

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il segmento di perpendicolare abbassato da un punto su una retta è maggiore di qualunque obliqua	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli corrispondenti diversi	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un rettangolo	Se la somma di due angoli è un angolo piatto i due angoli si dicono complementari
2	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un prisma è uguale al rapporto dell'area della sua base per la misura dell'altezza	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani	La lunghezza di una circonferenza è uguale al rapporto tra la misura del suo raggio per 2π
3	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un cilindro si ottiene moltiplicando l'area del cerchio di base per la misura dell'altezza	Due solidi che hanno diversa estensione si dicono equivalenti	La circonferenza è l'insieme dei punti del piano che hanno distanza diversa da un punto fisso detto centro	Due figure piane che si corrispondono in una traslazione sono diverse
4	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo un lato è sempre minore della differenza degli altri due	Ogni lato di qualsiasi poligono è sempre maggiore della somma di tutti gli altri	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno ad uno dei suoi cateti	Se due rette sono parallele i punti di una di esse hanno diversa distanza dall'altra
5	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due circonferenze o due cerchi aventi lo stesso raggio sono diversi	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti	La sfera è il solido generato dalla rotazione completa di un semicerchio intorno al proprio diametro	Un quadrato è un parallelogrammo che ha due lati uguali e due angoli ottusi
6	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono supplementari	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice isoscele	Due rette si dicono perpendicolari quando incontrandosi dividono un piano in quattro angoli uguali tra loro e perciò retti	Due angoli opposti al vertice sono diversi
7	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un rettangolo è un parallelogrammo che ha tutti gli angoli acuti	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
8	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso	Un angolo retto è la metà di un angolo acuto	Due triangoli sono uguali se hanno tutti gli angoli e tutti i lati uguali	La somma di due angoli adiacenti è sempre un angolo giro
9	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le diagonali di ogni rettangolo sono diverse	Due solidi aventi diversa estensione si dicono equiestesi	Due triangoli rettangoli sono uguali se hanno l'ipotenusa e un cateto uguali	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice isoscele
10	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice angolo acuto	Gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono diversi	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
11	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per tre punti non allineati passano infinite circonferenze	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della somma dei quadrati delle misure dei due cateti	Ogni triangolo non è un poligono inscrittibile	Il rombo è un parallelogrammo che ha i quattro lati diversi
12	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice isoscele	Due triangoli sono simili se hanno un angolo dell'uno uguale ad un angolo dell'altro e proporzionali i lati che lo comprendono	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti diversi	Per un punto passano solamente due rette

N.	Domanda	A	B	C	D
13	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	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice scaleno	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile
14	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le diagonali di ogni rettangolo sono diverse	L'angolo è la parte di piano descritta da due rette parallele	La piramide è un poliedro limitato da un poligono di base e da tanti triangoli, aventi un vertice in comune, quanti sono i lati del poligono	Il rombo è un parallelogrammo che ha i quattro lati diversi
15	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	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	Per un punto passano infinite rette	La somma degli angoli interni di un poligono convesso è uguale a tanti angoli giri quanti sono i lati del poligono meno due angoli piatti
16	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	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
17	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per l'apotema	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	Due angoli opposti al vertice sono uguali	Il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo che ha per dimensione il prodotto dei cateti e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa
18	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base sono diversi e sono anche diverse le due diagonali	In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla differenza dei quadrati costruiti sui due cateti	La distanza di un punto da una retta è la metà della lunghezza del segmento di perpendicolare condotta da quel punto alla retta	La somma di due angoli piatti è un angolo giro
19	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 somma di due angoli retti è un angolo piatto	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
20	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un prisma è un poliedro limitato da due poligoni diversi giacenti su due piani perpendicolari e da tanti parallelogrammi quanti sono i lati di una base	Un angolo retto è la metà di un angolo piatto	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	La superficie di una sfera è uguale a due volte quella di un suo cerchio massimo
21	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due triangoli sono tali che un angolo dell'uno è uguale ad un angolo dell'altro e i lati che formano tali angoli sono rispettivamente uguali, i due triangoli sono diversi	Un poligono si dice concavo se si trova tutto da una stessa parte rispetto a ciascuna delle rette che si ottengono prolungando i suoi lati	Un trapezio è equivalente ad un parallelogrammo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo acuto

N.	Domanda	A	B	C	D
22	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice angolo ottuso	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 volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 2	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
23	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha i tre lati disuguali si dice scaleno	Un poliedro è una parte di spazio limitata da poligoni situati in piani uguali e disposti in modo tale che ogni lato di ciascuno non sia comune ad un altro di essi	Un prisma è un poliedro limitato da due poligoni diversi giacenti su due piani perpendicolari e da tanti parallelogrammi quanti sono i lati di una base	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della differenza dei quadrati delle misure dei due cateti
24	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della differenza dei quadrati delle misure dei due cateti	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base sono diversi e sono anche diverse le due diagonali	Un poligono si dice concavo se si trova tutto da una stessa parte rispetto a ciascuna delle rette che si ottengono prolungando i suoi lati	Un triangolo che ha due lati uguali si dice isoscele
25	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	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 2	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice equilatero	La superficie di una sfera è uguale a due volte quella di un suo cerchio massimo
26	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poliedro è una parte di spazio limitata da poligoni situati in piani uguali e disposti in modo tale che ogni lato di ciascuno non sia comune ad un altro di essi	Un trapezio è equivalente ad un parallelogrammo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	Gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono uguali	Un prisma è un poliedro limitato da due poligoni diversi giacenti su due piani perpendicolari e da tanti parallelogrammi quanti sono i lati di una base
27	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo i lati opposti sono uguali	In ogni triangolo rettangolo l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla differenza delle aree dei quadrati costruiti sui due cateti	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 2	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
28	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo gli angoli opposti sono uguali	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	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
29	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base sono diversi e sono anche diverse le due diagonali passanti per essi	Un poligono si dice concavo se si trova tutto da una stessa parte rispetto a ciascuna delle rette che si ottengono prolungando i suoi lati	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 2	Un rettangolo è un parallelogrammo che ha tutti gli angoli retti
30	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le diagonali di ogni rettangolo sono uguali	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	La superficie di una sfera è uguale a due volte quella di un suo cerchio massimo	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della differenza dei quadrati delle misure dei due cateti

N.	Domanda	A	B	C	D
31	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della differenza dei quadrati delle misure dei due cateti	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
32	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	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	Le diagonali di un quadrato sono uguali e perpendicolari	Un poligono si dice concavo se si trova tutto da una stessa parte rispetto a ciascuna delle rette che si ottengono prolungando i suoi lati
33	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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 della superficie laterale di un cilindro si ottiene dividendo la lunghezza della circonferenza della base per la misura dell'altezza del cilindro	Per tre punti non allineati passa una circonferenza ed una sola	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
34	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
35	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli sono uguali se hanno un angolo dell'uno uguale ad un angolo dell'altro e proporzionali i lati che li comprendono	Il volume di una piramide si ottiene moltiplicando l'area della base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per due	La piramide è un poliedro limitato da un poligono detto base e da tanti triangoli, quanti sono i lati del poligono meno due	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti uguali
36	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due circonferenze o due cerchi aventi lo stesso raggio sono uguali	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 su un cateto di un triangolo rettangolo è minore del rettangolo che ha per dimensione l'ipotenusa e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa	L'area della superficie laterale di un cilindro si ottiene dividendo la lunghezza della circonferenza della base per la misura dell'altezza del cilindro
37	Indicare la scienza che studia la forma e la misura dei corpi e le trasformazioni che questi possono subire.	Geometria	Antropologia	Eziologia	Geofisica
38	Quando due rette giacciono sullo stesso piano, ma non hanno alcun punto in comune, si definiscono:	Secanti	Perpendicolari	Parallele	Tangenti
39	Quale o quali sono le dimensioni del "punto" geometricamente ?	La lunghezza	Lo spessore	Non ha dimensioni	La lunghezza e la larghezza
40	Geometricamente, la retta ha una sola dimensione. Quale ?	La lunghezza	Lo spessore	L'inclinazione	La larghezza
41	Indicare, tra le seguenti, la definizione corretta.	Un segmento ha tre estremi	Il segmento ha il punto medio esterno	Un segmento è una porzione di una retta limitata da due punti	Un segmento ha due dimensioni
42	Osservando un orologio, quale tipo di angolo descrivono le lancette in 13 minuti ?	Un angolo acuto	Un angolo retto	Un angolo ottuso	Un angolo giro
43	Osservando un orologio, quale tipo di angolo descrivono le lancette in 30 minuti ?	Un angolo piatto	Un angolo giro	Un angolo acuto	Un angolo retto
44	Osservando un orologio, quale tipo di angolo descrivono le lancette in 42 minuti ?	Un angolo ottuso	Un angolo acuto	Un angolo piatto	Un angolo retto
45	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione sbagliata.	Due angoli piatti formano un angolo retto	Un angolo ottuso e un angolo acuto possono formare un angolo giro	Due angoli retti formano un angolo piano	Un angolo ottuso e un angolo acuto possono formare un angolo piano

N.	Domanda	A	B	C	D
46	La somma di due lunghezze di due segmenti misura 187 cm e il minore misura 690 mm. Quanto misura il segmento maggiore ?	118 cm	119 cm	120 mm	116 mm
47	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 327 cm e il minore misura 598 mm. Quanto misura il segmento maggiore ?	2762 cm	2672 mm	2762 mm	2672 cm
48	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 792 mm e il maggiore misura 56,7 cm. Quanto misura il segmento minore ?	22,4 cm	221 mm	225 mm	225 cm
49	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 8130 mm e il maggiore misura 431 cm. Quanto misura il segmento minore ?	38,2 dm	39,2 cm	37,2 dm	36,2 dm
50	Determinare l'area di un quadrato di lato lungo 6 dm.	24 dm ²	56 dm ²	12 dm ²	36 dm ²
51	Determinare l'area di un quadrato di lato lungo 13 cm.	169 cm ²	180 cm ²	225 cm ²	144 cm ²
52	Determinare l'area di un quadrato di lato lungo 15 cm.	225 cm ²	150 cm ²	200 cm ²	189 cm ²
53	Determinare l'area di un quadrato avente il lato lungo 20 cm.	380 cm ²	420 cm ²	404 cm ²	400 cm ²
54	Determinare l'area di un quadrato avente il lato lungo 17 cm.	289 cm ²	196 cm ²	68 cm ²	1700 cm ²
55	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.	65°, 80°	55°, 90°	50°, 95°	60°, 85°
56	In un triangolo ABC l'angolo A è di 28° e l'angolo B supera il primo di 17°. Calcolare il valore degli angoli B e C.	55°, 97°	45°, 107°	40°, 112°	35°, 117°
57	In un triangolo ABC l'angolo A è di 60° e l'angolo B supera il primo di 25°. Calcolare il valore degli angoli B e C.	80°, 40	85°, 35°	95°, 25°	75°, 45°
58	Indicare quale delle seguenti affermazioni è sbagliata:	In un triangolo equilatero gli angoli non hanno la stessa ampiezza	In un triangolo rettangolo due lati si chiamano cateti	In un triangolo scaleno gli angoli hanno ampiezza diversa	In un triangolo isoscele due lati sono uguali
59	Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta:	La somma degli angoli interni di un triangolo forma un angolo giro	Tutti i triangoli rettangoli hanno almeno un angolo ottuso	Due angoli si definiscono complementari se formano un angolo piatto	Il Teorema di Pitagora si applica nei triangoli rettangoli
60	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 30 cm e il perimetro lungo 64 cm.	110 cm ²	106 cm ²	120 cm ²	160 cm ²
61	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 24 cm e il perimetro lungo 50 cm.	58,5 cm ²	60 cm ²	61 cm ²	62,5 cm ²
62	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 6 cm e il perimetro lungo 12,8 cm.	4,8 cm ²	6 cm ²	5,2 cm ²	5 cm ²
63	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 2,4 cm e il perimetro lungo 9,8 cm.	5,2 cm ²	4,2 cm ²	6,5 cm ²	6 cm ²
64	Calcolare l'area di un triangolo isoscele avente la base lunga 12 dm e il perimetro lungo 32 dm.	51 dm ²	48 dm ²	45 dm ²	39 dm ²
65	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 28 cm e 45 cm.	132 cm, 625 cm ²	125,5 cm, 600 cm ²	126 cm, 630 cm ²	121 cm, 640 cm ²
66	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 44 cm e 33 cm.	128 cm, 950 cm ²	132 cm, 726 cm ²	130 cm, 928 cm ²	94 cm, 962 cm ²
67	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 48 cm e 10,8 cm.	108 cm, 259,2 cm ²	107,5 cm, 296,5 cm ²	108,5 cm, 261,2 cm ²	110 cm, 283,4 cm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
68	Calcolare il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 18 cm e 13,5 cm.	55 cm, 123 cm ²	54 cm, 121,5 cm ²	53,5 cm, 125,5 cm ²	52,5 cm, 112 cm ²
69	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	La somma degli angoli interni di un triangolo rettangolo forma un angolo retto	La somma degli angoli interni di un rettangolo forma un angolo piatto	Il parallelogrammo ha tre angoli interni congruenti	Il rombo ha gli angoli opposti congruenti
70	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Le diagonali di un rombo formano quattro angoli retti	Le diagonali di un rettangolo formano quattro angoli retti	Le diagonali di un cerchio formano quattro angoli retti	Le diagonali di un parallelogrammo formano quattro angoli retti
71	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	In un rombo l'altezza è congruente al lato	In un rettangolo l'altezza è sempre la metà della diagonale	In un quadrato ci sono tre diagonali	In un rettangolo l'altezza coincide con uno dei due lati
72	Calcolare la lunghezza del perimetro di un parallelogrammo in cui la somma dei lati consecutivi è pari a 96 cm, sapendo che uno è il quintuplo dell'altro.	192 cm	208 cm	96 cm	144 cm
73	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.	92 cm	120 cm	36 cm	56 cm
74	Quale delle seguenti affermazioni è corretta?	In un parallelogrammo gli angoli opposti sono adiacenti	In un parallelogrammo gli angoli opposti sono congruenti	In un parallelogrammo ogni diagonale divide la figura in due sezioni diverse	In un parallelogrammo gli angoli opposti sono perpendicolari
75	Quale delle seguenti affermazioni è corretta?	Il rettangolo è un parallelogrammo con 4 angoli tutti diversi tra loro	Il rettangolo è un parallelogrammo con 4 angoli ottusi	Il rettangolo è un parallelogrammo con 4 angoli acuti	Il rettangolo è un parallelogrammo con 4 angoli retti
76	In un rombo l'angolo ottuso misura 140°. Determinare l'ampiezza dell'angolo acuto.	65°	40°	70°	32°
77	In un rombo l'angolo ottuso misura 115°. Determinare l'ampiezza dell'angolo acuto.	73°	88°	31°	65°
78	In un rombo l'angolo ottuso misura 121°. Determinare l'ampiezza dell'angolo acuto.	69°	59°	89°	79°
79	In un rombo l'angolo acuto misura 27°. Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	128°	153°	194°	122°
80	In un rombo l'angolo acuto misura 41°. Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	163°	133°	184°	139°
81	In un rombo l'angolo acuto misura 16°. Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	136°	164°	154°	142°
82	In un rombo l'angolo acuto misura 72°. Determinare l'ampiezza dell'angolo ottuso.	123°	154°	133°	108°
83	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 3 cm.	27 cm ³	24 cm ³	21 cm ³	31 cm ³
84	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 5 cm.	105 cm ³	115 cm ³	125 cm ³	150 cm ³
85	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 2 cm.	4 cm ³	16 cm ³	31 cm ³	8 cm ³
86	Calcolare il volume di un cubo avente il lato lungo 12 cm.	1.624 cm ³	1.538 cm ³	1.496 cm ³	1.728 cm ³
87	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 6 cm.	224 cm ²	254 cm ²	208 cm ²	216 cm ²
88	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 2 cm.	32 cm ²	24 cm ²	16 cm ²	28 cm ²
89	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 1 cm.	6 cm ²	8 cm ²	4 cm ²	2 cm ²
90	Calcolare il perimetro di un triangolo rettangolo avente i cateti che misurano rispettivamente 16 cm e 30 cm.	80 cm	82 cm	78 cm	85 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
91	Indicare tra i seguenti il completamento corretto della definizione: "Il cubo è un parallelepipedo avente..."	Due dimensioni congruenti"	Tre diagonali"	Dimensioni non congruenti"	Tre dimensioni congruenti"
92	Quanti lati ha un ennagono?	9	13	11	7
93	Quanti lati ha un ettagono?	9	13	7	11
94	Quanti lati ha un esagono?	7	16	6	8
95	Quanti lati ha un ottagonno?	7	8	12	9
96	Quanti lati ha un dodecagono?	12	11	13	10
97	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano	Se la somma di due angoli è un angolo piatto i due angoli si dicono complementari	Il trapezio è un quadrilatero avente due soli lati opposti paralleli	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente
98	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le aree di due triangoli simili non sono mai proporzionali ai quadrati delle misure di due lati omologhi	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza	La sfera è il solido generato dalla rotazione completa di un cerchio intorno al proprio diametro	Il cubo è un parallelepipedo rettangolo che ha le tre dimensioni uguali
99	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	In due triangoli simili le altezze sono uguali alle rispettive basi	Due figure piane che si corrispondono in una traslazione sono diverse	Si dice semiretta ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto
100	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette si dicono perpendicolari se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune	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	La somma tra due segmenti disuguali è il segmento che si deve sommare al minore di essi per ottenere il maggiore
101	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due segmenti sono uguali se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	Se un triangolo è equilatero non è equiangolo, cioè non ha gli angoli uguali e viceversa	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti	La perpendicolare condotta dal centro di una circonferenza ad una corda, non la divide per metà
102	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La differenza tra due segmenti disuguali è il segmento che si deve sommare al minore di essi per ottenere il maggiore	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza	L'area di un poligono regolare è uguale al prodotto della misura del perimetro per quella del suo apotema	L'area di un cerchio si ottiene moltiplicando la misura del raggio per π
103	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	Un angolo è la parte di piano limitata da due semirette aventi la stessa origine	Due figure piane equivalenti ad una terza non sono equivalenti tra loro
104	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La bisettrice di un angolo è la semiretta che ha l'origine nel vertice e che divide l'angolo in due parti uguali	Se due corde di una circonferenza sono uguali, la loro distanza dal centro è diversa	In ogni triangolo rettangolo la mediana relativa all'ipotenusa è uguale a questa	L'area di un quadrato è uguale al semiprodotto della misura del lato per se stessa
105	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	Il segmento di perpendicolare abbassato da un punto su una retta è maggiore di qualunque obliqua	Un segmento è ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto	La distanza di un punto da una retta è la lunghezza del segmento di perpendicolare condotta da quel punto alla retta
106	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	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

N.	Domanda	A	B	C	D
107	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	La superficie sferica è l'insieme di tutti i punti dello spazio che hanno diversa distanza da un punto fisso detto centro	Per un punto non appartenente ad una retta si può condurre una ed una sola parallela ad essa	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo retto
108	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un segmento è ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto	Due triangoli sono uguali se hanno i lati corrispondenti proporzionali	Se due rette sono parallele i punti di una di esse hanno uguale distanza dall'altra	La bisettrice di un angolo è la semiretta che ha l'origine nel vertice e che divide l'angolo in due parti diverse
109	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Si dice poligono la parte finita di piano limitata da una spezzata chiusa	Due rette si dicono perpendicolari se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune	Se due punti non sono simmetrici rispetto ad una retta questa è l'asse del segmento che li congiunge	Ogni punto dell'asse di un segmento ha diversa distanza dagli estremi del segmento
110	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni lato di qualsiasi poligono è sempre minore della somma di tutti gli altri	Le tre bisettrici degli angoli di un triangolo passano tutte per uno stesso punto, interno al triangolo, detto ortocentro	Se un triangolo è equilatero non è equiangolo, cioè non ha gli angoli uguali e viceversa	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale in tre triangoli uguali
111	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma degli angoli interni di ogni triangolo è uguale ad un angolo piatto	Due piani che si intersecano si dicono paralleli se formano quattro diedri retti	Il volume di un cilindro si ottiene moltiplicando l'area del cerchio base per la misura dell'altezza diviso due	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza
112	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
113	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama baricentro	In ogni triangolo un lato è sempre minore della differenza degli altri due	Se due triangoli sono tali che ciascun lato dell'uno è uguale ad un lato dell'altro i due triangoli sono uguali
114	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La bisettrice di un angolo è la semiretta che ha l'origine nel vertice e che divide l'angolo in due parti diverse	Un angolo convesso è l'insieme dei punti comuni a due semipiani determinati da due rette che non hanno un punto in comune	Si dice parallelogrammo ogni quadrilatero che ha i lati opposti paralleli	In ogni triangolo un lato è sempre maggiore della somma degli altri due
115	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un quadrato è un parallelogrammo che ha due lati uguali e due angoli ottusi	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale in due triangoli uguali	Se un triangolo è equilatero non è equiangolo, cioè non ha gli angoli uguali e viceversa	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti
116	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	L'area di un poligono regolare è uguale al prodotto della misura del perimetro per quella del suo apotema	Un quadrato è un parallelogrammo che ha tutti i lati uguali e tutti gli angoli retti	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un triangolo
117	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 24 mm, 46 mm e 69 mm.	139 mm	172 mm	205 mm	142 mm
118	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 25 mm, 47 mm e 70 mm.	340 mm	142 mm	268 mm	274 mm
119	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 27 mm, 49 mm e 72 mm.	610 mm	580 mm	148 mm	520 mm
120	414. Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 28 mm, 50 mm e 73 mm.	706 mm	727 mm	151 mm	700 mm

N.	Domanda	A	B	C	D
121	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 63 mm, 85 mm e 108 mm.	256 mm	745 mm	844 mm	757 mm
122	414. Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 67 mm, 89 mm e 112 mm.	508 mm	340 mm	394 mm	268 mm
123	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 69 mm, 91 mm e 114 mm.	583 mm	652 mm	727 mm	274 mm
124	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	139 mm	895 mm
125	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 74 mm, 96 mm e 119 mm.	289 mm	310 mm	250 mm	274 mm
126	Calcolare la lunghezza del segmento BE, formato dai segmenti BC, CD e DE, che misurano rispettivamente 81 mm, 103 mm e 126 mm.	310 mm	820 mm	946 mm	727 mm
127	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 0,5 cm.	1 π cm	0,9 π cm	1,1 π cm	1,2 π cm
128	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 1 cm.	2 π cm	3 π cm	2,5 π cm	4 π cm
129	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 1,5 cm.	3,6 π cm	3 π cm	3,3 π cm	2,7 π cm
130	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 2 cm.	3,6 π cm	4 π cm	4,4 π cm	4,8 π cm
131	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 3 cm.	7,2 π cm	7,8 π cm	6,6 π cm	6 π cm
132	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 3,5 cm.	7,7 π cm	7 π cm	8,4 π cm	9,1 π cm
133	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 4 cm.	9,6 π cm	10, 4 π cm	8 π cm	8,8 π cm
134	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 4,5 cm.	9,9 π cm	9 π cm	10,8 π cm	11,7 π cm
135	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 5,5 cm.	13 ,2 π cm	11 π cm	12,1 π cm	14,3 π cm
136	Calcolare la lunghezza della circonferenza che ha il raggio lungo 6 cm.	15,6 π cm	12 π cm	14,4 π cm	13,2 π cm
137	Se una circonferenza misura 19 π cm, qual è la lunghezza del raggio ?	10,45 cm	12,35 cm	11,4 cm	9,5 cm
138	Se una circonferenza misura 21 π cm, qual è la lunghezza del raggio ?	11,55 cm	13,65 cm	12,6 cm	10,5 cm
139	Se una circonferenza misura 22 π cm, qual è la lunghezza del raggio?	12,1 cm	13,2 cm	11 cm	9,9 cm
140	Se una circonferenza misura 23 π cm, qual è la lunghezza del raggio?	14,95 cm	12,65 cm	11,5 cm	13,8 cm
141	Se una circonferenza misura 24 π cm, qual è la lunghezza del raggio?	14,4 cm	10,8 cm	13,2 cm	12 cm
142	Se una circonferenza misura 25 π cm, qual è la lunghezza del raggio?	15 cm	12,5 cm	11,25 cm	13,75 cm
143	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 8 cm.	8 π cm	8,8 π cm	7,2 π cm	9,6 π cm
144	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 9 cm.	9,9 π cm	11,7 π cm	10,8 π cm	9 π cm

N.	Domanda	A	B	C	D
145	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 11 cm.	12,1 π cm	13,2 π cm	9,9 π cm	11 π cm
146	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 12 cm.	12 π cm	10,8 π cm	13,2 π cm	14,4 π cm
147	Calcolare la lunghezza della circonferenza di diametro lungo 13 cm.	15,6 π cm	14,3 π cm	13 π cm	11,7 π cm
148	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 8,5 cm.	72,25 π cm ²	86,7 π cm ²	93,925 π cm ²	79,475 π cm ²
149	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 9 cm.	97,2 π cm ²	72,9 π cm ²	89,1 π cm ²	81 π cm ²
150	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 9,5 cm.	108,3 π cm ²	99,275 π cm ²	90,25 π cm ²	81,225 π cm ²
151	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 10 cm.	130 π cm ²	110 π cm ²	100 π cm ²	120 π cm ²
152	Calcolare l'area del cerchio che ha raggio pari a 11 cm.	108,9 π cm ²	133,1 π cm ²	121 π cm ²	145,2 π cm ²
153	81 π cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	9,9 cm	9 cm	11,7 cm	10,8 cm
154	90,25 π cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	11,4 cm	10,45 cm	8,55 cm	9,5 cm
155	100 π cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	10 cm	12 cm	11 cm	9 cm
156	110,25 π cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	11,55 cm	9,45 cm	12,6 cm	10,5 cm
157	121 π cm ² è l'area del cerchio avente il raggio lungo:	12,1 cm	13,2 cm	11 cm	9,9 cm
158	Calcolare l'area del cerchio che ha diametro pari a 20 cm.	120 π cm ²	110 π cm ²	80 π cm ²	100 π cm ²
159	Calcolare l'area del cerchio che ha diametro pari a 24 cm.	164 π cm ²	144 π cm ²	240 π cm ²	158 π cm ²
160	25 π cm ² è l'area del cerchio avente il diametro lungo:	12 cm	11 cm	10 cm	9 cm
161	36 π cm ² è l'area del cerchio avente il diametro lungo:	12 cm	18 cm	14 cm	16 cm
162	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto incentro del triangolo	La perpendicolare condotta dal centro di una circonferenza ad una corda, la divide a metà	Ogni lato di qualsiasi poligono è sempre maggiore della somma di tutti gli altri	Si dice parallelogrammo ogni quadrilatero che ha i lati opposti perpendicolari
163	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
164	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un quadrato è uguale al semiprodotto della misura del lato per se stessa	Due figure piane equivalenti ad una terza non sono equivalenti tra loro	In una stessa circonferenza, o in circonferenze uguali, archi uguali sottendono corde uguali e viceversa	L'area di una superficie è il numero che indica la lunghezza dell'unità di misura
165	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un triangolo	Una retta è secante ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani	La superficie sferica è l'insieme di tutti i punti dello spazio che hanno diversa distanza da un punto fisso detto centro
166	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette si dicono parallele quando incontrandosi dividono un piano in quattro angoli uguali tra loro e perciò retti	Per un punto assegnato passano infinite rette perpendicolari ad una retta data	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
167	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto incentro del triangolo	Il cerchio è la parte di piano limitata dalla circonferenza e dai punti esterni ad essa	Una retta è esterna ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è maggiore del raggio	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati interni ed esterni complementari

N.	Domanda	A	B	C	D
168	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano	Un poligono che ha tutti i lati e tutti gli angoli uguali si dice poligono regolare	Un angolo convesso è l'insieme dei punti comuni a due semipiani determinati da due rette che non hanno un punto in comune	Due rette si dicono parallele quando incontrandosi dividono un piano in quattro angoli uguali tra loro e perciò retti
169	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure piane che si corrispondono in una traslazione sono diverse	Due figure piane composte di parti rispettivamente uguali, cioè equicomposte, sono equivalenti	La superficie sferica è l'insieme di tutti i punti dello spazio che hanno diversa distanza da un punto fisso detto centro	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo attorno ad uno dei suoi lati
170	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	Se da due figure piane si sottraggono figure uguali si ottengono figure equivalenti	Due rette si dicono perpendicolari se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune	Ogni segmento è maggiore della somma dei lati di una spezzata che ne unisca gli estremi
171	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama baricentro	Se due triangoli sono tali che ciascun lato dell'uno è uguale ad un lato dell'altro i due triangoli sono diversi	I tre assi dei tre lati di un triangolo passano tutti per uno stesso punto detto centro del triangolo	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione hanno anche la stessa area
172	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un rettangolo è uguale al prodotto della misura della base per quella dell'altezza	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
173	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza	L'area di un quadrato è uguale al prodotto della misura del lato per se stesso, cioè al quadrato della misura del lato	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un rombo	L'area di un poligono circoscritto ad un cerchio è uguale al prodotto della misura del perimetro per quella del raggio
174	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un parallelogrammo è equivalente ad un rettangolo avente la stessa base e la stessa altezza	Il volume di un prisma è uguale al rapporto dell'area della sua base per la misura dell'altezza	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani	Due figure piane che si corrispondono in una traslazione sono diverse
175	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	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	L'area di un parallelogrammo è uguale al prodotto della misura di una sua base per quella dell'altezza ad essa relativa
176	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è secante ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è maggiore del raggio	Un triangolo è equivalente alla metà di un rettangolo che ha la stessa base e la stessa altezza	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama baricentro	In ogni parallelogrammo le diagonali non si dividono scambievolmente per metà
177	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se da due figure piane si sottraggono figure uguali non si ottengono figure equivalenti	L'area di un triangolo è uguale al semiprodotto della misura della base per quella dell'altezza relativa	Due superfici equivalenti non hanno la stessa area	Il lato dell'esagono regolare inscritto in una circonferenza non è uguale al raggio
178	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un triangolo rettangolo è uguale al semiprodotto della misura dei due cateti	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un triangolo	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un trapezio attorno ad uno dei suoi lati	Se due poligoni sono simili hanno gli angoli ordinatamente uguali ed i lati corrispondenti uguali
179	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La misura della diagonale di un quadrato si ottiene moltiplicando la misura del suo lato per radice di 2	Un segmento è ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto	Due rette si dicono parallele quando incontrandosi dividono un piano in quattro angoli uguali tra loro e perciò retti	Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano

N.	Domanda	A	B	C	D
180	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Si dice parallelogrammo ogni quadrilatero che ha i lati opposti perpendicolari	La misura dell'altezza di un triangolo equilatero si ottiene moltiplicando per radice di 3 la misura della metà del lato	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto incentro del triangolo	Se due corde di una circonferenza sono uguali, le loro distanze dal centro sono diverse
181	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le aree di due triangoli simili sono proporzionali	Due triangoli sono uguali se hanno i lati corrispondenti 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
182	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto incentro del triangolo	La lunghezza di una circonferenza è uguale al prodotto della misura del suo raggio per 2π	La somma di due angoli di ogni triangolo è maggiore di un angolo piatto	La somma degli angoli interni di ogni triangolo è uguale ad un angolo giro
183	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo rettangolo la mediana relativa all'ipotenusa è uguale a questa	Un parallelogrammo è equivalente ad un rettangolo avente la stessa base e l'altezza diversa	La misura del raggio di una circonferenza si ottiene dividendo la lunghezza della circonferenza per 2π	L'area di un rettangolo è uguale al semiprodotto della misura della base per quella dell'altezza
184	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza	L'area di un cerchio si ottiene moltiplicando il quadrato della misura del raggio per π	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
185	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $317,52 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono 2,1 cm e 8,4 cm.	14 cm	25 cm	18 cm	9 cm
186	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $388,962 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono 4,9 cm e 6,3 cm.	17 cm	21,3 cm	9 cm	12,6 cm
187	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.	20 cm	18 cm	12,8 cm	16,4 cm
188	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $27,36 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono 1,2 cm e 6 cm.	3,8 cm	8,9 cm	5,1 cm	1,2 cm
189	Determinare l'altezza di un parallelepipedo avente il volume pari a $173,28 \text{ cm}^3$, sapendo che le dimensioni della base sono 1,9 cm e 7,6 cm.	12 cm	8 cm	19 cm	16 cm
190	Calcolare la superficie totale e il volume di un cubo il cui spigolo misura $\ll a \gg$.	$6a^3 \cdot a^4$	$6a^2 \cdot a^3$	$4a^3 \cdot a^2$	$4a^2 \cdot a^6$
191	Calcolare la superficie totale e il volume di un cubo il cui spigolo misura 9a.	$512a^2 \cdot 845a^3$	$682a^2 \cdot 926a^3$	$295a^2 \cdot 482a^3$	$486a^2 \cdot 729a^3$
192	Una piramide regolare a base quadrata di perimetro 32 cm ha una superficie laterale di 272 cm^2 . Calcolare l'apotema della piramide.	17 cm	31 cm	23 cm	11 cm
193	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.	28 cm	41 cm	34 cm	53 cm
194	Determinare il volume di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano 7a e 2a, sapendo che il solido è alto 15a.	$360a^3$	$240a^3$	$320a^3$	$210a^3$
195	Determinare la superficie totale di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano 7a e 2a, sapendo che il solido è alto 15a.	$298a^3$	$316a^3$	$256a^3$	$181a^3$

N.	Domanda	A	B	C	D
196	Determinare la superficie totale di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano 13a e 9a, sapendo che il solido è alto 8a.	$586a^3$	$674a^3$	$601a^3$	$598a^3$
197	Un parallelepipedo a base rettangolare avente il semiperimetro pari a 22a in cui la differenza tra le due dimensioni è pari a 4a, sapendo che il solido ha un volume $936a^3$. Calcolare l'altezza.	19a	15a	3a	8a
198	Determinare la superficie totale di un parallelepipedo a base rettangolare le cui dimensioni misurano 3a e $1/2a$, sapendo che il solido è alto 18a.	$325a^2$	$387a^2$	$129a^2$	$158a^2$
199	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.	31a	18a	27a	8a
200	Un cono ha il volume di $13,44 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è 7 cm, calcolare la lunghezza del raggio.	7,8 m	2,4 cm	5,1 cm	0,9 cm
201	Un cono ha il volume di $1470 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è 22,5 cm, calcolare la lunghezza del raggio.	24 cm	14 cm	7 cm	28 cm
202	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	12 cm	5 cm	1 cm
203	Un cono ha il volume di $40 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è 7,5 cm, calcolare la lunghezza del raggio.	4 cm	13 cm	2 cm	10 cm
204	Un cono ha il volume di $2700 \pi \text{ cm}^3$. Sapendo che l'altezza è 36 cm, calcolare la lunghezza del raggio.	15 cm	11 cm	19 cm	24 cm
205	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 ?	11,24 cm	12,63 cm	14,25 cm	13,97 cm
206	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano 7,8 cm e 10,1 cm. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura 5,3 cm ?	6,66 cm	6,34 cm	7,12 cm	6,86 cm
207	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano 13,7 cm e 15,8 cm. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura 8,4 cm ?	10,46 cm	10,24 cm	9,68 cm	9,28 cm
208	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 ?	16,92 cm	18,34 cm	18,12 cm	17,21 cm
209	Due triangoli rettangoli sono simili. Se il primo ha i cateti che misurano 5,7 cm e 11,8 cm. Quanto misura il cateto maggiore del secondo triangolo se il suo cateto minore misura 3,4 cm ?	7,03 cm	6,98 cm	7,14 cm	6,08 cm
210	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni 20 hm e 21 hm, per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	3,8 km	2,8 km	1,2 km	4,6 km
211	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 ?	1,2 km	1,3 km	0,8 km	3,2 km

N.	Domanda	A	B	C	D
212	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni 1,2 km e 0,5 km, per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	996 m	112 m	315 m	400 m
213	Un ragazzo, invece di seguire i viali lungo un'aiuola rettangolare di dimensioni 7,2 hm e 3 hm, per andare da un suo angolo verso quello opposto, la attraversa lungo la diagonale. Di quanto accorcia il percorso ?	280 m	260 m	220 m	240 m
214	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 ?	255 m	240 m	270 m	260 m
215	In un triangolo equilatero l'altezza misura 5,629 cm. Determinare la misura del lato.	6,2 cm	8,1 cm	6,5 cm	7,2 cm
216	In un triangolo equilatero l'altezza misura 5,196 cm. Determinare la misura del lato.	7 cm	10 cm	6 cm	5 cm
217	In un triangolo equilatero l'altezza misura 2,598 cm. Determinare la misura del lato.	3 cm	8 cm	2 cm	4 cm
218	In un triangolo equilatero l'altezza misura 2,165 cm. Determinare la misura del lato.	2,6 cm	2,5 cm	2 cm	2,2 cm
219	In un triangolo equilatero l'altezza misura 1,299 cm. Determinare la misura del lato.	1,6 cm	0,8 cm	1,5 cm	1,2 cm
220	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	23 cm, 25 cm	27 cm, 29 cm	25 cm, 27 cm
221	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 192 cm.	45 cm, 47 cm	49 cm, 51 cm	53 cm, 55 cm	47 cm, 49cm
222	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 296 cm.	75 cm, 77cm	71 cm, 73 cm	73 cm, 75 cm	79 cm, 81 cm
223	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.	89 cm, 91 cm	91 cm, 93 cm	93 cm, 95 cm	87 cm, 89 cm
224	Determinare la lunghezza dei lati di un parallelogrammo sapendo che si tratta di due numeri dispari consecutivi e che il perimetro del parallelogrammo è 168 cm.	47 cm, 49 cm	39 cm, 31 cm	43 cm, 45 cm	41 cm, 43 cm
225	Due rette che hanno lo stesso coefficiente angolare sono:	Parallele	Secanti	Tangenti	Perpendicolari
226	In un triangolo rettangolo, si definisce "ipotenusa":	Il lato adiacente all'angolo retto	L'angolo esterno all'angolo retto	Il lato minore del triangolo	Il lato opposto all'angolo retto
227	Un rettangolo ha l'area di 270 dm ² e una dimensione pari a 18 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	76 dm	66 dm	72 dm	64 dm
228	Un rettangolo ha l'area di 136 dm ² e una dimensione pari a 8 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	60 dm	58 dm	54 dm	50 dm
229	Un rettangolo ha l'area di 195 dm ² e una dimensione pari a 39 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	88 dm	86 dm	92 dm	90 dm

N.	Domanda	A	B	C	D
230	Un rettangolo ha l'area di 288 dm ² e una dimensione pari a 6 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	112 dm	116 dm	108 dm	92 dm
231	Un rettangolo ha l'area di 120 dm ² e una dimensione pari a 24 dm. Determinare il perimetro del rettangolo.	52 dm	48 dm	58 dm	62 dm
232	Sapendo che le dimensioni di un campo da calcio sono 10 dam e 6,5 dam, calcolare l'area del campo da gioco.	4.500 m ²	6.500 m ²	7.550 m ²	5.500 m ²
233	Sapendo che le dimensioni di un campo da basket sono 15 m e 28 m, calcolare l'area del campo da gioco.	620 dam ²	320 dam ²	520 dam ²	420 dam ²
234	Sapendo che le dimensioni di un campo da tennis sono 23,77 m e 10,97 m, calcolare l'area del campo da gioco.	238,2142 m ²	350,3673 m ²	260,7569 m ²	324,8550 m ²
235	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama baricentro	Un quadrato è un parallelogrammo che ha due lati uguali e due angoli ottusi	Si dice parallelogrammo ogni quadrilatero che ha i lati opposti perpendicolari	L'area della superficie totale di un cubo si ottiene moltiplicando per 6 il quadrato della misura del suo spigolo
236	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	Il volume di un prisma è uguale al prodotto dell'area della sua base per la misura dell'altezza	L'area di un triangolo è uguale al prodotto della misura della base per quella dell'altezza relativa
237	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	Il volume di una sfera è uguale al prodotto del cubo della misura del suo raggio per i 4/3 di π	In due triangoli simili le altezze sono uguali alle rispettive basi	Due rette si dicono parallele quando, incontrandosi, dividono un piano in quattro angoli uguali tra loro e perciò retti
238	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo gli angoli 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	In ogni parallelogrammo i lati opposti sono diversi
239	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice isoscele	In ogni triangolo isoscele la mediana, la bisettrice e l'altezza uscenti dal vertice opposto alla base coincidono in un solo segmento	La somma di due angoli piatti è un angolo retto	La somma di due angoli adiacenti è sempre un angolo giro
240	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Si dice poligono la parte finita di piano limitata da una retta	L'angolo è la parte di piano descritta da due rette parallele	La circonferenza è una linea curva chiusa formata dall'insieme dei punti di un piano che sono ugualmente distanti da un punto O di tale piano	Un rettangolo è un parallelogrammo che ha tutti gli angoli acuti
241	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di una superficie è il numero che indica quante volte essa contiene la superficie che è stata scelta come unità di misura	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso	In ogni parallelogrammo i lati opposti sono diversi	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice scaleno
242	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni parallelogrammo gli angoli opposti sono diversi	Un trapezio è equivalente alla metà di un parallelogrammo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	Le diagonali di un rombo sono parallele	Un angolo maggiore di un angolo retto si dice angolo acuto

N.	Domanda	A	B	C	D
243	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti uguali	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile	L'area di un poligono regolare si ottiene moltiplicando il quadrato della misura del suo lato per un numero fisso che dipende dal numero dei lati del poligono regolare	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice scaleno
244	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un rettangolo è un parallelogramma che ha tutti gli angoli acuti	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	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile
245	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha due lati uguali si dice equilatero	Per due punti passano infinite rette	Il quadrato costruito su un cateto di un triangolo rettangolo è equivalente al rettangolo che ha per dimensione l'ipotenusa e la proiezione di quel cateto sull'ipotenusa	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono supplementari
246	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti uguali	Il trapezio è un quadrilatero avente tutti i lati paralleli	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso	Una retta è perpendicolare ad un piano se lo incontra in un punto ed è perpendicolare a due rette di quel piano passanti per quel punto
247	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il rombo è un parallelogramma che ha i quattro lati diversi	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	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti uguali	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile
248	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poligono che non ha tutti i lati uguali si dice poligono regolare	Un angolo retto è la metà di un angolo acuto	Il prodotto di due traslazioni non è una traslazione	Una piramide si dice retta se nella sua base si può inscrivere una circonferenza il cui centro coincida con il piede dell'altezza
249	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le diagonali di un rombo sono parallele	L'angolo è la parte di piano descritta da due rette parallele	L'area della superficie laterale di un prisma retto è uguale all'area del rettangolo che ha per base il perimetro della base e per altezza l'altezza del prisma	Il rombo è un parallelogramma che ha i quattro lati diversi
250	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni angolo inscritto in una semicirconferenza è un angolo acuto	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso	Il volume di un parallelepipedo rettangolo è uguale al prodotto dell'area di una sua base per la misura dell'altezza relativa	Il trapezio è un quadrilatero avente tutti i lati paralleli
251	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti uguali	La somma di due angoli retti è un angolo giro	Il volume di una piramide si ottiene moltiplicando l'area della base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per tre	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile
252	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice scaleno	Gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono diversi	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 3

N.	Domanda	A	B	C	D
253	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	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	La somma di due angoli adiacenti è sempre un angolo piatto	In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla differenza dei quadrati costruiti sui due cateti
254	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni poligono circoscritto ad un cerchio è equivalente ad un triangolo avente la base uguale al perimetro del poligono e per altezza il diametro del cerchio	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono complementari	Un trapezio è equivalente ad un parallelogrammo di uguale altezza ed avente per base la somma delle basi del trapezio stesso	In ogni triangolo isoscele la mediana, la bisettrice e l'altezza uscenti dal vertice opposto alla base non coincidono in un solo segmento
255	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poligono si dice concavo se si trova tutto da una stessa parte rispetto a ciascuna delle rette che si ottengono prolungando i suoi lati	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	Una retta è parallela ad un piano se lo incontra in un punto ed è perpendicolare a due rette di quel piano passanti per quel punto	Due figure piane simmetriche rispetto ad un centro sono uguali
256	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	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
257	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di una piramide si ottiene moltiplicando l'area della base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per due	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della differenza dei quadrati delle misure dei due cateti	Per tre punti non situati in linea retta passa un piano ed uno solo	In ogni triangolo rettangolo l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla differenza delle aree dei quadrati costruiti sui due cateti
258	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo si ottiene estraendo la radice quadrata della differenza dei quadrati delle misure dei due cateti	In un trapezio isoscele gli angoli adiacenti ad una stessa base sono diversi e sono anche diverse le due diagonali	Per stabilire se due angoli entrambi concavi siano diversi è sufficiente verificare che si possano far coincidere i loro lati	Il volume di un cubo è uguale al cubo della misura del suo spigolo
259	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	Il volume di un cono si ottiene moltiplicando l'area della sua base per la misura dell'altezza e dividendo il prodotto per 2	La distanza di un punto da una retta è la metà della lunghezza del segmento di perpendicolare condotta da quel punto alla retta	Due figure piane equivalenti ad una terza sono equivalenti tra loro
260	In un triangolo, come si chiama il segmento perpendicolare condotto dal vertice alla retta a cui appartiene il lato opposto ?	Bisettrice	Mediana	Diagonale	Altezza
261	Come si chiama la " relazione geometrica" fra due figure piane che non modifica la forma e le dimensioni delle figure, ma ne modifica la posizione ?	Distanza	Frequenza	Traslazione	Congruenza
262	Quante dimensioni ha il "piano" geometricamente ?	Non ha dimensioni	1	2	4
263	Qual è il primo ente fondamentale della geometria ?	Il centimetro	Il punto	L'angolo	Il segmento
264	Geometricamente, la "retta" è:	Il quarto ente fondamentale	Il secondo ente fondamentale	Il terzo ente fondamentale	Il primo ente fondamentale
265	Quale, tra le seguenti, non è una trasformazione geometrica ?	Rotazione	Torsione	Omotetia	Traslazione
266	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	0,6 km = 60 m	63,6 m = 0,636 hm	0,03 dam = 3 cm	3,621 hm = 362,1 dam

N.	Domanda	A	B	C	D
267	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	217 dm = 21.700 mm	39 km = 3900 m	63,8 m = 0,0638 hm	25 km = 2,5 mm
268	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	2,172 km = 2172 m	31,2 m = 0,0312 hm	3 mm = 0,0003 dm	0,01 dam = 1 cm
269	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza sbagliata.	31,4 dag = 3140 dg	4,31 dg = 0,431 g	65 kg = 6500 g	64,1 mg = 0,00641 dag
270	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza sbagliata.	0,88 cg = 0,00088 dg	0,067 dg = 0,67 cg	21,4 kg = 21400 g	0,123 g = 12,3 dg
271	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza sbagliata.	91 hl = 910 dal	4,11 dl = 0,411 ml	8,03 l = 80,3 cl	1,2 cl = 0,12 l
272	Indicare, tra le seguenti, l'equivalenza corretta.	129 dal = 1,29 hl	1,74 dl = 0,174 ml	31,5 l = 0,315 hl	0,087 l = 8,7 cl
273	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 4125 mm. Quanto misura il segmento minore, sapendo che il segmento maggiore misura 32,7 dm ?	8,55 cm	85,5 cm	84,5 cm	854 cm
274	La differenza delle lunghezze di due segmenti misura 1706 mm. Quanto misura il segmento minore, sapendo che il segmento maggiore misura 53 dm ?	358,4 dm	359,4 dm	359,4 cm	360,4 cm
275	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 164 cm e la loro differenza misura 88 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	38 cm, 126 cm	37,5 cm, 126,5 cm	38,5 cm, 125,5 cm	39 cm, 125 cm
276	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 82,4 cm e la loro differenza misura 8,2 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	45,1 cm, 37,3 cm	45,3 cm, 37,1 cm	45,2 cm, 37,2 cm	44,9 cm, 37,5 cm
277	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.	135 cm, 124,9 cm	127,1 cm, 32,8 cm	126,1 cm, 33,8 cm	129,9 cm, 130 cm
278	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 160 cm e la loro differenza misura 10,6 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	85,3 cm, 74,7 cm	84,3 cm, 75,7 cm	85,8 cm, 774,2 cm	86,3 cm, 73,7 cm
279	La somma delle lunghezze di due segmenti misura 36,7 cm e la loro differenza misura 9,1 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti.	22,9 cm, 13,8 cm	21,9 cm, 14,8 cm	22,4 cm, 14,3 cm	23,9 cm, 12,8 cm
280	La somma di due segmenti misura 63 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è i 3/4 dell'altro.	26,5 cm, 36,5 cm	27 cm, 36 cm	28 cm, 35 cm	32 cm, 31 cm
281	La somma di due segmenti misura 175 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è i 1/4 dell'altro.	43 cm, 132 cm	40 cm, 135 cm	41 cm, 134 cm	38 cm, 137 cm
282	La somma di due segmenti misura 497 dm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è i 3/4 dell'altro.	210 dm, 287 dm	205 dm, 292 dm	220 dm, 277 dm	213 dm, 284 dm
283	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
284	La somma di due segmenti misura 143 cm. Calcolare la misura dei singoli segmenti, sapendo che uno è i 5/8 dell'altro.	56 cm, 87 cm	55 cm, 88 cm	54 cm, 89 cm	52 cm, 91 cm
285	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 44 cm.	1936 cm ²	440 cm ²	115 cm ²	121 cm ²
286	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 32 cm.	16 cm ²	81 cm ²	32 cm ²	64 cm ²
287	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 64 cm.	256 cm ²	640 cm ²	324 cm ²	1024 cm ²
288	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 128 cm.	1000 cm ²	1024 cm ²	1156 cm ²	964 cm ²
289	Determinare l'area di un quadrato avente il perimetro che misura 100 dm.	600 dm ²	400 dm ²	625 dm ²	250 dm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
290	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 144 cm^2 .	50 cm	60 cm	48 cm	45 cm
291	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 361 dm^2 .	74 dm	76 dm	84 dm	82 dm
292	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 81 cm^2 .	36 cm	42 cm	32 cm	28 cm
293	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 324 cm^2 .	36 cm	162 cm	78 cm	72 cm
294	Calcolare il perimetro di un quadrato avente l'area che misura 900 cm^2 .	120 cm	150 cm	270 cm	450 cm
295	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.	90°	66°	81°	85°
296	In un triangolo ABC l'angolo A è di 75° e l'angolo B è la metà del primo. Calcolare il valore dell'angolo C.	$65^\circ 30'$	$66^\circ 30'$	$67^\circ 30'$	$68^\circ 30'$
297	In un triangolo ABC l'angolo A è retto, l'angolo B è $2/3$ del primo. Calcolare il valore dell'angolo C.	45°	15°	30°	60°
298	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	Nei triangoli rettangoli isosceli, la somma dei quadrati costruiti sui due cateti non equivale 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
299	Quale delle seguenti affermazioni è vera ?	Due poligoni sono simili se i loro angoli non sono congruenti	Due triangoli sono simili se hanno le tre coppie di lati congruenti in proporzione	Il Teorema di Pitagora si applica solo nei cerchi	Il rapporto di similitudine modifica la forma delle figure
300	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Due solidi aventi volumi diversi non possono avere le basi congruenti	Due rettangoli aventi basi diverse non possono essere isoperimetrici	Due figure piane aventi la stessa area sono equivalenti	Le diagonali di un rombo non sono congruenti
301	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Un pentagono è un poligono avente sei lati	La somma degli angoli interni di un trapezio forma un angolo piatto	La somma degli angoli interni di un rombo forma un angolo giro	Il trapezio ha tre diagonali congruenti
302	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Del parallelogrammo si può disegnare un'altezza interna ed una esterna	Del parallelogrammo si può disegnare solo l'altezza esterna	Del parallelogrammo non si possono disegnare le altezze	Del parallelogrammo si può disegnare solo l'altezza interna
303	Calcolare la lunghezza del perimetro di un parallelogrammo in cui la differenza dei lati consecutivi è pari a 21 cm, sapendo che uno è $3/4$ dell'altro.	200 cm	192 cm	352 cm	294 cm
304	Calcolare la lunghezza del perimetro di un parallelogrammo in cui la differenza dei lati consecutivi è pari a 9 cm, sapendo che uno è $7/8$ dell'altro.	320 cm	124 cm	270 cm	244 cm
305	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 8 cm e il perimetro misura 184 cm.	52 cm, 44 cm	42 cm, 50 cm	61 cm, 53 cm	57 cm, 65 cm
306	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 23 dm e il perimetro misura 282 dm.	70 dm, 93 dm	72 dm, 49 dm	90 dm, 67 dm	59 dm, 82 dm
307	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.	147 dm, 91 dm	215 dm, 159 dm	178 dm, 234 dm	200 dm, 256 dm
308	Calcolare la lunghezza dei due lati consecutivi di un parallelogrammo, sapendo che la loro differenza è pari a 23,7 dm e il perimetro misura 213,4 dm.	74 dm, 50,3 dm	25,8 dm, 49,5 dm	94,6 dm, 70,9 dm	41,5 dm, 65,2 dm
309	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 9 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $1/4$ della base.	$12,96 \text{ cm}^2$	$20,23 \text{ cm}^2$	$10,34 \text{ cm}^2$	$18,83 \text{ cm}^2$

N.	Domanda	A	B	C	D
310	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.	261,36 cm ²	257,64 cm ²	92,32 cm ²	122,93 cm ²
311	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 17,6 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{11}{5}$ della base.	78,23 cm ²	66,55 cm ²	55,66 cm ²	48,63 cm ²
312	In un rettangolo la somma delle due dimensioni è 16,8 cm. Calcolare l'area del rettangolo sapendo che l'altezza è $\frac{5}{9}$ della base.	89,2 cm ²	24,3 cm ²	46,6 cm ²	64,8 cm ²
313	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.	382,67 cm ²	362,88 cm ²	350,27 cm ²	289,33 cm ²
314	Indicare l'affermazione corretta.	Se due rettangoli se sono isoperimetrici hanno la stessa area	Se due rettangoli sono congruenti hanno la stessa area	Se due rettangoli sono simili hanno sempre lo stesso perimetro	Se due rettangoli sono equivalenti sono anche congruenti
315	Un quadrato e un rettangolo sono equivalenti e la loro area misura 1296 cm ² . Calcolare i rispettivi perimetri sapendo che la base del rettangolo è il doppio del lato del quadrato.	120 cm, 156 cm	164 cm, 200 cm	157 cm, 193 cm	144 cm, 180 cm
316	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 12 cm.	576 π cm ²	593 π cm ²	582 π cm ²	602 π cm ²
317	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 9 cm.	333 π cm ²	324 π cm ²	328 π cm ²	351 π cm ²
318	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 8 cm.	256 π cm ²	326 π cm ²	301 π cm ²	273 π cm ²
319	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 14 cm.	756 π cm ²	853 π cm ²	784 π cm ²	902 π cm ²
320	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 20 cm.	1.600 π cm ²	1.800 π cm ²	1.700 π cm ²	1.500 π cm ²
321	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 4 cm.	64 π cm ²	58 π cm ²	77 π cm ²	73 π cm ²
322	Determinare l'area di una sfera avente il raggio di 1 cm.	4 π cm ²	1 π cm ²	8 π cm ²	16 π cm ²
323	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 1,5 cm.	13 cm ²	15 cm ²	18 cm ²	10 cm ²
324	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 2,5 cm.	32 cm ²	37,5 cm ²	29,5 cm ²	41,5 cm ²
325	Calcolare l'area totale di un cubo avente lo spigolo lungo 3.	54 cm ²	63 cm ²	60 cm ²	47 cm ²
326	In un trapezio rettangolo formato da un quadrato di lato 7 cm e un triangolo rettangolo avente il cateto minore 2,4 calcolare perimetro e area.	30,8 cm, 57,4 cm ²	23,4 cm, 48,9 cm ²	35,6 cm, 64,2 cm ²	44,2 cm, 92,1 cm ²
327	In un trapezio rettangolo formato da un quadrato di lato 16 cm e un triangolo rettangolo avente il cateto maggiore 30 calcolare perimetro e area.	118 cm, 482 cm ²	112 cm, 496 cm ²	132 cm, 542 cm ²	129 cm, 503 cm ²
328	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.	56 cm, 274 cm ²	62 cm, 260 cm ²	79 cm, 291 cm ²	70 cm, 285 cm ²
329	In un trapezio isoscele formato da un rettangolo di altezza 3 cm e la base 4,8 cm ha il lato obliquo di 3,4 cm. Calcolare il perimetro e area.	27,4 cm, 24,1 cm ²	15,9 cm, 13,0 cm ²	23,7 cm, 23,2 cm ²	19,6 cm, 19,2 cm ²
330	In un trapezio isoscele calcolare perimetro e area sapendo che la base minore misura 20 cm ed è il doppio dell'altezza e il lato obliquo misura 12,5 cm.	80 cm, 275 cm ²	85 cm, 280 cm ²	78 cm, 271,9 cm ²	86 cm, 283,7 cm ²
331	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 .	20 cm	17,7 cm	16 cm	13,5 cm
332	In un trapezio isoscele in cui la somma delle basi è 22,4 cm calcolare l'altezza sapendo che l'area misura 71,68 cm ² .	5 cm	4 cm	8,1 cm	6,4 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
333	In un trapezio isoscele in cui la somma delle basi è 9,4 cm calcolare l'altezza sapendo che l'area misura 16,45 cm ² .	5,6 cm	7,2 cm	3,5 cm	2,8 cm
334	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	7,3 cm	13,8 cm	9,7 cm
335	Calcolare il volume di un cilindro avente il diametro di base lungo 42 cm e l'altezza 14 cm.	6294 π cm ³	6024 π cm ³	6530 π cm ³	6174 π cm ³
336	Calcolare il peso specifico dell'oro, sapendo che un bracciale d'oro pesa 193 g e ha un volume di 10 cm ³ .	0,1930 g/dm ³	193 g/dm ³	19,30 g/dm ³	1,930 g/dm ³
337	Calcolare il peso specifico dell'amianto, sapendo che un blocco di amianto pesa 34,3 kg e ha un volume di 14 dm ³ .	4,62 kg/dm ³	1,59 kg/dm ³	2,45 kg/dm ³	3,10 kg/dm ³
338	Calcolare il peso specifico del diamante, sapendo che un diamante pesa 17,55 g e ha un volume pari a 5 cm ³ .	1,82 g/cm ³	2,96 g/cm ³	4,25 g/cm ³	3,51 g/cm ³
339	Calcolare il peso specifico del vetro, sapendo che un bicchiere di vetro pesa 130 g e ha un volume di 52 cm ³ .	2 g/cm ³	1,5 g/cm ³	2,5 g/cm ³	3 g/cm ³
340	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 .	3,7 g/cm ³	2,9 g/cm ³	3,3 g/cm ³	2,6 g/cm ³
341	Sapendo che il marmo ha un peso specifico di 2,6 g/cm ³ , calcolare il volume di un piccolo mortaio in marmo avente il peso pari a 325 g.	140 cm ³	110 cm ³	95 cm ³	125 cm ³
342	Sapendo che il piombo ha un peso specifico di 11,35 g/cm ³ , calcolare il volume di un soldatino avente il peso pari a 476,7 g.	45 cm ³	39 cm ³	42 cm ³	47 cm ³
343	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.	15 cm ³	12 cm ³	9 cm ³	17 cm ³
344	Sapendo che il legno di faggio ha un peso specifico di 0,7 g/cm ³ , calcolare il volume di un ceppo di faggio sapendo che il suo peso è di 20 kg.	32.294 cm ³	25.852 cm ³	30.827 cm ³	28.571 cm ³
345	Sapendo che la sabbia ha un peso specifico di 1,4 g/cm ³ , calcolare il volume di un secchiello di sabbia avente il peso di 718,2 g.	524 cm ³	517 cm ³	520 cm ³	513 cm ³
346	Se si fa roteare un trapezio rettangolo attorno alla base maggiore, si ottiene un solido composto da:	Un cono e un prisma	Un cilindro e una piramide	Una piramide e un prisma	Un cilindro e un cono
347	Se si fa roteare un trapezio isoscele attorno alla base maggiore, si ottiene un solido composto da:	Un cono e un cilindro	Due coni e due cilindri	Due coni e un cilindro	Due cilindri e un cono
348	Se si fa roteare un trapezio rettangolo attorno allo spigolo dell'altezza si ottiene un solido. Quale?	Un cono	Un tronco di cono	Una piramide	Un tronco di piramide
349	Se si fa roteare un quadrato attorno ad un suo lato quale solido si ottiene?	Un tronco di cono	Un cono	Una piramide	Un cilindro
350	Se si fa roteare un triangolo rettangolo attorno alla sua ipotenuusa si ottiene un solido composto da:	Due coni	Due piramidi	Due prismi	Due cilindri
351	Se si fa roteare un triangolo rettangolo attorno a uno dei suoi cateti si ottiene un solido. Quale?	Una piramide	Un cono	Un prisma	Un cilindro
352	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 il perimetro di una faccia	Moltiplicare per 6 l'area di una faccia
353	Ipotizzando di sviluppare un prisma di base quadrata in tutte le sue parti, otterremmo:	Tre quadrati e quattro rettangoli	Due quadrati e cinque rettangoli	Tre quadrati e tre rettangoli	Due quadrati e quattro rettangoli

N.	Domanda	A	B	C	D
354	Ipotizzando di sviluppare in tutte le sue parti un prisma avente come base un trapezio isoscele, otterremmo:	Due trapezi e tre triangoli	Un trapezio, un triangolo e due rettangoli	Tre triangoli e un trapezio	Due trapezi e quattro rettangoli
355	Ipotizzando di sviluppare in tutte le sue parti una piramide di base pentagonale, otterremmo:	Un quadrato, un pentagono e tre triangoli	Due pentagoni e tre triangoli	Un pentagono e cinque triangoli	Due pentagoni e cinque triangoli
356	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo retto	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	Un segmento è ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto	Se una retta ha in comune due punti con un piano, giace tutta sullo stesso piano
357	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette si dicono perpendicolari se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune	Per un punto non appartenente ad una retta si possono condurre infinite parallele ad essa	Due angoli si dicono complementari se la loro somma è un angolo retto	Il segmento di perpendicolare abbassato da un punto su una retta è maggiore di qualunque obliqua
358	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un quadrato è un parallelogrammo che ha due lati uguali e due angoli ottusi	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	Il prodotto di due simmetrie centrali è una simmetria centrale ma non è una traslazione	In ogni triangolo un lato è sempre minore della somma degli altri due
359	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un triangolo è uguale al prodotto della misura della base per quella dell'altezza relativa	L'area di una superficie è il numero che indica la lunghezza dell'unità di misura	Un triangolo rettangolo appartiene all'insieme dei parallelepipedi	La somma di due angoli di ogni triangolo è minore di un angolo piatto
360	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due poligoni sono simili hanno i lati corrispondenti proporzionali	Due rette si dicono perpendicolari se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune	In ogni triangolo un lato è sempre minore della differenza degli altri due	Per un punto non appartenente ad una retta si possono condurre infinite parallele ad essa
361	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	Due triangoli sono simili se hanno i lati corrispondenti proporzionali
362	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano	Due triangoli sono uguali se hanno un angolo congruente	Ogni segmento è minore della somma dei lati di una spezzata che ne unisca gli estremi
363	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma degli angoli interni di ogni triangolo è uguale ad un angolo giro	La circonferenza è l'insieme dei punti del piano che sono ugualmente distanti da un punto fisso detto centro	Per un punto non appartenente ad una retta si possono condurre infinite parallele ad essa	Si dice parallelogrammo ogni quadrilatero che ha i lati opposti perpendicolari
364	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani	Il volume di un prisma è uguale al rapporto dell'area della sua base per la misura dell'altezza	Un angolo convesso non contiene il prolungamento dei suoi lati	L'area di un poligono regolare è uguale al prodotto della misura del perimetro per quella del suo apotema
365	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano	Un angolo convesso è l'insieme dei punti comuni a due semipiani determinati da due rette che non hanno un punto in comune	L'angolo è la parte di piano descritta da una semiretta che ruota intorno alla sua origine	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente
366	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli alterni interni ed alterni esterni diversi	La somma degli angoli interni di ogni triangolo è uguale ad un angolo giro	In ogni triangolo un lato è sempre maggiore della somma degli altri due	Se la somma di due angoli è un angolo piatto i due angoli si dicono supplementari
367	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un rombo è uguale al prodotto delle misure delle sue diagonali	Un rombo è equivalente ad un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo	Per un punto assegnato passa una ed una sola perpendicolare ad una retta data	L'area di un quadrato è uguale al quadrato della misura della sua diagonale

N.	Domanda	A	B	C	D
368	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due punti sono simmetrici rispetto ad una retta, questa è l'asse del segmento che li congiunge	Ogni angolo alla circonferenza è uguale al corrispondente angolo al centro	L'area di un triangolo è uguale al prodotto della misura della base per quella dell'altezza relativa	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione non hanno la stessa area
369	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli alterni interni ed alterni esterni uguali	La somma degli angoli interni di ogni triangolo è uguale ad un angolo giro	Si dice parallelogrammo ogni quadrilatero che ha i lati opposti perpendicolari	Ogni lato di qualsiasi poligono è sempre maggiore della somma di tutti gli altri
370	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
371	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un parallelogrammo è equivalente ad un rettangolo avente la stessa base e l'altezza diversa	Ogni angolo alla circonferenza è uguale al corrispondente angolo al centro	In ogni triangolo un lato è sempre maggiore della differenza degli altri due	L'apotema di un poligono regolare è il segmento di parallelo condotto dal suo centro ad uno qualunque dei suoi lati
372	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un rombo è uguale al prodotto delle misure delle sue diagonali	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione non hanno la stessa area	L'area di un poligono circoscritto ad un cerchio è uguale al prodotto della misura del perimetro per quella del raggio	La somma degli angoli interni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli piatti
373	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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 cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo attorno ad uno dei suoi lati	Il volume di un prisma è uguale al rapporto dell'area della sua base per la misura dell'altezza
374	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è secante ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è maggiore del raggio	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	In ogni parallelogrammo le diagonali si dividono scambievolmente a metà	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione non hanno la stessa area
375	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il cerchio è la parte di piano limitata dalla circonferenza e dai punti interni ad essa	Due solidi che hanno diversa estensione si dicono equivalenti	La somma tra due segmenti disuguali è il segmento che si deve sommare al minore di essi per ottenere il maggiore	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo retto
376	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:	288 mm, 303 mm e 302 mm	289 mm, 304 mm e 303 mm	25 mm, 40 mm e 39 mm	91 mm, 106 mm e 105 mm
377	Dividendo il segmento BE lungo mm 308 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	66 mm, 81 mm e 80 mm	38 mm, 53 mm e 52 mm	45 mm, 60 mm e 59 mm	93 mm, 108 mm e 107 mm
378	Dividendo il segmento BE lungo mm 320 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:	134 mm, 149 mm e 148 mm	119 mm, 134 mm e 133 mm	124 mm, 139 mm e 138 mm	97 mm, 112 mm e 111 mm
379	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
380	Dividendo il segmento BE lungo mm 356 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 14 mm, essi misurano rispettivamente:	259 mm, 274 mm e 273 mm	298 mm, 313 mm e 312 mm	288 mm, 303 mm e 302 mm	109 mm, 124 mm e 123 mm

N.	Domanda	A	B	C	D
381	Dividendo il segmento BE lungo mm 362 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 21 mm e 23 mm, essi misurano rispettivamente:	106 mm, 127 mm e 129 mm	107 mm, 128 mm e 127 mm	104 mm, 125 mm e 133 mm	108 mm, 123 mm e 131 mm
382	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:	108 mm, 138 mm e 147 mm	116 mm, 118 mm e 159 mm	113 mm, 137 mm e 143 mm	112 mm, 142 mm e 139 mm
383	Dividendo il segmento BE lungo mm 477 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 15 mm e 18 mm, essi misurano rispettivamente:	148 mm, 163 mm e 166 mm	86 mm, 196 mm e 195 mm	150 mm, 165 mm e 162 mm	149 mm, 1 mm e 212 mm
384	Dividendo il segmento BE lungo mm 328 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 13 mm e 21 mm, essi misurano rispettivamente:	11 mm, 143 mm e 174 mm	98 mm, 111 mm e 119 mm	92 mm, 115 mm e 121 mm	97 mm, 108 mm e 123 mm
385	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	102 mm, 117 mm e 182 mm	124 mm, 139 mm e 138 mm	60 mm, 171 mm e 170 mm
386	Dividendo il segmento BE lungo mm 459 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 26 mm e 31 mm, essi misurano rispettivamente:	134 mm, 160 mm e 165 mm	104 mm, 228 mm e 127 mm	95 mm, 163 mm e 201 mm	108 mm, 176 mm e 175 mm
387	Dividendo il segmento BE lungo mm 486 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 42 mm e 33 mm, essi misurano rispettivamente:	159 mm, 179 mm e 148 mm	175 mm, 181 mm e 130 mm	109 mm, 112 mm e 265 mm	137 mm, 179 mm e 170 mm
388	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:	141 mm, 158 mm e 154 mm	132 mm, 139 mm e 182 mm	256 mm, 120 mm e 77 mm	144 mm, 155 mm e 154 mm
389	Dato un segmento AD lungo 126 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il doppio del primo e il terzo il triplo del primo.	22 mm, 44 mm e 60 mm	21 mm, 42 mm e 63 mm	17 mm, 34 mm e 75 mm	49 mm, 40 mm e 37 mm
390	Dato un segmento AD lungo 21 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.	175 mm, 8 mm e 1,9 mm	171 mm, 1 mm e 1,8 mm	3,5 mm, 7 mm e 10,5 mm	3,6 mm, 7,2 mm e 10,2 mm
391	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	46 mm, 92 mm e 138 mm	48 mm, 96 mm e 132 mm	47 mm, 94 mm e 135 mm
392	Dato un segmento AD lungo 108 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il triplo del primo e il terzo il quintuplo del primo.	11,5 mm, 33 mm e 63,5 mm	11 mm, 33 mm e 64 mm	12 mm, 36 mm e 60 mm	14 mm, 42 mm e 52 mm
393	Dato un segmento AD lungo 232 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il secondo è il doppio del primo e il terzo il quintuplo del primo.	33 mm, 66 mm e 133 mm	29 mm, 58 mm e 145 mm	31 mm, 62 mm e 139 mm	27 mm, 54 mm e 151 mm
394	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.	33 mm, 66 mm e 125 mm	31 mm, 62 mm e 131 mm	34 mm, 64 mm e 126 mm	32 mm, 64 mm e 128 mm
395	Dato un segmento AD lungo 104 mm determinare la lunghezza dei tre segmenti AB, BC e CD sapendo che il primo è 1/5 del secondo e il terzo il doppio del primo.	13 mm, 65 mm e 26 mm	14 mm, 62 mm e 28 mm	12 mm, 66 mm e 26 mm	11 mm, 71 mm e 22 mm

N.	Domanda	A	B	C	D
396	Dividendo il segmento BE lungo mm 256 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	161 mm, 192 mm e 173 mm	226 mm, 257 mm e 238 mm	200 mm, 231 mm e 212 mm	71 mm, 102 mm e 83 mm
397	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
398	Dividendo il segmento BE lungo mm 271 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	44 mm, 75 mm e 56 mm	76 mm, 107 mm e 88 mm	83 mm, 114 mm e 95 mm	61 mm, 92 mm e 73 mm
399	Dividendo il segmento BE lungo mm 286 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	172 mm, 203 mm e 184 mm	161 mm, 192 mm e 173 mm	81 mm, 112 mm e 93 mm	151 mm, 182 mm e 163 mm
400	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	83 mm, 114 mm e 95 mm	277 mm, 308 mm e 289 mm	230 mm, 261 mm e 242 mm	211 mm, 242 mm e 223 mm
401	Dividendo il segmento BE lungo mm 304 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente	41 mm, 72 mm e 53 mm	69 mm, 100 mm e 81 mm	87 mm, 118 mm e 99 mm	47 mm, 78 mm e 59 mm
402	Dividendo il segmento BE lungo mm 307 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	87 mm, 118 mm e 99 mm	88 mm, 119 mm e 100 mm	123 mm, 154 mm e 135 mm	137 mm, 168 mm e 149 mm
403	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 ...	211 mm, 242 mm e 223 mm	172 mm, 203 mm e 184 mm	91 mm, 122 mm e 103 mm	193 mm, 224 mm e 205 mm
404	Dividendo il segmento BE lungo mm 322 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il secondo e il terzo superino il primo rispettivamente di 31 mm e 12 mm essi misurano rispettivamente ...	93 mm, 124 mm e 105 mm	220 mm, 251 mm e 232 mm	298 mm, 329 mm e 310 mm	277 mm, 308 mm e 289 mm
405	Dividendo il segmento BE lungo mm 221 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 ...	186 mm, 172 mm e 157 mm	149 mm, 135 mm e 120 mm	142 mm, 128 mm e 113 mm	88 mm, 74 mm e 59 mm
406	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 ...	91 mm, 77 mm e 62 mm	267 mm, 253 mm e 238 mm	321 mm, 307 mm e 292 mm	247 mm, 233 mm e 218 mm
407	Dividendo il segmento BE lungo mm 239 in tre segmenti BC, CD e DE tali che il primo superi il secondo di 14 mm e il secondo superi il terzo di 15 mm essi misurano rispettivamente	94 mm, 80 mm e 65 mm	397 mm, 383 mm e 368 mm	606 mm, 592 mm e 577 mm	436 mm, 422 mm e 407 mm
408	Dividendo il segmento BE lungo mm 245 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	73 mm, 59 mm e 44 mm	96 mm, 82 mm e 67 mm	74 mm, 60 mm e 45 mm	61 mm, 47 mm e 32 mm
409	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
410	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	Ogni angolo alla circonferenza è uguale alla metà del corrispondente angolo al centro	L'area di un quadrato è uguale al quadrato della misura della sua diagonale	Una retta è esterna ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è uguale al raggio

N.	Domanda	A	B	C	D
411	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Tutti gli angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco sono uguali	Un parallelepipedo rettangolo è un parallelepipedo retto avente per base un triangolo	Il cubo è un parallelepipedo rettangolo che ha almeno due dimensioni diverse	Le aree di due triangoli simili non sono proporzionali ai quadrati delle misure di due lati omologhi
412	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	Due solidi che hanno diversa estensione si dicono equivalenti	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati
413	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Tutti gli angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco sono diversi	Due superfici equivalenti aventi la stessa estensione non hanno la stessa area	L'area di un triangolo rettangolo è uguale al prodotto della misura dei due cateti	Il lato dell'esagono regolare inscritto in una circonferenza è uguale al raggio
414	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni segmento è maggiore della somma dei lati di una spezzata che ne unisca gli estremi	Un rombo è equivalente alla metà di un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo	Due triangoli sono uguali se hanno gli angoli ordinatamente non uguali	Due solidi che hanno diversa estensione si dicono equivalenti
415	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	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
416	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto incentro del triangolo	L'area di un quadrato è uguale alla metà del quadrato della misura della sua diagonale	Una retta è tangente ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è minore del raggio	Il cerchio è la parte di piano limitata dalla circonferenza e dai punti esterni ad essa
417	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza	L'area di un rettangolo è uguale al semiprodotto della misura della base per quella dell'altezza	L'area di un poligono circoscritto ad un cerchio è uguale al prodotto della misura del perimetro per quella del raggio	L'area di un trapezio è uguale al semiprodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza
418	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo retto	L'area della superficie totale di un cubo si ottiene moltiplicando per 6 la misura del suo spigolo	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
419	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Se due poligoni sono simili hanno gli angoli ordinatamente uguali ed i lati corrispondente proporzionali	Due figure piane composte di parti rispettivamente uguali, cioè equicomposte, non sono equivalenti	Il lato dell'esagono regolare inscritto in una circonferenza non è uguale al raggio	L'area di un trapezio è uguale al prodotto della somma delle misure delle basi per la misura dell'altezza
420	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una piramide si dice retta se nella sua base non si può inscrivere una circonferenza	Il cono è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un rettangolo attorno ad uno dei suoi lati	Se due poligoni sono simili hanno gli angoli ordinatamente uguali ed i lati corrispondente uguali	In due triangoli simili le altezze sono proporzionali alle rispettive basi
421	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due triangoli sono uguali se hanno i lati corrispondenti proporzionali	Due piani che si intersecano si dicono perpendicolari se formano quattro diedri retti	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo retto
422	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è il quadruplo dell'altra e la loro somma è 10,5 cm. Sapendo che l'altezza è 18 cm calcolare la superficie totale.	413,28 cm ²	429,64 cm ²	401,84 cm ²	450,41 cm ²
423	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è i 9/7 dell'altra e la loro somma è 11,2 cm. Sapendo che l'altezza è 12,6 cm calcolare la superficie totale.	343,98 cm ²	335,84 cm ²	358,46 cm ²	323,57 cm ²
424	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.	85,34 cm ²	69,12 cm ²	47,43 cm ²	29,24 cm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
425	Un parallelepipedo ha la base rettangolare dove una dimensione è 1/4 dell'altra e la loro somma è 9,5 cm sapendo che l'altezza è 12 cm calcolare la superficie totale.	237,29 cm ²	289,34 cm ²	256,88 cm ²	222,48 cm ²
426	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 2,8 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 11 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 7 cm e 12 cm. Calcolare il volume totale del solido.	982,282 cm ³	1002,837 cm ³	968,820 cm ³	945,952 cm ³
427	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.	424,096 cm ³	401,837 cm ³	459,394 cm ³	489,283 cm ³
428	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 2,4 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 10,5 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 0,9 cm e 1,3 cm. Calcolare il volume totale del solido.	26,109 cm ³	37,763 cm ³	49,283 cm ³	12,934 cm ³
429	Un solido è composto da un cubo il cui spigolo misura 1,4 cm appoggiato su un parallelepipedo a base rettangolare alto 3,2 cm con le dimensioni di base rispettivamente di 4 cm e 7 cm. Calcolare il volume totale del solido.	105,872 cm ³	81,265 cm ³	92,344 cm ³	72,853 cm ³
430	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.	104, 103 cm ³	159,436 cm ³	121,289 cm ³	103,267 cm ³
431	Un prisma retto, avente come base un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 3a e 4a, ha l'altezza pari alla somma dei due cateti. Determinare superficie totale e volume.	124a ² . 54a ³	178a ³ . 32a ³	96a ² . 42a ³	104a ² . 38a ³
432	Un prisma retto, avente come base un trapezio isoscele con le due basi rispettivamente di 6,8a e 10a e il lato obliquo di 3,4a, ha l'altezza pari ai 6/5 della base maggiore. Determinare superficie totale e volume.	358,6a ² . 256,8a ³	412,7a ² . 302,4a ³	333,6a ² . 302,4a ³	471,2a ² . 256,8a ³
433	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	10,5 cm	10,2 cm	10,8 cm
434	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 110,848 cm ² e l'altezza di 13,856 cm.	49 cm	45 cm	51 cm	48 cm
435	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 249,408 cm ² e l'altezza di 20,784 cm.	70,5 cm	72 cm	69 cm	75 cm
436	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	36 cm	33 cm
437	Determinare il perimetro di un triangolo equilatero avente l'area di 3,897 cm ² e l'altezza di 2,598 cm.	10,5 cm	12 cm	9 cm	7.5 cm
438	La diagonale maggiore di un rombo è 4/3 dell'altra e la differenza tra le due diagonali è pari a 11 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	726 cm ²	1428 cm ²	1452 cm ²	714 cm ²
439	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	1224 cm ²	1112 cm ²
440	La diagonale minore di un rombo è 5/7 dell'altra e la differenza tra le due diagonali è pari a 14 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	1715 cm ²	1700 cm ²	857,5 cm ²	850 cm ²

N.	Domanda	A	B	C	D
441	La diagonale maggiore di un rombo è $\frac{7}{6}$ dell'altra e la differenza tra le due diagonali è pari a 11,5 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	5554,45 cm ²	2557,25 cm ²	2777,25 cm ²	5114,5 cm ²
442	La diagonale maggiore di un rombo è il quadruplo dell'altra minore che misura 13 cm. Determinare la misura dell'area del rombo.	338 cm ²	436 cm ²	209 cm ²	315 cm ²
443	Data una circonferenza lunga 42π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale agli $\frac{8}{7}$ del raggio della prima.	46π cm	52π cm	48π cm	26π cm
444	Data una circonferenza lunga 72π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale agli $\frac{11}{9}$ del raggio della prima.	96π cm	88π cm	44π cm	90π cm
445	Data una circonferenza lunga 96π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale agli $\frac{15}{8}$ del raggio della prima.	170π cm	180π cm	186π cm	190π cm
446	Data una circonferenza lunga 56π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale ai $\frac{13}{4}$ del raggio della prima.	202π cm	182π cm	188π cm	184π cm
447	Data una circonferenza lunga 176π cm, calcolare la lunghezza di una seconda circonferenza avente il raggio uguale ai $\frac{23}{11}$ del raggio della prima.	366π cm	372π cm	368π cm	370π cm
448	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 4,8 cm e l'apotema 7,4 cm.	$15,73\pi$ cm ³	$18,27\pi$ cm ³	$14,32\pi$ cm ³	$13,44\pi$ cm ³
449	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 28 cm e l'apotema 26,5 cm.	1322π cm ³	1624π cm ³	1244π cm ³	1470π cm ³
450	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 10 cm e l'apotema 13 cm.	180π cm ³	100π cm ³	120π cm ³	160π cm ³
451	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 8 cm e l'apotema 8,5 cm.	90π cm ³	10π cm ³	50π cm ³	40π cm ³
452	Calcolare il volume di un cono, avente il diametro che misura 30 cm e l'apotema 39 cm.	2200π cm ³	2800π cm ³	1200π cm ³	2700π cm ³
453	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ?	Tutti i lati uguali	Lati opposti uguali	Diagonali perpendicolari	Tutti gli angoli uguali
454	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ?	Tutti gli angoli uguali	Diagonali perpendicolari	Tutti i lati uguali	Lati opposti uguali
455	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ?	Angoli opposti uguali	Tutti i lati uguali	Tutti gli angoli uguali	Diagonali perpendicolari
456	Quale tra le proprietà riportate appartiene sia al rombo sia al parallelogrammo ? Diagonali perpendicolari.	Tutti gli angoli uguali	Tutti i lati uguali	Diagonali che si dividono reciprocamente a metà	Diagonali sempre perpendicolari
457	Quale tra le seguenti affermazioni sulle figure piane è corretta ?	La somma degli angoli interni di un rettangolo è 180°	Un parallelogrammo ha un angolo retto	Tutti i quadrati sono rombi	Tutti i parallelogrammi sono rombi
458	Quale tra le seguenti affermazioni sulle figure piane è corretta ?	Tutti i parallelogrammi sono rombi	Ogni rombo è un parallelogrammo	La somma degli angoli interni di un rettangolo è 180°	Un parallelogrammo ha un angolo retto
459	Quale tra le seguenti affermazioni sulle figure piane è corretta ?	Qualche parallelogrammo è un quadrato	Un parallelogrammo ha un angolo retto	Tutti i parallelogrammi sono rombi	La somma degli angoli interni di un rettangolo è 180°
460	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
461	Quale tra le seguenti affermazioni sui trapezi è corretta ?	Un trapezio rettangolo è sempre scaleno	Un trapezio isoscele può essere rettangolo	Le diagonali di un trapezio non si tagliano reciprocamente a metà	Un trapezio scaleno è sempre rettangolo

N.	Domanda	A	B	C	D
462	In una partita di "singolo" di tennis le due fasce laterali rettangolari, dette "corridoio", sono considerate fuoricampo. Sapendo che le dimensioni totali del campo sono 23,77 m e 10,97 m e che la larghezza di un "corridoio" è 1,37 m, calcolare l'area del campo in cui la pallina è considerata ancora "buona".	201,8277 m ²	182,9372 m ²	195,6271 m ²	208,7262 m ²
463	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	Cresce al decrescere della distanza del piano dal centro della sfera	Cresce al crescere della distanza del piano dal centro della sfera	Non subisce variazioni
464	In un prisma obliquo le facce laterali sono:	Rombi	Parallelogrammi	Quadrati	Triangoli
465	Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta.	Le facce di una piramide regolare sono triangoli rettangoli congruenti	Le facce di una piramide regolare sono triangoli isosceli congruenti	Le facce di una piramide regolare sono triangoli equilateri congruenti	Le facce di una piramide regolare sono triangoli scaleni congruenti
466	Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta.	In una piramide l'altezza è congruente all'apotema	In una piramide retta la somma degli angoli interni forma un angolo piatto	In una piramide l'altezza di una qualsiasi faccia è il raggio	In una piramide retta l'altezza di una qualsiasi faccia è l'apotema della piramide
467	Sezionando un cubo con un piano parallelo a una base si ottengono:	Due coni	Due cubi	Due parallelepipedi	Due prismi
468	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Una retta è esterna ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è uguale al raggio	La superficie sferica è l'insieme di tutti i punti dello spazio che hanno uguale distanza da un punto fisso detto centro	L'apotema di un poligono regolare è il segmento di parallelo condotto dal suo centro ad uno qualunque dei suoi lati	Una retta è secante ad una circonferenza se la sua distanza dal centro è maggiore del raggio
469	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area di un rombo è uguale al prodotto delle misure delle sue diagonali	Il volume di un cubo è uguale al cubo della misura del suo spigolo per π	La lunghezza di una circonferenza è uguale al rapporto tra la misura del suo raggio e 2π	La superficie di una sfera è uguale a quattro volte quella di un suo cerchio massimo
470	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per stabilire se due angoli entrambi convessi siano uguali, è sufficiente verificare che si possano far coincidere i loro lati	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile	Un poligono che ha tutti i lati uguali si dice poligono regolare	La somma di due angoli adiacenti è sempre un angolo giro
471	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per stabilire se due angoli entrambi concavi siano uguali, è sufficiente verificare che si possano far coincidere i loro lati	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile	La somma di due angoli retti è un angolo giro	In ogni parallelogrammo i lati opposti sono diversi
472	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Si dice poligono la parte finita di piano limitata da una retta	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	Un poligono che non ha tutti i lati uguali si dice poligono regolare
473	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poligono convesso di n lati ha la somma degli angoli interni uguale a n-2 angoli piatti	Le diagonali di un rombo sono parallele	Per due punti passano infinite rette	Un triangolo che ha i tre lati uguali si dice scaleno
474	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono supplementari	Due solidi aventi diversa estensione si dicono equiestesi	L'area di un triangolo si ottiene estraendo la radice quadrata del prodotto del suo semiperimetro per le differenze tra il semiperimetro e ciascuno dei tre lati	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti diversi
475	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni angolo inscritto in una semicirconferenza è un angolo acuto	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti diversi	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 triangolo non è un poligono inscrittibile

N.	Domanda	A	B	C	D
476	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo che ha per dimensione le proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa	La somma di due angoli retti è un angolo giro	Ogni triangolo non è un poligono circoscrivibile	Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono supplementari
477	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le diagonali di ogni rettangolo sono diverse	La lunghezza di un arco di circonferenza si ottiene dividendo la lunghezza della circonferenza per 360 e moltiplicando il risultato per l'ampiezza dell'arco espressa in gradi	Il prodotto di due traslazioni non è una traslazione	Gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono diversi
478	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Per tre punti non allineati passano infinite circonferenze	L'area della superficie laterale di un cilindro si ottiene moltiplicando la lunghezza della circonferenza della base per la misura dell'altezza del cilindro	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti diversi	Un rettangolo è un parallelogrammo che ha tutti gli angoli acuti
479	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La circonferenza è una linea curva chiusa formata dall'insieme dei punti di un piano che hanno distanza diversa da un punto O di tale piano	Il prodotto di due traslazioni è ancora una traslazione	La superficie di una sfera è uguale a due volte quella di un suo cerchio massimo	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
480	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni angolo inscritto in una semicirconferenza è un angolo retto	In ogni triangolo rettangolo l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla differenza delle aree dei quadrati costruiti sui due cateti	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	L'area di un parallelogrammo è uguale al semiprodotto della misura di una sua base per quella dell'altezza ad essa relativa
481	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Ogni triangolo è un poligono circoscrivibile	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	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
482	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un poligono si dice concavo se si trova tutto da una stessa parte rispetto a ciascuna delle rette che si ottengono prolungando i suoi lati	Due triangoli sono simili se hanno gli angoli ordinatamente uguali	Il volume di un parallelepipedo rettangolo è uguale al rapporto dell'area di una sua base per la misura dell'altezza relativa	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
483	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due poligoni simili hanno gli angoli corrispondenti diversi	Il trapezio è un quadrilatero avente tutti i lati paralleli	Un angolo minore di un angolo retto si dice angolo ottuso	L'area di un poligono circoscritto ad un cerchio è uguale al semiprodotto della misura del perimetro per quella del raggio
484	Due rette che giacciono sullo stesso piano si definiscono:	Sghembe	Biplanari	Implementari	Complanari
485	Indicare la risposta che identifica il termine "isometria".	Particolare relazione geometrica fra figure che non ne cambia la posizione e la forma, ma l'estensione	Relazione che abbraccia un certo numero di casi individuali fra loro diversi	Trasformazione data da un movimento rigido che ne cambia la posizione, ma non modifica la forma e l'estensione delle figure	Particolare relazione geometrica fra figure solide che ne varia la forma e le dimensioni
486	Il "piano" geometricamente è:	Il terzo ente fondamentale	Il primo ente fondamentale	Il secondo ente fondamentale	Il quarto ente fondamentale

N.	Domanda	A	B	C	D
487	Si definisce "rotazione":	Una trasformazione geometrica individuata da un punto fisso O, detto centro di rotazione, e da due angoli	Una trasformazione geometrica di un settore angolare	Una trasformazione geometrica indiretta	Una trasformazione geometrica individuata da un punto fisso O, detto centro di rotazione, e da un angolo orientato
488	Che cos' è l'omotetia ?	Una corrispondenza univoca	Una trasformazione geometrica	Una somma geometrica	Una simmetria assiale
489	Come si chiama il punto di incontro di tre assi ?	Baricentro	Circocentro	Tricentro	Incentro
490	Due angoli si definiscono esplementari se:	La loro somma è compresa tra un angolo piatto e un angolo giro	La loro somma è un angolo piatto	La loro somma è un angolo retto	La loro somma è un angolo giro
491	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Due angoli acuti possono essere esplementari	Due angoli acuti non possono essere adiacenti	Due angoli acuti possono essere supplementari	Due angoli acuti possono essere complementari
492	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione sbagliata.	L'angolo supplementare di un angolo ottuso è un angolo acuto	Un angolo giro può essere formato da due angoli retti e un angolo piano	L'angolo esplementare di un angolo piano è un angolo piano	Esiste l'angolo complementare di un angolo ottuso
493	Due rette oblique formano un angolo di 120°. Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	60°, 120°, 60°	80°, 80°, 80°	65°, 110°, 65°	55°, 130°, 55°
494	Due rette oblique formano un angolo di 128°. Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	52°, 128°, 52°	55°, 122°, 55°	50°, 132°, 50°	60°, 112°, 60°
495	Due rette oblique formano un angolo di 105° 30'. Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	78° 10', 78° 10', 98° 10'	105° 30', 43° 30', 105° 30'	75° 10', 91° 10', 88° 10'	74° 30', 105° 30', 74° 30'
496	Due rette oblique formano un angolo di 45°. Determinare l'ampiezza degli altri tre angoli.	30°, 142° 30', 142° 30'	60°, 60°, 195°	45°, 135°, 135°	45°, 128°, 142°
497	Un triangolo scaleno ha la base che misura 12 cm. Sapendo che l'altezza è 3/4 della base, calcolare l'area del triangolo.	57 cm ²	54 cm ²	60 cm ²	56 cm ²
498	Un triangolo scaleno ha l' altezza che misura 50 cm. Sapendo che l'altezza è 5/4 della base, calcolare l'area del triangolo.	1000 cm ²	2000 cm ²	1200 cm ²	800 cm ²
499	Un triangolo scaleno ha la base che misura 150 mm. Sapendo che l'altezza è 6/5 della base, calcolare l'area del triangolo.	2.250 mm ²	13.500 mm ²	11.500 mm ²	2.700 mm ²
500	Un triangolo isoscele ha la base che misura 12 cm e il perimetro che misura 32 cm. Determinare l'area del triangolo.	50 cm ²	52 cm ²	36 cm ²	48 cm ²
501	In un triangolo isoscele, l'angolo alla base è di 33° 30'. Determinare l'ampiezza dell'angolo al vertice.	111°	113°	112°	92°
502	In un triangolo isoscele, l'angolo alla base è di 64°14'. Determinare l'ampiezza dell'angolo al vertice.	50° 32'	51° 32'	51° 28'	51° 14'
503	"Due triangoli sono simili se hanno tutti e tre gli angoli ordinatamente congruenti", è la definizione del...	Terzo criterio di similitudine	Primo criterio di similitudine	Quarto criterio di similitudine	Secondo criterio di similitudine
504	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta:	Due triangoli equilateri non sono mai uguali	Due triangoli rettangoli sono simili se hanno un angolo ottuso uguale	Due triangoli scaleni simili contengono sempre un angolo ottuso	Due triangoli sono simili se hanno due angoli ordinatamente uguali
505	In un triangolo rettangolo ogni cateto è medio proporzionale tra l'ipotenusa e la sua proiezione sull'ipotenusa per il...	Primo Criterio di similitudine	Formula di Eulero	Terzo Criterio di similitudine	Primo Teorema di Euclide
506	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Per calcolare l'area di un rombo si moltiplica per due la somma delle diagonali	Nel rettangolo il semiperimetro è sempre congruente alla somma delle diagonali	Il decagono regolare è inscritto in un cerchio	E' impossibile circoscrivere un cerchio ad un quadrato

N.	Domanda	A	B	C	D
507	Indicare, tra le seguenti, l'affermazione corretta.	Moltiplicando la lunghezza del lato di un quadrato per la radice quadrata di tre, si ottiene la misura della diagonale del quadrato stesso	Moltiplicando la lunghezza del lato di un quadrato per la radice quadrata di due, si ottiene la misura della diagonale del quadrato stesso	Moltiplicando la lunghezza del lato di un quadrato per la radice cubica di due, si ottiene la misura della diagonale del quadrato stesso	Moltiplicando la lunghezza del lato di un quadrato per la radice cubica di tre, si ottiene la misura della diagonale del quadrato stesso
508	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.	$55^\circ, 125^\circ; 35^\circ, 55^\circ, 90^\circ$	$55^\circ, 125^\circ; 40^\circ, 50^\circ, 90^\circ$	$60^\circ, 120^\circ; 30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$	$60^\circ, 120^\circ; 37^\circ, 53^\circ, 90^\circ$
509	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di 30° , in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	$30^\circ, 150^\circ; 30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$	$30^\circ, 150^\circ; 30^\circ, 75^\circ, 75^\circ$	$30^\circ, 150^\circ; 30^\circ, 70^\circ, 80^\circ$	$30^\circ, 150^\circ; 60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$
510	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di 65° , in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	$65^\circ, 115^\circ; 25^\circ, 90^\circ, 65^\circ$	$60^\circ, 120^\circ; 20^\circ, 90^\circ, 70^\circ$	$65^\circ, 115^\circ; 15^\circ, 90^\circ, 75^\circ$	$55^\circ, 125^\circ; 35^\circ, 55^\circ, 90^\circ$
511	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.	$32^\circ, 148^\circ; 58^\circ, 90^\circ, 32^\circ$	$32^\circ, 148^\circ; 74^\circ, 76^\circ, 32^\circ$	$32^\circ, 148^\circ; 80^\circ, 68^\circ, 32^\circ$	$30^\circ, 150^\circ; 27^\circ, 121^\circ, 32^\circ$
512	Una diagonale divide un parallelogrammo, che ha un angolo di $41,5^\circ$, in due triangoli rettangoli. Calcolare le ampiezze degli angoli del parallelogrammo e dei triangoli ottenuti.	$41,5^\circ, 138,5^\circ; 64,5^\circ, 74^\circ, 41,5^\circ$	$50^\circ, 130^\circ; 64,1^\circ, 41,5^\circ, 74,4^\circ$	$41,5^\circ, 138,5^\circ; 41,5^\circ, 50,3^\circ, 88,2^\circ$	$45^\circ, 135^\circ; 41,5^\circ, 81,7^\circ, 24,9^\circ$
513	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di 27° . Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$63^\circ, 90^\circ$	$88^\circ, 65^\circ$	$94^\circ, 59^\circ$	$70^\circ, 83^\circ$
514	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di $31^\circ 30'$. Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$57^\circ 30', 90^\circ$	$58^\circ 30', 90^\circ$	$58^\circ 30', 80^\circ$	$58^\circ 60', 90^\circ$
515	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di $46^\circ 44'$. Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$43^\circ 15', 90^\circ$	$43^\circ 16', 90^\circ$	$44^\circ 16', 90^\circ$	$73^\circ 30', 60^\circ$
516	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di $25^\circ 58'$. Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$64^\circ 02', 60^\circ$	$65^\circ 02', 90^\circ$	$64^\circ 02', 90^\circ$	$64^\circ 20', 90^\circ$
517	In un rettangolo la diagonale forma un angolo di 15° . Determinare l'ampiezza degli altri due angoli.	$91^\circ, 74^\circ$	$104^\circ, 61^\circ$	$79^\circ, 86^\circ$	$75^\circ, 90^\circ$
518	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 4,8 cm e l'altezza pari a 7 cm.	$25,35 \pi \text{ cm}^3$	$98,23 \pi \text{ cm}^3$	$13,44 \pi \text{ cm}^3$	$7,34 \pi \text{ cm}^3$
519	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 30 cm e l'altezza pari a 20 cm.	$1.245 \pi \text{ cm}^3$	$1.174 \pi \text{ cm}^3$	$935 \pi \text{ cm}^3$	$1.500 \pi \text{ cm}^3$
520	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 7,2 cm e l'altezza pari a 16,4 cm.	$103,857 \pi \text{ cm}^3$	$84,247 \pi \text{ cm}^3$	$70,848 \pi \text{ cm}^3$	$69,482 \pi \text{ cm}^3$
521	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 4 cm e l'altezza pari a 3,75 cm.	$8,7 \pi \text{ cm}^3$	$5 \pi \text{ cm}^3$	$2,3 \pi \text{ cm}^3$	$6,8 \pi \text{ cm}^3$
522	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 24 cm e l'altezza pari a 12,5 cm.	$722 \pi \text{ cm}^3$	$600 \pi \text{ cm}^3$	$484 \pi \text{ cm}^3$	$825 \pi \text{ cm}^3$
523	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 56 cm e l'altezza pari a 45 cm.	$9.948 \pi \text{ cm}^3$	$15.392 \pi \text{ cm}^3$	$11.760 \pi \text{ cm}^3$	$21.285 \pi \text{ cm}^3$
524	Calcolare il volume di un cono avente il diametro lungo 60 cm e l'altezza pari a 16 cm.	$6.300 \pi \text{ cm}^3$	$2.920 \pi \text{ cm}^3$	$4.800 \pi \text{ cm}^3$	$7.330 \pi \text{ cm}^3$

N.	Domanda	A	B	C	D
525	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 66 cm e l'altezza pari a 44 cm.	55 cm	88 cm	33 cm	66 cm
526	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 40 dm e la superficie laterale di $2020 \pi \text{ dm}^2$.	101 dm	231 dm	172 dm	93 dm
527	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 28 dm e la superficie laterale di $371 \pi \text{ dm}^2$.	23,7 dm	22,9 dm	31,3 dm	26,5 dm
528	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 5,2 dm e la superficie laterale di $44,2 \pi \text{ dm}^2$.	15 dm	22,3 dm	13,8 dm	17 dm
529	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 21,6 dm e la superficie laterale di $531,36 \pi \text{ dm}^2$.	46,1 dm	49,2 dm	55 dm	53,8 dm
530	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 60 dm e la superficie laterale di $1500 \pi \text{ dm}^2$.	48,2 dm	61 dm	53,3 dm	50 dm
531	Calcolare l'apotema di un cono avente il diametro lungo 27 dm e la superficie laterale di $303,75 \pi \text{ dm}^2$.	22,5 dm	34,2 dm	28,9 dm	40,2 dm
532	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 26,4 cm e l'altezza 1,76 dm.	$374,83 \pi \text{ cm}^2$	$484,34 \pi \text{ cm}^2$	$464,64 \pi \text{ cm}^2$	$515,73 \pi \text{ cm}^2$
533	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 78 cm e l'altezza 5,2 dm.	$4.056 \pi \text{ cm}^2$	$4.727 \pi \text{ cm}^2$	$4.293 \pi \text{ cm}^2$	$4.518 \pi \text{ cm}^2$
534	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 4,8 dm e l'altezza 143 cm.	$4.056 \pi \text{ cm}^2$	$4.135 \pi \text{ cm}^2$	$4.834 \pi \text{ cm}^2$	$4.639 \pi \text{ cm}^2$
535	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 150 cm e l'altezza 100 cm.	$14.800 \pi \text{ cm}^2$	$15.000 \pi \text{ cm}^2$	$15.500 \pi \text{ cm}^2$	$15.200 \pi \text{ cm}^2$
536	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 52 cm e l'altezza 168 cm.	$4.844 \pi \text{ cm}^2$	$5.096 \pi \text{ cm}^2$	$5.231 \pi \text{ cm}^2$	$4.934 \pi \text{ cm}^2$
537	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 120 cm e l'altezza 175 cm.	$12.600 \pi \text{ cm}^2$	$14.700 \pi \text{ cm}^2$	$16.400 \pi \text{ cm}^2$	$17.300 \pi \text{ cm}^2$
538	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 34 cm e l'altezza 144 cm.	$3.139 \pi \text{ cm}^2$	$1.892 \pi \text{ cm}^2$	$2.382 \pi \text{ cm}^2$	$2.754 \pi \text{ cm}^2$
539	Calcolare la superficie totale di un cono avente il diametro 18 cm e l'altezza 12 cm.	$287 \pi \text{ cm}^2$	$216 \pi \text{ cm}^2$	$313 \pi \text{ cm}^2$	$201 \pi \text{ cm}^2$
540	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 8 cm e l'altezza di 15 cm.	320 cm^3	313 cm^3	282 cm^3	389 cm^3
541	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 1,6 cm e l'altezza di 3 cm.	$1,93 \text{ cm}^3$	$3,83 \text{ cm}^3$	$2,56 \text{ cm}^3$	$4,39 \text{ cm}^3$
542	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 5 cm e l'altezza di 12 cm.	124 cm^3	117 cm^3	93 cm^3	100 cm^3
543	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 16,2 cm e l'altezza di 21,6 cm.	$1.942,928 \text{ cm}^3$	$1.593,828 \text{ cm}^3$	$1.283,838 \text{ cm}^3$	$1.889,568 \text{ cm}^3$
544	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 8,1 cm e l'altezza di 10,8 cm.	$219,832 \text{ cm}^3$	$274,728 \text{ cm}^3$	$236,196 \text{ cm}^3$	$284,283 \text{ cm}^3$
545	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 6,5 cm e l'altezza di 15,6 cm.	$287,4 \text{ cm}^3$	$237,2 \text{ cm}^3$	$294,3 \text{ cm}^3$	$219,7 \text{ cm}^3$
546	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 4 cm e l'altezza di 7,5 cm.	61 cm^3	37 cm^3	40 cm^3	52 cm^3
547	Calcolare il volume di una piramide retta regolare avente lo spigolo pari a 60 cm e l'altezza di 91 cm.	109.200 cm^3	213.389 cm^3	250.300 cm^3	175.283 cm^3

N.	Domanda	A	B	C	D
548	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a $93,6 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base di 3 cm.	25,8 cm	15,6 cm	10,1 cm	17,8 cm
549	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 4896 cm^2 e lo spigolo di base di 24 cm.	88 cm	124 cm	102 cm	96 cm
550	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.	78 cm	81 cm	43 cm	73 cm
551	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a 231.360 mm^2 e lo spigolo di base di 240 mm.	497 mm	456 mm	482 mm	437 mm
552	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a $142,08 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base di 4,8 cm.	16,5 cm	13,3 cm	14,8 cm	18,2 cm
553	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	156 cm	183 cm	172 cm
554	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a $332,8 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base di 8 cm.	17,3 cm	20,8 cm	12,7 cm	25,6 cm
555	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a $35,52 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base di 2,4 cm.	2,3 cm	7,4 cm	5,2 cm	4,8 cm
556	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	40 cm	26 cm	17 cm
557	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a $2.764,8 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base di 28,8 cm.	28 cm	19 cm	48 cm	33 cm
558	Calcolare l'apotema di una piramide retta regolare avente la superficie laterale pari a $307,2 \text{ cm}^2$ e lo spigolo di base di 9,6 cm.	16 cm	12 cm	5 cm	10 cm
559	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 3 cm.	$36 \pi \text{ cm}^3$	$39 \pi \text{ cm}^3$	$32 \pi \text{ cm}^3$	$33 \pi \text{ cm}^3$
560	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 6 cm.	$288 \pi \text{ cm}^3$	$269 \pi \text{ cm}^3$	$293 \pi \text{ cm}^3$	$278 \pi \text{ cm}^3$
561	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 9 cm.	$972 \pi \text{ cm}^3$	$1.023 \pi \text{ cm}^3$	$923 \pi \text{ cm}^3$	$934 \pi \text{ cm}^3$
562	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 5 cm.	Circa $155,55 \pi \text{ cm}^3$	Circa $189,99 \pi \text{ cm}^3$	Circa $173,33 \pi \text{ cm}^3$	Circa $166,66 \pi \text{ cm}^3$
563	Calcolare il volume di una sfera avente raggio 1 cm.	Circa $1,33 \pi \text{ cm}^3$	Circa $2,33 \pi \text{ cm}^3$	$1 \pi \text{ cm}^3$	Circa $0,55 \pi \text{ cm}^3$
564	Calcolare l'area totale e il volume di un cilindro avente il diametro di base lungo 5 cm e l'altezza 8 cm.	$52,5 \pi \text{ cm}^2$, $50 \pi \text{ cm}^3$	$59,3 \pi \text{ cm}^2$, $49 \pi \text{ cm}^3$	$54,1 \pi \text{ cm}^2$, $58 \pi \text{ cm}^3$	$62,2 \pi \text{ cm}^2$, $60 \pi \text{ cm}^3$
565	Calcolare l'area totale e il volume di un cilindro avente il diametro di base lungo 6 cm e l'altezza 17 cm.	$430 \pi \text{ cm}^2$, $160 \pi \text{ cm}^3$	$120 \pi \text{ cm}^2$, $153 \pi \text{ cm}^3$	$380 \pi \text{ cm}^2$, $150 \pi \text{ cm}^3$	$410 \pi \text{ cm}^2$, $159 \pi \text{ cm}^3$
566	La somma delle misure del raggio e dell'altezza di un cilindro è 28 cm. Sapendo che il primo è $\frac{3}{4}$ dell'altra, calcolare la superficie totale e il volume del solido.	$1002 \pi \text{ cm}^2$, $2530 \pi \text{ cm}^3$	$1021 \pi \text{ cm}^2$, $2560 \pi \text{ cm}^3$	$672 \pi \text{ cm}^2$, $2304 \pi \text{ cm}^3$	$917 \pi \text{ cm}^2$, $2309 \pi \text{ cm}^3$
567	Un cilindro, la cui circonferenza misura $34 \pi \text{ cm}$, ha il volume pari a $1445 \pi \text{ cm}^3$. Calcolare l'altezza.	12 cm	8 cm	5 cm	10 cm
568	Un cilindro, la cui circonferenza misura $40 \pi \text{ cm}$, ha il volume pari a $5200 \pi \text{ cm}^3$. Calcolare l'altezza.	20 cm	13 cm	9 cm	17 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
569	Un cilindro, la cui circonferenza misura 48π cm, ha il volume pari a 5760π cm ³ . Calcolare l'altezza.	10 cm	5 cm	15 cm	20 cm
570	Un cilindro, la cui circonferenza misura 28π cm, ha il volume pari a 1372π cm ³ . Calcolare l'altezza.	4 cm	5 cm	7 cm	10 cm
571	Un cilindro, la cui circonferenza misura 36π cm, ha il volume pari a 3564π cm ³ . Calcolare l'altezza.	11 cm	10 cm	14 cm	19 cm
572	Un cilindro, la cui circonferenza misura 24π cm, ha il volume pari a 432π cm ³ . Calcolare l'altezza.	4 cm	5 cm	3 cm	6 cm
573	Indipendentemente dal numero dei lati, quanto misura la somma degli angoli esterni in un poligono qualsiasi?	Due angoli giro	Un angolo giro	Un angolo piatto	Un angolo retto
574	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 7 lati?	9	2	7	4
575	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 6 lati?	8	6	3	1
576	Quante diagonali ci sono in ogni vertice in un poligono di 4 lati?	5	2	1	7
577	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 9 lati?	2	6	8	3
578	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 12 lati?	17	9	8	14
579	Quante diagonali ci sono per ogni vertice in un poligono di 10 lati?	4	7	11	14
580	Quante diagonali ci sono in un poligono di 6?	4	6	9	11
581	Quante diagonali ci sono in un poligono di 8?	8	17	22	20
582	Quante diagonali ci sono in un poligono di 10?	10	12	15	35
583	Quante diagonali ci sono in un poligono di 5?	10	1	7	5
584	In un poligono di 7 lati la somma degli angoli interni è:	500°	800°	600°	900°
585	In un poligono di 9 lati la somma degli angoli interni è:	1350°	1180°	1260°	1540°
586	In un poligono di 12 lati la somma degli angoli interni è:	2300°	2000°	1800°	2100°
587	In un poligono di 8 lati la somma degli angoli interni è:	1230°	1530°	1190°	1080°
588	In un poligono di 11 lati la somma degli angoli interni è:	1780°	1510°	1620°	1840°
589	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Due figure piane che si corrispondono in una traslazione sono uguali	Due triangoli sono uguali se hanno gli angoli ordinatamente uguali	Il cubo è un parallelepipedo rettangolo che ha almeno due dimensioni diverse	Il cilindro è il solido che si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo attorno ad uno dei suoi lati
590	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	La somma di due segmenti adiacenti è il segmento che ha per estremi gli estremi non comuni dei due dati segmenti	Un triangolo è equivalente ad un parallelogrammo che ha la stessa base e la stessa altezza	Un rombo è equivalente ad un rettangolo che ha per lati le diagonali del rombo	L'area di un triangolo rettangolo è uguale al prodotto della misura dei due cateti
591	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 segmento di perpendicolare abbassato da un punto su una retta è minore di qualunque obliqua	Due solidi che hanno diversa estensione si dicono equivalenti	Il volume di un prisma è uguale al rapporto tra l'area della sua base e la misura dell'altezza
592	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	In ogni triangolo un lato è sempre maggiore della somma degli altri due	Ogni punto dell'asse di un segmento ha uguale distanza dagli estremi del segmento	La somma degli angoli esterni di ogni quadrilatero convesso è uguale a due angoli retti	Se due triangoli sono tali che ciascun lato dell'uno è uguale ad un lato dell'altro i due triangoli sono diversi

N.	Domanda	A	B	C	D
593	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	L'area della superficie totale di un cubo si ottiene moltiplicando per la misura del suo spigolo	Se due poligoni sono simili hanno gli angoli ordinatamente uguali ed i lati corrispondente uguali	Il cubo è un parallelepipedo rettangolo che ha almeno due dimensioni diverse	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati interni ed esterni supplementari
594	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un quadrato è un parallelogrammo che ha due lati uguali e due angoli ottusi	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto incentro del triangolo	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama ortocentro	Ogni parallelogrammo è diviso da ciascuna diagonale in tre triangoli uguali
595	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un triangolo è equivalente ad un parallelogrammo che ha la stessa base e la stessa altezza	Le tre mediane di ogni triangolo passano tutte per uno stesso punto detto baricentro del triangolo	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
596	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Il volume di un cubo è uguale al cubo delle misure del suo spigolo per π	Per tre punti non situati in linea retta passano infiniti piani	Le tre bisettrici degli angoli di un triangolo passano tutte per uno stesso punto, interno al triangolo, detto incentro	La misura del raggio di una circonferenza è uguale al prodotto della lunghezza della circonferenza per 2π incentro
597	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Un segmento è ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto	Il segmento di perpendicolare abbassato da un punto su una retta è maggiore di qualunque obliqua	Due segmenti sono diversi se trasportando uno sull'altro si sovrappongono esattamente	I tre assi dei tre lati di un triangolo passano tutti per uno stesso punto detto circocentro del triangolo
598	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	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	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
599	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a $15,36 \text{ cm}^2$ e una diagonale lunga $4,8 \text{ cm}$.	$4,992 \pi \text{ cm}$	$3,84 \pi \text{ cm}$	$4,608 \pi \text{ cm}$	$4,224 \pi \text{ cm}$
600	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a $19,44 \text{ cm}^2$ e una diagonale lunga $5,4 \text{ cm}$.	$5,616 \pi \text{ cm}$	$4,752 \pi \text{ cm}$	$5,184 \pi \text{ cm}$	$4,32 \pi \text{ cm}$
601	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a 24 cm^2 e una diagonale lunga 6 cm .	$4,32 \pi \text{ cm}$	$5,28 \pi \text{ cm}$	$4,8 \pi \text{ cm}$	$5,76 \pi \text{ cm}$
602	Calcolare la lunghezza della circonferenza inscritta in un rombo che ha l'area pari a $29,04 \text{ cm}^2$ e una diagonale lunga $6,6 \text{ cm}$.	$5,28 \pi \text{ cm}$	$5,80 \pi \text{ cm}$	$6,36 \pi \text{ cm}$	$4,52 \pi \text{ cm}$
603	Prendendo in esame un parallelepipedo a base pentagonale, quanti diedri non retti sono presenti nel solido?	6	4	8	5
604	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a $0,81 \text{ dm}^2$.	$13,86 \pi \text{ cm}$	$12,726 \pi \text{ cm}$	$11,34 \pi \text{ cm}$	$15,12 \pi \text{ cm}$
605	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a 1 dm^2 .	$15,54 \pi \text{ cm}$	$16,98 \pi \text{ cm}$	$18,32 \pi \text{ cm}$	$14,14 \pi \text{ cm}$
606	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a $1,21 \text{ dm}^2$.	$15,554 \pi \text{ cm}$	$20,202 \pi \text{ cm}$	$18,648 \pi \text{ cm}$	$17,194 \pi \text{ cm}$
607	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a $1,44 \text{ dm}^2$.	$16,968 \pi \text{ cm}$	$22,584 \pi \text{ cm}$	$20,366 \pi \text{ cm}$	$18,648 \pi \text{ cm}$
608	Calcolare la lunghezza della circonferenza circoscritta al quadrato che ha l'area pari a $1,69 \text{ dm}^2$.	$25,348 \pi \text{ cm}$	$18,382 \pi \text{ cm}$	$20,202 \pi \text{ cm}$	$22,584 \pi \text{ cm}$
609	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 36 mm .	$4 \pi \text{ mm}$	$5 \pi \text{ mm}$	$2 \pi \text{ mm}$	$7 \pi \text{ mm}$

N.	Domanda	A	B	C	D
610	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 20° 51' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 72 mm.	10,84 π mm	9,74 π mm	6,72 π mm	8,34 π mm
611	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 22° 54' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 81 mm.	12,366 π mm	10,305 π mm	11,335 π mm	9,274 π mm
612	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 24° 57' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 90 mm.	14,97 π mm	16,75 π mm	13,725 π mm	12,475 π mm
613	Calcolare la lunghezza dell'arco avente ampiezza pari a 26° 12' ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 99 mm.	15,851 π mm	17,292 π mm	18,733 π mm	14,41 π mm
614	6,58 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 63 mm" e l'ampiezza "a" pari a	"a" = 115° 15'	"a" = 107° 51'	"a" = 18° 48'	"a" = 113° 12'
615	8,34 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 72 mm" e l'ampiezza "a" pari a	"a" = 141° 33'	"a" = 20° 51'	"a" = 175° 15'	"a" = 161° 33'
616	10,305 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 81 mm" e l'ampiezza "a" pari a	"a" = 197° 18'	"a" = 8° 15'	"a" = 18° 48'	"a" = 22° 541'
617	12,475 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente il raggio "r = 90 mm" e l'ampiezza "a" pari a477.	"a" = 66° 121'	"a" = 24° 57'	"a" = 84° 57'	"a" = 50° 18'
618	14,41 π mm è la lunghezza dell'arco che appartiene alla circonferenza avente l'ampiezza "a" = 26° 12' ed il raggio "r" rispettivamente pari a	99 mm	118,8 mm	89,1 mm	108,9 mm
619	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 22,715 π mm ed il raggio pari a 126 mm.	32° 27'	147° 51'	163° 45'	177° 18'
620	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 25,9125 π mm ed il raggio pari a 135 mm.	34° 33'	197° 18'	12° 27'	207° 51'
621	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 29,4 π mm ed il raggio pari a 144 mm.	70° 18',	50° 18'	36° 45'	58° 48'
622	Calcolare l'ampiezza dell'arco, appartenente alla circonferenza avente la lunghezza pari a 32,98 π mm ed il raggio pari a 153 mm.	38° 48'	124° 57'	114° 33'	102°54'
623	Quanti fasci di piani possono definire tre punti non allineati.	1	1 e 1 solo	2	0
624	Calcolare l'area del settore circolare che ha l'ampiezza di 22° 54' e che appartiene ad un cerchio avente raggio pari a 81 cm.	459,8775 π cm ²	542,5585 π cm ²	500,8523 π cm ²	417,3525 π cm ²
625	Calcolare l'area del settore circolare che ha l'ampiezza di 28° 15' e che appartiene ad un cerchio avente raggio pari a 108 cm.	915,3 π cm ²	1200,5 π cm ²	950,2 π cm ²	1000,8 π cm ²
626	Calcolare l'area del settore circolare che ha l'ampiezza di 26° 12' e che appartiene ad un cerchio avente raggio pari a 99 cm.	816,326 π cm ²	713,295 π cm ²	768,284 π cm ²	976,842 π cm ²
627	417,3525 π cm ² è l'area del settore circolare che ha il raggio del cerchio a cui appartiene pari a 81 cm. Calcolare l'ampiezza dell'arco.	"a" = 135° 15'	"a" = 22° 54'	"a" = 149° 54'	"a" = 115° 15'
628	561,375 π 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" = 24° 57'	"a" = 35° 15'	"a" = 49° 54'	"a" = 36° 15'

N.	Domanda	A	B	C	D
629	713,295 π cm ² è l'area del settore circolare che ha il raggio del cerchio a cui appartiene pari a 99 cm. Calcolare l'ampiezza dell'arco.	"a" = 32° 54'	"a" = 30° 15'	"a" = 28° 15'	"a" = 26° 12'
630	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 417,3525 π cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 81 cm.	175° 15'	22° 54'	161° 33'	177° 18'
631	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 561,375 π cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 90 cm.	24° 57'	30° 36'	36° 24'	32° 56'
632	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 713,295 π cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 99 cm.	35° 15'	40° 18'	30° 32'	26° 12'
633	Calcolare l'ampiezza del settore circolare avente area pari a 915,3 π cm ² e che appartiene a un cerchio avente raggio pari a 108 cm.	36° 15'	30° 33'	45° 18'	28° 15'
634	Quale tra le seguenti definizioni è corretta?	Le tre altezze di ogni triangolo, o i loro prolungamenti, passano tutte per uno stesso punto che si chiama baricentro	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati interni ed esterni complementari	In ogni parallelogrammo le diagonali non si dividono scambievolmente a metà	L'apotema di un poligono regolare è il segmento di perpendicolare condotta dal suo centro ad uno qualunque dei suoi lati
635	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 2 π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 36 cm.	18°	5°	10°	12°
636	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 2 π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 72 cm.	1°	12°	5°	10°
637	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 4 π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 36 cm.	25°	30°	20°	10°
638	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo 4 π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 72 cm.	5°	30°	10°	20°
639	Calcolare l'ampiezza di un arco lungo π cm, appartenente alla circonferenza di raggio pari a 10 cm.	20°	18°	19°	16°
640	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, calcolare la superficie totale del solido.	1046 cm ²	1503 cm ²	1837 cm ²	2578,16 cm ²
641	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 109° e 137°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	43°, 67°, 70°	42°, 65°, 73°	43°, 66°, 71°	44°, 65°, 71°
642	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 112° e 146°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	68°, 44°, 68°	76°, 38°, 66°	77°, 36°, 67°	78°, 34°, 68°
643	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 125° e 138°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	88°, 55°, 37°	81°, 48°, 51°	83°, 42°, 55°	73°, 52°, 55°
644	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 102° e 127°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	47°, 63°, 70°	51°, 57°, 70°	49°, 53°, 78°	53°, 62°, 65°
645	In un triangolo due angoli esterni relativi allo stesso lato misurano rispettivamente 141° e 113°. Calcolare l'ampiezza degli angoli del triangolo.	76°, 71°, 33°	74°, 67°, 39°	72°, 68°, 38°	71°, 65°, 44°

N.	Domanda	A	B	C	D
646	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 26 cm e 28 cm ?	$639 \pi \text{ cm}^2$	$635 \pi \text{ cm}^2$	$612 \pi \text{ cm}^2$	$620 \pi \text{ cm}^2$
647	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 43 cm e 17 cm ?	$1560 \pi \text{ cm}^2$	$1680 \pi \text{ cm}^2$	$1580 \pi \text{ cm}^2$	$1620 \pi \text{ cm}^2$
648	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 38 cm e 31 cm ?	$513 \pi \text{ cm}^2$	$417 \pi \text{ cm}^2$	$613 \pi \text{ cm}^2$	$483 \pi \text{ cm}^2$
649	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 61 cm e 52 cm ?	$1243 \pi \text{ cm}^2$	$1017 \pi \text{ cm}^2$	$987 \pi \text{ cm}^2$	$1546 \pi \text{ cm}^2$
650	Quanto misura l'area della corona circolare limitata da due circonferenze aventi il raggio rispettivamente di 126 cm e 112 cm ?	$3475 \pi \text{ cm}^2$	$3245 \pi \text{ cm}^2$	$3332 \pi \text{ cm}^2$	$3765 \pi \text{ cm}^2$
651	Se la superficie di un cubo è 4374 dm^2 , quanto misura la diagonale del solido?	42,146 dm	46,764 dm	48,364 dm	51,264 dm
652	Se la superficie di un cubo è 1014 dm^2 , quanto misura la diagonale del solido?	27,346 dm	27,384 dm	22,516 dm	21,754 dm
653	Se la superficie di un cubo è 1350 dm^2 , quanto misura la diagonale del solido?	23,64 dm	25,98 dm	27,62 dm	28,76dm
654	Se la superficie di un cubo è $21,66 \text{ dm}^2$, quanto misura la diagonale del solido?	3,798 dm	3,2908 dm	2,4768 dm	1,978 dm.
655	Se la superficie di un cubo è 96 dm^2 , quanto misura la diagonale del solido?	6,928 dm	7,542 dm	7,786 dm	6,722 dm
656	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $47,04 \text{ cm}^2$.	$19,465 \text{ cm}^3$	$25,745 \text{ cm}^3$	$21,952 \text{ cm}^3$	$23,752 \text{ cm}^3$
657	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $15,36 \text{ cm}^2$.	$4,096 \text{ cm}^3$	$5,182 \text{ cm}^3$	$4,546 \text{ cm}^3$	$5,212 \text{ cm}^3$
658	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $34,56 \text{ cm}^2$.	$12,684 \text{ cm}^3$	$14,236 \text{ cm}^3$	$13,824 \text{ cm}^3$	$11,462 \text{ cm}^3$
659	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $11,76 \text{ cm}^2$.	$2,988 \text{ cm}^3$	$2,566 \text{ cm}^3$	$2,744 \text{ cm}^3$	$2,322 \text{ cm}^3$
660	Calcolare il volume di un cubo avente la superficie totale di $8,64 \text{ cm}^2$.	$2,156 \text{ cm}^3$	$1,728 \text{ cm}^3$	$3,556 \text{ cm}^3$	$2,364 \text{ cm}^3$
661	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 36 mm.	$2 \pi \text{ mm}$	$4 \pi \text{ mm}$	$3 \pi \text{ mm}$	$\pi \text{ mm}$
662	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 36° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 10 mm.	$2 \pi \text{ mm}$	$3 \pi \text{ mm}$	$4 \pi \text{ mm}$	$6 \pi \text{ mm}$
663	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 72 mm.	$3 \pi \text{ mm}$	$4 \pi \text{ mm}$	$2 \pi \text{ mm}$	$5 \pi \text{ mm}$
664	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 72° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 10 mm.	$4 \pi \text{ mm}$	$3 \pi \text{ mm}$	$2 \pi \text{ mm}$	$6 \pi \text{ mm}$
665	Calcolare la lunghezza di un arco avente ampiezza pari a 10° ed appartenente alla circonferenza avente il raggio pari a 18 mm.	$3 \pi \text{ mm}$	$6 \pi \text{ mm}$	$\pi \text{ mm}$	$4 \pi \text{ mm}$
666	Un solido è ottenuto dalla differenza tra due cilindri aventi le basi superiori concentriche di raggio 13 cm e 8 cm. Sapendo che l'altezza del cilindro maggiore misura 21 cm e che quella del secondo è suoi $5/7$, calcolare la superficie totale del solido.	$1368 \pi \text{ cm}^2$	$1096 \pi \text{ cm}^2$	$1124 \pi \text{ cm}^2$	$1346 \pi \text{ cm}^2$

N.	Domanda	A	B	C	D
667	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 7/9, calcolare la superficie totale del solido.	$2492 \pi \text{ cm}^2$	$1847 \pi \text{ cm}^2$	$3493 \pi \text{ cm}^2$	$2742 \pi \text{ cm}^2$
668	Un solido è ottenuto dalla differenza tra un parallelepipedo avente le dimensioni di base 22,5 cm e 20,5 cm e un cubo di lato 16,5 cm. Sapendo che l'altezza del parallelepipedo misura 21 cm calcolare la superficie totale del solido.	$3817,5 \text{ cm}^2$	$3897,3 \text{ cm}^2$	$2746,5 \text{ cm}^2$	$3493,8 \text{ cm}^2$
669	Un parallelepipedo avente le dimensioni di base 27 cm e 30 cm viene forato da faccia a faccia da un cilindro di raggio 12 cm. Sapendo che l'altezza del parallelepipedo misura 14 cm calcolare la superficie totale del solido.	$2742,83 \text{ cm}^2$	$3866,72 \text{ cm}^2$	$2436,36 \text{ cm}^2$	$8474,87 \text{ cm}^2$
670	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.	$43965,44 \text{ mm}^2$	$41847,45 \text{ mm}^2$	$52742,38 \text{ mm}^2$	$33493,84 \text{ mm}^2$
671	Un solido è ottenuto dalla differenza tra due cilindri aventi le basi superiori concentriche di diametro 26 cm e 16 cm. Sapendo che l'altezza del cilindro maggiore misura 21 cm e che quella del secondo è suoi 5/7, calcolare il volume del solido.	$1936 \pi \text{ cm}^3$	$2106 \pi \text{ cm}^3$	$2589 \pi \text{ cm}^3$	$2578 \pi \text{ cm}^3$
672	Un solido è ottenuto dalla differenza tra due cilindri aventi le basi superiori concentriche di diametro 34 cm e 48 cm. Sapendo che l'altezza del cilindro maggiore misura 21 cm e che quella del secondo è suoi 5/7, calcolare il volume del solido.	$6678 \pi \text{ cm}^3$	$7761 \pi \text{ cm}^3$	$6136 \pi \text{ cm}^3$	$8946 \pi \text{ cm}^3$
673	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.	$3493,834 \text{ cm}^3$	$4274,452 \text{ cm}^3$	$6397,324 \text{ cm}^3$	$5194,125 \text{ cm}^3$
674	Un bastone lungo 1,3 m è appoggiato orizzontale a terra. Tenendo un'estremità del bastone appoggiato a terra, di quanto occorre sollevare l'altra estremità perché a mezzogiorno l'ombra del bastone sia lunga mezzo metro?	1 m	0,5 m	1,5 m	1,2 m
675	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 il volume del solido.	$152742,38 \text{ mm}^3$	$141847,45 \text{ mm}^3$	$133493,84 \text{ mm}^3$	$167464,96 \text{ mm}^3$
676	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, calcolare la superficie totale.	$3104,6 \text{ cm}^2$	$2813,4 \text{ cm}^2$	$4785,2 \text{ cm}^2$	$1394,8 \text{ cm}^2$
677	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 13 cm e 9 cm, ha l'altezza pari al doppio della differenza tra le basi. Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono di raggio 14 cm e alto 22,5 cm, calcolare la superficie totale.	$5742,2 \text{ cm}^2$	$1341,2 \text{ cm}^2$	$2047,6 \text{ cm}^2$	$3932,4 \text{ cm}^2$

N.	Domanda	A	B	C	D
678	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 3 cm e 0,5 cm, ha l'altezza pari a sei volte la dimensione maggiore della base. Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono avente il raggio congruente a 2,4 cm e alto 7 cm, calcolare la superficie totale.	207,6 cm ²	246,9 cm ²	199,8 cm ²	212,4 cm ²
679	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.	402,4 cm ²	346,4 cm ²	372,6 cm ²	398,2 cm ²
680	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, calcolare il volume del solido ottenuto.	9422 cm ³	8688 cm ³	7488 cm ³	6844 cm ³
681	Un parallelepipedo rettangolare, avente le due dimensioni di base rispettivamente di 13 cm e 9 cm, ha l'altezza pari al doppio della differenza tra le basi. Sapendo che sul parallelepipedo è appoggiato un cono di raggio 14 cm e alto 22,5 cm, calcolare il volume del solido ottenuto.	6128,2 cm ³	4382,4 cm ³	5551,8 cm ³	5324,6 cm ³
682	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
683	Un prisma retto, avente come base un triangolo rettangolo in cui i cateti misurano 3 cm e 4 cm, ha l'altezza pari a 7 cm. Sapendo che sul prisma poggia un cono avente raggio 5 cm e alto 12 cm, calcolare il volume del solido ottenuto.	303,4 cm ³	318,8 cm ³	328,2 cm ³	314,6 cm ³
684	Un quadrato ha l'area di 441 cm ² . Qual è lunghezza di una circonferenza il cui raggio è 5/7 del lato del quadrato? Utilizza al posto di π il valore approssimato 3,14 e approssima il risultato al decimo di centimetro.	74,2 cm	188,4 cm	94,2 cm	92 cm
685	Quale delle seguenti affermazioni è corretta ?	La superficie sferica è equivalente alla metà della superficie laterale del cilindro equilatero circoscritto	La superficie sferica è equivalente al doppio 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 triplo superficie laterale del cilindro equilatero circoscritto
686	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla base minore crea un solido che è la differenza tra un cilindro e un cono	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla base minore crea un solido che è la differenza tra un cilindro e una piramide	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla base minore crea un solido che è la differenza tra un cilindro e una semisfera	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla base minore crea un solido che è la differenza tra un cilindro e due coni
687	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un triangolo isoscele attorno alla base genera un solido che è la differenza tra due coni congruenti	La rotazione di un triangolo isoscele attorno alla base genera un solido che è la somma di due coni congruenti	La rotazione di un triangolo isoscele attorno alla base genera un solido che è la somma di due coni diversi	La rotazione di un triangolo scaleno attorno alla base genera un solido che è la somma di due coni congruenti
688	Indicare l'affermazione corretta:	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	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 somma di due coni	La rotazione di un trapezio rettangolo attorno alla sua base maggiore genera un solido che è la differenza tra un cono e un cilindro

N.	Domanda	A	B	C	D
689	Indicare l'affermazione corretta:	La rotazione di un trapezio isoscele attorno alla base maggiore forma un solido composto da un cilindro e da due piramidi congruenti	La rotazione di un trapezio isoscele attorno alla base maggiore forma un solido composto da un cilindro e da due coni diversi	La rotazione di un trapezio isoscele attorno alla base maggiore forma un solido composto da un cilindro e da un cono congruenti	La rotazione di un trapezio isoscele attorno alla base maggiore forma un solido composto da un cilindro e da due coni congruenti
690	Indicare l'affermazione corretta:	Il volume di un tronco di piramide è la differenza tra il volume della piramide a cui il tronco appartiene e il volume della piramide tolta per ottenere il tronco	Il volume di un tronco di piramide è il risultato della differenza tra il volume della piramide a cui il tronco appartiene e la metà del volume della piramide tolta per ottenere il tronco	Il volume di un tronco di piramide è la somma tra il volume della piramide a cui il tronco appartiene e il volume del piramide tolta per ottenere il tronco	Il volume di un tronco di piramide è IL prodotto tra il volume della piramide a cui il tronco appartiene e il volume della piramide tolta per ottenere il tronco
691	Indicare l'affermazione corretta:	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	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 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
692	Indicare l'affermazione errata:	Il cubo è un poliedro regolare	Il lato del cubo si chiama spigolo	Il cubo è un poligono regolare	Il cubo è un particolare parallelepipedo retto
693	Indicare l'affermazione errata:	Il punto in comune tra tutte le facce laterali della piramide si chiama vertice	La superficie laterale di una piramide è la somma delle superfici di tutte le sue facce laterali	Una piramide è regolare se la sua base è un poligono regolare	Una piramide si definisce retta se il poligono di base è inscritto in una circonferenza,
694	Indicare l'affermazione corretta:	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 minore di 180°	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 360°
695	Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta.	Il semiperimetro si ottiene moltiplicando per 2 la somma delle dimensioni di base di un poligono	Moltiplicando l'area di una faccia per il numero delle facce che lo compongono, si ottiene la superficie di un poliedro regolare	Il volume del cono si calcola moltiplicando l'area di base per il triplo dell'altezza	La superficie di base di una piramide elevata al quadrato è congruente sempre alla terza parte del volume del solido
696	Ponendo che in una circonferenza viene inscritto un quadrato di lato 16, se si inscrive al quadrato una ulteriore circonferenza si viene a creare una corona tra le circonferenze concentriche; indicare il rapporto tra l'area totale della circonferenza maggiore e della corona:	1/2	1/4	3/4	1
697	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	1	6	4
698	Moltiplicando il cubo della misura della dimensione di un suo spigolo per un numero fisso, che dipende dal numero delle facce, si ottiene il volume di un poliedro regolare. Nel caso dell'ottaedro, qual è il numero fisso?	0,471	0,863	1,489	1,349
699	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 del dodecadro, qual è il numero fisso?	7,633	8,237	5,382	6,298

N.	Domanda	A	B	C	D
700	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?	2,182	4,437	3,389	1,532

1 C	79 B	157 C	235 D	313 B	391 B	469 D	547 A	625 A
2 B	80 D	158 D	236 C	314 B	392 C	470 A	548 B	626 B
3 A	81 B	159 B	237 B	315 D	393 B	471 A	549 C	627 B
4 C	82 D	160 C	238 C	316 A	394 D	472 B	550 A	628 A
5 C	83 A	161 A	239 B	317 B	395 A	473 A	551 C	629 D
6 C	84 C	162 B	240 C	318 A	396 D	474 C	552 C	630 B
7 C	85 D	163 C	241 A	319 C	397 D	475 C	553 B	631 A
8 C	86 D	164 C	242 B	320 A	398 B	476 A	554 B	632 D
9 C	87 D	165 B	243 C	321 A	399 C	477 B	555 B	633 D
10 D	88 B	166 D	244 B	322 A	400 A	478 B	556 B	634 D
11 B	89 A	167 C	245 C	323 A	401 C	479 B	557 C	635 C
12 B	90 A	168 B	246 D	324 B	402 B	480 A	558 A	636 C
13 A	91 D	169 B	247 B	325 A	403 C	481 A	559 A	637 C
14 C	92 A	170 B	248 D	326 A	404 A	482 B	560 A	638 C
15 C	93 C	171 D	249 C	327 B	405 D	483 D	561 A	639 B
16 D	94 C	172 A	250 C	328 D	406 A	484 D	562 D	640 D
17 C	95 B	173 B	251 C	329 D	407 A	485 C	563 A	641 C
18 D	96 A	174 A	252 D	330 A	408 B	486 A	564 A	642 D
19 B	97 C	175 D	253 C	331 C	409 B	487 D	565 B	643 C
20 B	98 D	176 B	254 B	332 D	410 B	488 B	566 C	644 C
21 D	99 D	177 B	255 D	333 C	411 A	489 B	567 C	645 B
22 A	100 C	178 A	256 D	334 A	412 A	490 D	568 B	646 D
23 A	101 A	179 A	257 C	335 D	413 D	491 D	569 A	647 A
24 D	102 A	180 B	258 D	336 C	414 B	492 D	570 C	648 D
25 C	103 C	181 A	259 D	337 C	415 D	493 A	571 A	649 B
26 C	104 A	182 B	260 D	338 D	416 B	494 A	572 C	650 C
27 A	105 D	183 C	261 D	339 C	417 D	495 D	573 B	651 B
28 A	106 B	184 B	262 C	340 D	418 D	496 C	574 D	652 C
29 D	107 C	185 C	263 B	341 D	419 A	497 B	575 C	653 B
30 A	108 C	186 D	264 B	342 C	420 D	498 A	576 C	654 B
31 C	109 A	187 D	265 B	343 D	421 B	499 B	577 B	655 A
32 C	110 A	188 A	266 B	344 D	422 A	500 D	578 B	656 C
33 C	111 A	189 A	267 A	345 D	423 A	501 B	579 B	657 A
34 D	112 C	190 B	268 A	346 D	424 B	502 B	580 C	658 C
35 D	113 D	191 D	269 C	347 C	425 C	503 B	581 D	659 C
36 A	114 C	192 A	270 A	348 B	426 D	504 D	582 D	660 B
37 A	115 B	193 B	271 A	349 D	427 A	505 D	583 D	661 A
38 C	116 C	194 D	272 C	350 A	428 A	506 C	584 D	662 A
39 C	117 A	195 A	273 B	351 B	429 C	507 B	585 C	663 B
40 A	118 B	196 A	274 C	352 B	430 A	508 A	586 C	664 A
41 C	119 C	197 D	275 A	353 D	431 C	509 A	587 D	665 C
42 A	120 C	198 C	276 B	354 D	432 C	510 A	588 C	666 C
43 A	121 A	199 B	277 B	355 C	433 B	511 A	589 A	667 A
44 A	122 D	200 B	278 A	356 D	434 D	512 A	590 A	668 A
45 A	123 D	201 B	279 A	357 C	435 B	513 A	591 B	669 B
46 A	124 B	202 C	280 B	358 D	436 C	514 B	592 B	670 A
47 B	125 A	203 A	281 A	359 D	437 C	515 B	593 D	671 C
48 C	126 A	204 A	282 D	360 A	438 A	516 C	594 C	672 B
49 A	127 A	205 D	283 C	361 D	439 B	517 D	595 B	673 D

50 D	128 A	206 D	284 B	362 D	440 C	518 C	596 C	674 D
51 A	129 B	207 C	285 D	363 B	441 C	519 D	597 D	675 D
52 A	130 B	208 D	286 D	364 C	442 A	520 C	598 A	676 B
53 D	131 D	209 A	287 A	365 C	443 C	521 B	599 B	677 C
54 A	132 B	210 C	288 B	366 D	444 B	522 B	600 D	678 C
55 D	133 C	211 D	289 C	367 C	445 B	523 C	601 C	679 C
56 B	134 B	212 D	290 C	368 A	446 B	524 C	602 A	680 B
57 B	135 B	213 D	291 B	369 A	447 C	525 A	603 D	681 C
58 A	136 B	214 D	292 A	370 D	448 D	526 A	604 B	682 D
59 D	137 D	215 C	293 D	371 C	449 D	527 D	605 D	683 A
60 C	138 D	216 C	294 A	372 D	450 B	528 D	606 A	684 C
61 B	139 C	217 A	295 C	373 B	451 D	529 B	607 A	685 C
62 A	140 C	218 B	296 C	374 C	452 D	530 D	608 B	686 A
63 B	141 D	219 C	297 C	375 A	453 B	531 A	609 C	687 B
64 B	142 B	220 C	298 D	376 D	454 D	532 C	610 D	688 A
65 C	143 A	221 D	299 B	377 D	455 A	533 A	611 B	689 D
66 B	144 D	222 C	300 C	378 D	456 C	534 A	612 D	690 A
67 A	145 D	223 D	301 C	379 A	457 C	535 B	613 D	691 A
68 B	146 A	224 D	302 A	380 D	458 B	536 B	614 C	692 C
69 D	147 C	225 A	303 D	381 A	459 A	537 B	615 B	693 D
70 A	148 A	226 D	304 C	382 D	460 C	538 D	616 D	694 D
71 D	149 D	227 B	305 B	383 A	461 C	539 B	617 B	695 B
72 A	150 C	228 D	306 D	384 B	462 C	540 A	618 A	696 A
73 D	151 C	229 A	307 C	385 C	463 B	541 C	619 A	697 B
74 B	152 C	230 C	308 D	386 A	464 B	542 D	620 A	698 A
75 D	153 B	231 C	309 A	387 D	465 C	543 D	621 C	699 A
76 B	154 D	232 B	310 A	388 A	466 D	544 C	622 A	700 A
77 D	155 A	233 D	311 B	389 B	467 C	545 D	623 D	
78 B	156 D	234 C	312 D	390 C	468 B	546 C	624 D	