanza di un punto da una retta è la metà della lunghezza del segmento di perpendicolare condotta da quel punto alla retta	L'area della superficie laterale di un cilindro si ottiene dividendo la lunghezza della circonferenza della base per la misura dell'altezza del cilindro	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 2	Due figure piane equivalenti ad una terza sono equivalenti tra loro
2511	Quante dimensioni ha il "piano" geometricamente ?	2	1	Non ha dimensioni	4
2512	Quale, tra le seguenti, non è una trasformazione geometrica ?	Traslazione	Rotazione	Torsione	Omotetia
2513	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	0,01 dam = 1 cm	31,2 m = 0,0312 hm	2,172 km = 2172 m	3 mm = 0,0003 dm
2514	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza sbagliata.	1,2 cl = 0,12 l	4,11 dl = 0,411 ml	8,03 l = 80,3 cl	91 hl = 910 dal
2515	La differenza delle lunghezze di due segmenti misura 1706 mm. Quanto misura il segmento minore, sapendo che il segmento maggiore misura 53 dm ?	360,4 cm	358,4 dm	359,4 cm	359,4 dm
2516	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 159,9 cm e la loro differenza misura 94,3 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	126,1 cm, 33,8 cm	135 cm, 124,9 cm	127,1 cm, 32,8 cm	129,9 cm, 130 cm
2517	La somma di due segmenti misura 63 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è i 3/4 dell'altro.	28 cm, 35 cm	27 cm, 36 cm	32 cm, 31 cm	26,5 cm, 36,5 cm
2518	La somma di due segmenti misura 330 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è i 5/6 dell'altro.	145 dm, 185 dm	140 dm, 190 dm	150 dm, 180 dm	146 dm, 184 dm
2519	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 32 cm.	16 cm ²	64 cm ²	32 cm ²	81 cm ²
2520	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 100 dm.	400 dm ²	600 dm ²	625 dm ²	250 dm ²
2521	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 81 cm ² .	42 cm	36 cm	28 cm	32 cm
2522	In un triangolo ABC l'angolo A è di 33° e l'angolo B è il doppio del primo. Calcolare il valore dell'angolo C.	81°	90°	66°	85°
2523	Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta.	In tutti i triangoli scaleni, la somma dei quadrati costruiti sui due cateti è equivalente al quadrato costruito sull'ipotenusa	In tutti i triangoli isosceli, la somma dei quadrati costruiti sui due cateti è equivalente al quadrato costruito sull'ipotenusa	In tutti i triangoli rettangoli, la somma dei quadrati costruiti sui due cateti è equivalente al quadrato costruito sull'ipotenusa	Nei triangoli rettangoli isosceli, la somma dei quadrati costruiti sui due cateti non equivale al quadrato costruito sull'ipotenusa

N.	Domanda	A	B	C	D
2524	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Il trapezio ha tre diagonali congruenti	La somma degli angoli interni di un trapezio forma un angolo piatto	La somma degli angoli interni di un rombo forma un angolo giro	Un pentagono è un poligono avente sei lati
2525	Calcolare la lunghezza del perimetro di un parallelogrammo in cui la differenza dei lati consecutivi è pari a 9 cm, sapendo che uno è $\frac{7}{8}$ dell'altro.	320 cm	124 cm	270 cm	244 cm
2526	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 56 dm e il perimetro misura 824 dm.	178 dm, 234 dm	147 dm, 91 dm	215 dm, 159 dm	200 dm, 256 dm
2527	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 36,3 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{3}{8}$ della base.	122,93 cm ²	261,36 cm ²	92,32 cm ²	257,64 cm ²
2528	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 39,6 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{4}{7}$ della base.	350,27 cm ²	382,67 cm ²	289,33 cm ²	362,88 cm ²
2529	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 12 cm.	602 p cm ² .	593 p cm ² .	576 p cm ² .	582 p cm ² .
2530	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 14 cm.	756 p cm ² .	784 p cm ² .	853 p cm ² .	902 p cm ² .
2531	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 1 cm.	8 p cm ² .	4 p cm ² .	1 p cm ² .	16 p cm ² .
2532	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 3.	60 cm ²	47 cm ²	54 cm ²	63 cm ²
2533	In un trapezio rettangolo formato da un quadrato di lato 15 cm e un triangolo rettangolo avente l'ipotenusa di 17 cm calcolare perimetro e area.	79 cm, 291 cm ²	70 cm, 285 cm ²	56 cm, 274 cm ²	62 cm, 260 cm ²
2534	In un trapezio isoscele in cui la somma delle basi è 39,2 cm calcolare l'altezza sapendo che l'area misura 313,6 cm ² .	17,7 cm	20 cm	13,5 cm	16 cm
2535	In un trapezio rettangolo di area 62,64 cm ² , formato da un quadrato di lato 7,2 cm, determinare la misura della base maggiore sapendo che il lato obliquo è 7,8 cm.	10,2 cm	13,8 cm	9,7 cm	7,3 cm
2536	Calcolare il peso specifico dell'amianto, sapendo che un blocco di amianto pesa 34,3 kg e ha un volume di 14 dm ³ .	1,59 kg/dm ³	2,45 kg/dm ³	4,62 kg/dm ³	3,10 kg/dm ³
2537	Calcolare il peso specifico del quarzo, sapendo che una statuetta di quarzo del peso di 1.560 g ha un volume di 600 cm ³ .	3,3 g/cm ³	2,9 g/cm ³	3,7 g/cm ³	2,6 g/cm ³
2538	Sapendo che il rame ha un peso specifico di 8,9 g/cm ³ , calcolare il volume dei fili di rame di un cavo elettrico sapendo che il loro peso è pari a 151,3 g.	17 cm ³	12 cm ³	9 cm ³	15 cm ³
2539	Se si fa roteare un trapezio rettangolo attorno alla base maggiore, si ottiene un solido composto da:	Un cilindro e una piramide	Una piramide e un prisma	Un cono e un prisma	Un cilindro e un cono
2540	Se si fa roteare un quadrato attorno ad un suo lato quale solido si ottiene?	Un tronco di cono	Una piramide	Un cono	Un cilindro
2541	Volendo calcolare l'area della superficie laterale di un cubo si deve...	Moltiplicare per 4 il perimetro di una faccia	Moltiplicare per 4 l'area di una faccia	Moltiplicare per 6 l'area di una faccia	Moltiplicare per 6 il perimetro di una faccia
2542	Ipotizzando di sviluppare in tutte le sue parti una piramide di base pentagonale, otterremmo:	Due pentagoni e tre triangoli	Un pentagono e cinque triangoli	Un quadrato, un pentagono e tre triangoli	Due pentagoni e cinque triangoli
2543	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il prodotto di due simmetrie centrali è una simmetria centrale ma non è una traslazione	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	Un quadrato è un parallelogrammo che ha due lati uguali e due angoli ottusi	In ogni triangolo un lato è sempre minore della somma degli altri due

N.	Domanda	A	B	C	D
2544	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli sono simili se hanno i lati corrispondenti proporzionali	L'area di una superficie è il numero che indica la lunghezza dell'unità di misura	Il lato dell'esagono regolare inscritto in una circonferenza non è uguale al raggio	In una stessa circonferenza, o in circonferenze uguali, archi uguali sottendono corde diverse e viceversa
2545	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani	L'area di un poligono regolare è uguale al prodotto della misura del perimetro per quella del suo apotema	Un angolo convesso non contiene il prolungamento dei suoi lati	Il volume di un prisma è uguale al rapporto dell'area della sua base per la misura dell'altezza
2546	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un rombo è equivalente ad un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo	L'area di un rombo è uguale al prodotto delle misure delle sue diagonali	L'area di un quadrato è uguale al quadrato della misura della sua diagonale	Per un punto assegnato passa una ed una sola perpendicolare ad una retta data
2547	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un parallelogrammo è equivalente ad un rettangolo avente la stessa base e l'altezza diversa	Tutti gli angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco sono diversi	Due figure piane composte di parti rispettivamente uguali, cioè equicomposte, non sono equivalenti	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli corrispondenti uguali
2548	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo attorno ad uno dei suoi lati	Un segmento è ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base sono uguali e sono anche uguali le due diagonali	Il volume di un prisma è uguale al rapporto dell'area della sua base per la misura dell'altezza
2549	Dividendo il segmento BE lungo mm 302 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:	289 mm, 304 mm e 303 mm	91 mm, 106 mm e 105 mm	288 mm, 303 mm e 302 mm	25 mm, 40 mm e 39 mm
2550	Dividendo il segmento BE lungo mm 335 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:	102 mm, 117 mm e 116 mm	234 mm, 249 mm e 248 mm	200 mm, 215 mm e 214 mm	216 mm, 231 mm e 230 mm
2551	Dividendo il segmento BE lungo mm 393 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 30 mm e 27 mm, essi misurano rispettivamente:	116 mm, 118 mm e 159 mm	112 mm, 142 mm e 139 mm	108 mm, 138 mm e 147 mm	113 mm, 137 mm e 143 mm
2552	Dividendo il segmento BE lungo mm 401 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:	125 mm, 144 mm e 176 mm	124 mm, 139 mm e 138 mm	60 mm, 171 mm e 170 mm	102 mm, 117 mm e 182 mm
2553	Dividendo il segmento BE lungo mm 453 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 17 mm e 13 mm, essi misurano rispettivamente:	144 mm, 155 mm e 154 mm	141 mm, 158 mm e 154 mm	132 mm, 139 mm e 182 mm	256 mm, 120 mm e 77 mm
2554	Dato un segmento AD lungo 276 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è doppio del primo e il terzo il triplo del primo.	44 mm, 88 mm e 144 mm	47 mm, 94 mm e 135 mm	48 mm, 96 mm e 132 mm	46 mm, 92 mm e 138 mm
2555	Dato un segmento AD lungo 224 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il doppio del primo e il terzo il quartuplo del primo..	34 mm, 64 mm e 126 mm	32 mm, 64 mm e 128 mm	33 mm, 66 mm e 125 mm	31 mm, 62 mm e 131 mm
2556	Dividendo il segmento BE lungo mm 265 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	244 mm, 275 mm e 256 mm	298 mm, 329 mm e 310 mm	27 mm, 58 mm e 39 mm	74 mm, 105 mm e 86 mm
2557	Dividendo il segmento BE lungo mm 292 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	230 mm, 261 mm e 242 mm	211 mm, 242 mm e 223 mm	83 mm, 114 mm e 95 mm

N.	Domanda	A	B	C	D
2558	Dividendo il segmento BE lungo mm 316 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 ...	193 mm, 224 mm e 205 mm	211 mm, 242 mm e 223 mm	91 mm, 122 mm e 103 mm	172 mm, 203 mm e 184 mm
2559	Dividendo il segmento BE lungo mm 230 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 ...	267 mm, 253 mm e 238 mm	321 mm, 307 mm e 292 mm	247 mm, 233 mm e 218 mm	91 mm, 77 mm e 62 mm
2560	Dividendo il segmento BE lungo mm 254 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	149 mm, 135 mm e 120 mm	99 mm, 85 mm e 70 mm	104 mm, 90 mm e 75 mm	116 mm, 102 mm e 87 mm
2561	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo rettangolo la mediana relativa all'ipotenusa è la metà di questa	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	Due solidi che hanno diversa estensione si dicono equivalenti
2562	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per un punto non appartenente ad una retta si possono condurre infinite parallele ad essa	L'area di un rombo è uguale al semiprodotto delle misure delle sue diagonali	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli alterni interni ed alterni esterni diversi	Se due punti non sono simmetrici rispetto ad una retta questa è l'asse del segmento che li congiunge
2563	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area della superficie totale di un cubo si ottiene moltiplicando per 6 la misura del suo spigolo	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo retto	Il volume di un cilindro si ottiene moltiplicando l'area del cerchio di base per la misura dell'altezza diviso due	L'area di un poligono regolare è uguale al semiprodotto della misura del perimetro per quella del suo apotema
2564	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo retto	Due triangoli sono uguali se hanno i lati corrispondenti proporzionali	Due piani che si intersecano si dicono perpendicolari se formano quattro diedri retti
2565	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è il quintuplo dell'altra e la loro somma è 7,2 cm. Sapendo che l'altezza è 3,8 cm calcolare la superficie totale.	47,43 cm ²	29,24 cm ²	69,12 cm ²	85,34 cm ²
2566	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 1,6 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 12 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 7 cm e 5 cm. Calcolare il volume totale del solido.	459,394 cm ³	424,096 cm ³	489,283cm ³	401,837 cm ³
2567	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 1,2 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 4,5 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 3,5 cm e 6,5 cm. Calcolare il volume totale del solido.	121,289 cm ³	103,267 cm ³	159,436 cm ³	104, 103 cm ³
2568	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 5,30425 cm ² e l'altezza di 3,031 cm.	9,9 cm	10,8 cm	10,2 cm	10,5 cm
2569	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 62,352 cm ² e l'altezza di 10,392 cm.	38 cm	42 cm	33 cm	36 cm
2570	La diagonale minore di un rombo è 13/14 dell'altra e la differenza tra le due diagonali è pari a 3 cm. Calcolare la misura dell'area del rombo.	2028 cm ²	819 cm ²	1112 cm ²	1224 cm ²
2571	La diagonale maggiore di un rombo è il quadruplo dell'altra minore che misura 13 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	209 cm ²	436 cm ²	338 cm ²	315 cm ²
2572	Data una circonferenza lunga 96 p cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale agli 15/8 del raggio della prima.	186 p cm.	180 p cm.	190 p cm.	170 p cm.
2573	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 4,8 cm e l'apotema 7,4 cm.	14,32 p cm3.	18,27 p cm3.	15,73 p cm3.	13,44 p cm3.

N.	Domanda	A	B	C	D
2574	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 8 cm e l'apotema 8.5 cm.	40 p cm3.	10 p cm3.	50 p cm3.	90 p cm3.
2575	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ?	Lati opposti uguali	Tutti i lati uguali	Diagonali perpendicolari	Tutti gli angoli uguali
2576	Quale tra le seguenti affermazioni sulle figure piane è corretta ?	Un parallelogrammo ha un angolo retto	Tutti i quadrati sono rombi	Tutti i parallelogrammi sono rombi	La somma degli angoli interni di un rettangolo è 180°
2577	Quale tra le seguenti affermazioni sui trapezi è corretta ?	Un trapezio rettangolo è sempre scaleno	Un trapezio isoscele può essere rettangolo	In alcuni trapezi le diagonali sono uguali	Un trapezio scaleno è sempre rettangolo
2578	Se un piano secante taglia una sfera in un cerchio, la misura del raggio della circonferenza formata:	Decresce al decrescere della distanza del piano dal centro della sfera	Non subisce variazioni	Cresce al decrescere della distanza del piano dal centro della sfera	Cresce al crescere della distanza del piano dal centro della sfera
2579	Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta.	In una piramide retta la somma degli angoli interni forma un angolo piatto	In una piramide retta l'altezza di una qualsiasi faccia è l'apotema della piramide	In una piramide l'altezza di una qualsiasi faccia è il raggio	In una piramide l'altezza è congruente all'apotema
2580	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un cubo è uguale al cubo della misura del suo spigolo per p.	La superficie di una sfera è uguale a quattro volte quella di un suo cerchio massimo.	L'area di un rombo è uguale al prodotto delle misure delle sue diagonali.	La lunghezza di una circonferenza è uguale al rapporto tra la misura del suo raggio e 2 p.
2581	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poligono che non ha tutti i lati uguali si dice poligono regolare	I poligoni convessi sono poligoni in cui ogni angolo interno è un angolo convesso	Il rombo è un parallelogrammo che ha i quattro lati diversi	Si dice poligono la parte finita di piano limitata da una retta
2582	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 raggio del cerchio	Ogni angolo inscritto in una semicirconferenza è un angolo acuto	Ogni triangolo non è un poligono inscrittibile	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti diversi
2583	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti diversi	Un rettangolo è un parallelogrammo che ha tutti gli angoli acuti	L'area della superficie laterale di un cilindro si ottiene moltiplicando la lunghezza della circonferenza della base per la misura dell'altezza del cilindro	Per tre punti non allineati passano infinite circonferenze
2584	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni triangolo è un poligono circoscrivibile	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	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	In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla differenza dei quadrati costruiti sui due cateti
2585	Due rette che giacciono sullo stesso piano si definiscono:	Sghembe	Biplanari	Implementari	Complanari
2586	Si definisce "rotazione":	Una trasformazione geometrica indiretta	Una trasformazione geometrica di un settore angolare	Una trasformazione geometrica individuata da un punto fisso O, detto centro di rotazione, e da due angoli	Una trasformazione geometrica individuata da un punto fisso O, detto centro di rotazione, e da un angolo orientato
2587	Due angoli si definiscono esplementari se:	La loro somma è un angolo piatto	La loro somma è un angolo retto	La loro somma è un angolo giro	La loro somma è compresa tra un angolo piatto e un angolo giro
2588	Due rette oblique formano un angolo di 120°. Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	60°, 120°, 60°	80°, 80°, 80°	55°, 130°, 55°	65°, 110°, 65°
2589	Due rette oblique formano un angolo di 45°. Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	45°, 135°, 135°	60°, 60°, 195°	45°, 128°, 142°	30°, 142° 30', 142° 30'

N.	Domanda	A	B	C	D
2590	Un triangolo scaleno ha la base che misura 150 mm. Sapendo che l'altezza è 6/5 della base, calcolare l'area del triangolo.	13.500 mm ²	11.500 mm ²	2.250 mm ²	2.700 mm ²
2591	In un triangolo isoscele, l'angolo alla base è di 64°14'. Determinare l'ampiezza dell'angolo al vertice.	51° 14'	51° 32'	51° 28'	50° 32'
2592	In un triangolo rettangolo ogni cateto è medio proporzionale tra l'ipotenusa e la sua proiezione sull'ipotenusa per il...	Formula di Eulero	Primo Teorema di Euclide	Primo Criterio di similitudine	Terzo Criterio di similitudine
2593	Una diagonale divide un parallelogrammo che ha un angolo di 55°, in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	55°, 125°; 40°, 50°, 90°	60°, 120°; 30°, 60°, 90°	60°, 120°; 37°, 53°, 90°	55°, 125°; 35°, 55°, 90°
2594	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di 32°, in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	32°, 148°; 74°, 76°, 32°	32°, 148°; 58°, 90°, 32°	32°, 148°; 80°, 68°, 32°	30°, 150°; 27°, 121°, 32°
2595	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di 31°30'. Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	58° 30' , 90°	58° 60' , 90°	58° 30' , 80°	57° 30' , 90°
2596	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di 15°. Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	75°, 90°	79°, 86°	91°, 74°	104°, 61°
2597	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 7,2 cm e l'altezza pari a 16,4 cm.	69,482 p cm3.	84,247 p cm3.	103,857 p cm3.	70,848 p cm3.
2598	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 56 cm e l'altezza pari a 45 cm.	11.760 p cm3.	21.285 p cm3.	9.948 p cm3.	15.392 p cm3.
2599	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 40 dm e la superficie laterale di 2020 p dm2.	231 dm.	172 dm.	101 dm.	93 dm.
2600	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 21,6 dm e la superficie laterale di 531,36 p dm2.	49,2 dm.	46,1 dm.	53,8 dm.	55 dm.
2601	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 26,4 cm e l'altezza 1,76 dm.	484,34 p cm2.	515,73 p cm2.	464,64 p cm2.	374,83 p cm2.
2602	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 150 cm e l'altezza 100 cm.	15.200 p cm2.	15.500 p cm2.	15.000 p cm2.	14.800 p cm2.
2603	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 34 cm e l'altezza 144 cm.	3.139 p cm2.	2.754 p cm2.	1.892 p cm2.	2.382 p cm2.
2604	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 1,6 cm e l'altezza di 3 cm.	1,93 cm ³	4,39 cm ³	3,83 cm ³	2,56 cm ³
2605	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 8,1 cm e l'altezza di 10,8 cm.	219,832 cm ³	274,728 cm ³	236,196 cm ³	284,283 cm ³
2606	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 60 cm e l'altezza di 91 cm.	175.283 cm ³	213.389 cm ³	109.200 cm ³	250.300 cm ³
2607	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 2340 cm ² e lo spigolo di base di 15 cm.	81 cm	78 cm	73 cm	43 cm
2608	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 18.720 cm ² e lo spigolo di base di 60 cm.	174 cm	183 cm	172 cm	156 cm
2609	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 1.920 cm ² e lo spigolo di base di 24 cm.	31 cm	17 cm	26 cm	40 cm
2610	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 3 cm.	33 p cm3.	39 p cm3.	36 p cm3.	32 p cm3.

N.	Domanda	A	B	C	D
2611	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 5 cm.	Circa 155,55 p cm3.	Circa 173,33 p cm3.	Circa 189,99 p cm3.	Circa 166,66 p cm3.
2612	Calcolare l'area totale e il volume di un cilindro avente il diametro di base lungo 6 cm e l'altezza 17 cm.	410 p cm2, 159 p cm3.	120 p cm2, 153 p cm3.	380 p cm2, 150 p cm3.	430 p cm2, 160 p cm3.
2613	Un cilindro, la cui circonferenza misura 40 p cm, ha il volume pari a 5200 p cm3. Calcolare l'altezza.	20 cm.	17 cm.	13 cm.	9 cm.
2614	Un cilindro, la cui circonferenza misura 36 p cm, ha il volume pari a 3564 p cm3. Calcolare l'altezza.	11 cm.	10 cm.	19 cm.	14 cm.
2615	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 7 lati?	9	4	2	7
2616	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 9 lati?	6	3	8	2
2617	Quante diagonali ci sono in un poligono di 6?	9	6	4	11
2618	Quante diagonali ci sono in un poligono di 5?	1	10	5	7
2619	In un poligono di 12 lati la somma degli angoli interni è:	2100°	1800°	2000°	2300°
2620	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo attorno ad uno dei suoi lati	Il cubo è un parallelepipedo rettangolo che ha almeno due dimensioni diverse	Due figure piane che si corrispondono in una traslazione sono uguali	Due triangoli sono uguali se hanno gli angoli ordinatamente uguali
2621	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni punto dell'asse di un segmento ha uguale distanza dagli estremi del segmento	In ogni triangolo un lato è sempre maggiore della somma degli altri due	Se due triangoli sono tali che ciascun lato dell'uno è uguale ad un lato dell'altro i due triangoli sono diversi	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti
2622	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un rombo è equivalente ad un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione non hanno la stessa area	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto baricentro del triangolo	Un triangolo è equivalente ad un parallelogrammo che ha la stessa base e la stessa altezza
2623	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Tutti gli angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco sono diversi	In ogni triangolo rettangolo la mediana relativa all'ipotenusa è uguale a questa	Il prodotto di due simmetrie centrali non è una simmetria centrale ma è una traslazione	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio
2624	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a 24 cm2 e una diagonale lunga 6 cm.	5,28 p cm.	4,8 p cm.	4,32 p cm.	5,76 p cm.
2625	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 0,81 dm2.	15,12 p cm.	12,726 p cm.	13,86 p cm.	11,34 p cm.
2626	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 1,44 dm2.	22,584 p cm.	18,648 p cm.	16,968 p cm.	20,366 p cm.
2627	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 20° 51' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 72 mm.	6,72 p mm.	9,74 p mm.	10,84 p mm.	8,34 p mm.
2628	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 26° 12' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 99 mm.	18,733 p mm.	17,292 p mm.	15,851 p mm.	14,41 p mm.
2629	10,305 p mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 81 mm" e l'ampiezza "a" pari a	"a" = 18° 48'.	"a" = 197° 18'.	"a" = 22° 541'.	"a" = 8° 15'.
2630	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 22,715 p mm ed il raggio pari a 126 mm.	147° 51'.	32° 27'.	177° 18'.	163° 45'.
2631	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 32,98 p mm ed il raggio pari a 153 mm.	102°54'.	114° 33'.	124° 57'.	38° 48'.

N.	Domanda	A	B	C	D
2632	Calcolare l'area del settore circolare che ha l'ampiezza di $28^{\circ} 15'$ e che appartiene ad un cerchio avente raggio pari a 108 cm.	1200,5 p cm ² .	1000,8 p cm ² .	950,2 p cm ² .	915,3 p cm ² .
2633	561,375 p cm ² è l'area del settore circolare che ha il raggio del cerchio a cui appartiene pari a 90 cm. Calcolare l'ampiezza dell'arco.	"a" = $35^{\circ} 15'$.	"a" = $49^{\circ} 54'$.	"a" = $24^{\circ} 57'$.	"a" = $36^{\circ} 15'$.
2634	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 561,375 p cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 90 cm.	$32^{\circ} 56'$.	$30^{\circ} 36'$.	$24^{\circ} 57'$.	$36^{\circ} 24'$.
2635	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'apotema di un poligono regolare è il segmento di perpendicolare condotta dal suo centro ad uno qualunque dei suoi lati	In ogni parallelogrammo le diagonali non si dividono scambievolmente a metà	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati interni ed esterni complementari	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama baricentro
2636	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 4 p cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 36 cm.	30° .	25° .	10° .	20° .
2637	Un solido è composto da un prisma a base romboidale in cui le diagonali misurano rispettivamente 24 cm e 10 cm su cui è appoggiata una piramide regolare a base quadrata di lato 8 cm. Sapendo che il prisma ha un'altezza di 15 cm e la piramide è alta la metà	1046 cm ² .	2578,16 cm ² .	1503 cm ² .	1837 cm ² .
2638	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 125° e 138° . Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	$88^{\circ}, 55^{\circ}, 37^{\circ}$	$83^{\circ}, 42^{\circ}, 55^{\circ}$	$81^{\circ}, 48^{\circ}, 51^{\circ}$	$73^{\circ}, 52^{\circ}, 55^{\circ}$
2639	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 26 cm e 28 cm ?	639 p cm ² .	620 p cm ² .	635 p cm ² .	612 p cm ² .
2640	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 61 cm e 52 cm ?	1546 p cm ² .	1017 p cm ² .	987 p cm ² .	1243 p cm ² .
2641	Se la superficie di un cubo è 1014 dm ² , quanto misura la diagonale del solido?	22,516 dm	27,384 dm	27,346 dm	21,754 dm
2642	Se la superficie di un cubo è 96 dm ² , quanto misura la diagonale del solido?	6,928 dm	7,542 dm	6,722 dm	7,786 dm
2643	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di 34,56 cm ² .	12,684 cm ³	11,462 cm ³	13,824 cm ³	14.236 cm ³
2644	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 36 mm.	3 p mm.	p. mm.	4 p mm.	2 p mm.
2645	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 72° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 10 mm.	2 p mm.	4 p mm.	6 p mm.	3 p mm.
2646	Un solido è ottenuto dalla differenza tra due cilindri aventi le basi superiori concentriche di raggio 24 cm e 17 cm. Sapendo che l'altezza del cilindro maggiore misura 18 cm e che quella del secondo è suoi $\frac{7}{9}$, calcolare la superficie totale del solido.	3493 p cm ² .	2492 p cm ² .	1847 p cm ² .	2742 p cm ² .
2647	Un solido è ottenuto dalla differenza tra un cubo di spigolo 72 cm e un cilindro di raggio 32 cm. Sapendo che l'altezza del cilindro è 64 cm, calcolare la superficie totale del solido.	41847,45 mm ²	43965,44 mm ²	52742,38 mm ²	33493,84 mm ²
2648	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 il volume del solido.	5194,125 cm ³	3493,834 cm ³	6397,324 cm ³	4274,452 cm ³

N.	Domanda	A	B	C	D
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	1394,8 cm ² .	2813,4 cm ² .	4785,2 cm ² .	3104,6 cm ² .
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 la superficie totale del solido ottenuto.	346,4 cm ²	402,4 cm ²	372,6 cm ²	398,2 cm ²
2651	Indicare l'opzione esatta. Per un punto P appartenente ad una retta r:	Passano un numero limitato di piani	Passano solo due piani	Passa un solo piano	Passano infiniti piani
2652	Quale delle seguenti affermazioni è corretta ?	La superficie sferica è equivalente al triplo superficie laterale del cilindro equilatero circoscritto	La superficie sferica è equivalente alla metà della superficie laterale del cilindro equilatero circoscritto	La superficie sferica è equivalente alla superficie laterale del cilindro equilatero circoscritto	La superficie sferica è equivalente al doppio della superficie laterale del cilindro equilatero circoscritto
2653	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore genera un solido che è la somma di due coni	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore genera un solido che è la somma di due cilindri	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore genera un solido che è la differenza tra un cono e un cilindro	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore genera un solido che è la somma di un cono e di un cilindro
2654	Indicare l'affermazione corretta:	Il volume di un tronco di cono è la somma tra il volume del cono a cui il tronco appartiene e il volume del cono tolto per ottenere il tronco	Il volume di un tronco di cono è prodotto tra il volume del cono a cui il tronco appartiene e il volume del cono tolto per ottenere il tronco	Il volume di un tronco di cono è il risultato della differenza tra il volume del cono a cui il tronco appartiene e la metà del volume del cono tolto per ottenere il tronco	Il volume di un tronco di cono è la differenza tra il volume del cono a cui il tronco appartiene e il volume del cono tolto per ottenere il tronco
2655	Indicare l'affermazione corretta:	La somma delle ampiezze degli angoli che formano le facce di un angoloide è sempre minore di 360°	La somma delle ampiezze degli angoli che formano le facce di un angoloide è sempre un multiplo di 360°	La somma delle ampiezze degli angoli che formano le facce di un angoloide è sempre maggiore di 360°	La somma delle ampiezze degli angoli che formano le facce di un angoloide è sempre minore di 180°
2656	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'esaedro, qual è il numero fisso?	2	4	6	1
2657	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'icosaedro, qual è il numero fisso?	4,437	2,182	1,532	3,389

2091 D	2154 D	2217 C	2280 B	2343 A	2406 C	2469 D	2532 C	2595 A
2092 C	2155 A	2218 B	2281 D	2344 A	2407 B	2470 B	2533 B	2596 A
2093 C	2156 A	2219 B	2282 D	2345 D	2408 C	2471 B	2534 D	2597 D
2094 D	2157 B	2220 C	2283 C	2346 B	2409 A	2472 D	2535 A	2598 A
2095 C	2158 D	2221 B	2284 D	2347 A	2410 A	2473 B	2536 B	2599 C
2096 A	2159 D	2222 B	2285 A	2348 B	2411 C	2474 C	2537 D	2600 A
2097 A	2160 B	2223 C	2286 D	2349 D	2412 C	2475 B	2538 A	2601 C
2098 C	2161 C	2224 B	2287 B	2350 C	2413 A	2476 A	2539 D	2602 C
2099 B	2162 C	2225 D	2288 D	2351 C	2414 D	2477 D	2540 D	2603 B
2100 A	2163 B	2226 D	2289 C	2352 A	2415 D	2478 C	2541 B	2604 D
2101 A	2164 D	2227 C	2290 D	2353 D	2416 D	2479 B	2542 B	2605 C
2102 D	2165 B	2228 B	2291 A	2354 A	2417 A	2480 D	2543 D	2606 C
2103 D	2166 C	2229 D	2292 A	2355 C	2418 C	2481 D	2544 A	2607 B
2104 C	2167 C	2230 C	2293 A	2356 D	2419 B	2482 D	2545 C	2608 D
2105 B	2168 B	2231 D	2294 C	2357 B	2420 D	2483 B	2546 D	2609 D
2106 D	2169 A	2232 A	2295 B	2358 A	2421 D	2484 A	2547 D	2610 C
2107 A	2170 B	2233 D	2296 A	2359 B	2422 C	2485 D	2548 C	2611 D
2108 C	2171 A	2234 A	2297 C	2360 B	2423 B	2486 C	2549 B	2612 B
2109 B	2172 C	2235 C	2298 A	2361 B	2424 A	2487 C	2550 A	2613 C
2110 A	2173 D	2236 D	2299 B	2362 C	2425 A	2488 A	2551 B	2614 A
2111 C	2174 A	2237 B	2300 B	2363 D	2426 B	2489 D	2552 B	2615 B
2112 B	2175 D	2238 A	2301 C	2364 A	2427 B	2490 D	2553 B	2616 A
2113 C	2176 D	2239 A	2302 B	2365 C	2428 A	2491 B	2554 D	2617 A
2114 A	2177 D	2240 B	2303 B	2366 A	2429 B	2492 D	2555 B	2618 C
2115 B	2178 D	2241 D	2304 B	2367 B	2430 D	2493 C	2556 D	2619 B
2116 C	2179 B	2242 D	2305 D	2368 D	2431 B	2494 B	2557 D	2620 C
2117 D	2180 A	2243 C	2306 D	2369 C	2432 C	2495 A	2558 C	2621 A
2118 B	2181 C	2244 C	2307 A	2370 C	2433 D	2496 B	2559 D	2622 C
2119 D	2182 C	2245 A	2308 B	2371 B	2434 B	2497 C	2560 B	2623 C
2120 A	2183 B	2246 D	2309 A	2372 D	2435 D	2498 B	2561 A	2624 B
2121 A	2184 D	2247 D	2310 D	2373 D	2436 A	2499 B	2562 B	2625 B
2122 A	2185 A	2248 C	2311 D	2374 C	2437 D	2500 B	2563 D	2626 C
2123 B	2186 C	2249 D	2312 A	2375 A	2438 B	2501 A	2564 D	2627 D
2124 A	2187 B	2250 B	2313 B	2376 B	2439 C	2502 C	2565 C	2628 D
2125 C	2188 A	2251 B	2314 B	2377 B	2440 D	2503 D	2566 B	2629 C
2126 A	2189 C	2252 C	2315 A	2378 D	2441 C	2504 D	2567 D	2630 B
2127 D	2190 D	2253 A	2316 D	2379 B	2442 A	2505 B	2568 D	2631 D
2128 D	2191 B	2254 B	2317 B	2380 B	2443 C	2506 C	2569 D	2632 D
2129 D	2192 A	2255 D	2318 B	2381 B	2444 D	2507 B	2570 B	2633 C
2130 A	2193 C	2256 C	2319 B	2382 A	2445 B	2508 B	2571 C	2634 C
2131 A	2194 A	2257 B	2320 C	2383 D	2446 B	2509 B	2572 B	2635 A
2132 C	2195 C	2258 C	2321 D	2384 D	2447 B	2510 D	2573 D	2636 D
2133 D	2196 D	2259 D	2322 C	2385 B	2448 B	2511 A	2574 A	2637 B
2134 D	2197 C	2260 C	2323 B	2386 A	2449 A	2512 C	2575 A	2638 B
2135 C	2198 A	2261 D	2324 B	2387 B	2450 C	2513 C	2576 B	2639 B
2136 A	2199 C	2262 D	2325 A	2388 C	2451 D	2514 D	2577 C	2640 B
2137 D	2200 D	2263 B	2326 C	2389 B	2452 B	2515 C	2578 C	2641 A
2138 B	2201 C	2264 D	2327 B	2390 A	2453 D	2516 C	2579 B	2642 A
2139 B	2202 A	2265 A	2328 B	2391 A	2454 D	2517 B	2580 B	2643 C

2140 A	2203 C	2266 B	2329 A	2392 D	2455 D	2518 C	2581 B	2644 D
2141 A	2204 D	2267 A	2330 C	2393 A	2456 A	2519 B	2582 A	2645 B
2142 D	2205 D	2268 C	2331 B	2394 A	2457 C	2520 C	2583 C	2646 B
2143 A	2206 A	2269 D	2332 C	2395 D	2458 B	2521 B	2584 A	2647 B
2144 C	2207 B	2270 B	2333 B	2396 A	2459 D	2522 A	2585 D	2648 A
2145 D	2208 C	2271 D	2334 C	2397 B	2460 B	2523 C	2586 D	2649 B
2146 D	2209 C	2272 B	2335 D	2398 C	2461 C	2524 C	2587 C	2650 C
2147 B	2210 D	2273 C	2336 B	2399 C	2462 C	2525 C	2588 A	2651 D
2148 C	2211 C	2274 C	2337 A	2400 A	2463 C	2526 A	2589 A	2652 C
2149 C	2212 D	2275 B	2338 A	2401 C	2464 C	2527 B	2590 A	2653 D
2150 C	2213 D	2276 A	2339 A	2402 A	2465 B	2528 D	2591 B	2654 D
2151 D	2214 B	2277 B	2340 B	2403 D	2466 D	2529 C	2592 B	2655 A
2152 C	2215 D	2278 A	2341 A	2404 A	2467 C	2530 B	2593 D	2656 D
2153 B	2216 B	2279 D	2342 D	2405 B	2468 A	2531 B	2594 B	2657 B