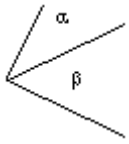


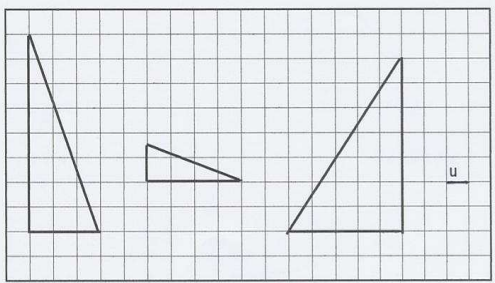
GA00001	È dato un foglio quadrato il cui lato misura 30 cm; se si vuole tagliare tutto intorno una banda larga 5 cm, di quanto diminuisce la misura dell'area del quadrato?	a) 400 cm².	b) 600 cm².	c) 500 cm².	d) 300 cm².	c
GA00002	Un triangolo equilatero ammette:	a) nessun asse di simmetria	b) un solo asse di simmetria	c) due assi di simmetria	d) tre assi di simmetria	d
GA00003	Un triangolo si definisce "equilatero" se:	a) i 3 lati sono uguali tra loro	b) i 3 lati sono tutti diversi tra loro	c) 2 lati sono uguali tra loro e diversi dal terzo	d) uno degli angoli al vertice è ottuso	a
GA00004	Un cestino pieno di fragole pesa 1,350 kg. Quanto pesano le fragole se la tara del cestino è di 2,7 hg?	a) 1,220 kg.	b) 0,620 kg.	c) 0,980 kg.	d) 1,08 kg.	d
GA00005	Quanto vale la somma degli angoli interni di un poligono convesso che possiede 6 lati?	a) 900°	b) 360°	c) 180°	d) 720°	d
GA00006	Con quale terna di misure è possibile costruire un triangolo?	a) 3 cm; 10 cm; 14 cm	b) 5 cm; 3 cm; 1 cm	c) 12 cm; 8 cm; 19 cm	d) 20 cm; 14 cm; 5 cm	c
GA00007	Calcola la lunghezza del lato di un quadrato avente 2p doppio di quello di un rettangolo la cui base misura 24 cm e la cui altezza è i 3/8 della base.	a) 47 cm.	b) 26 cm.	c) 33 cm.	d) 40 cm.	c
GA00008	In un triangolo rettangolo un cateto misura 24 cm e l'altro cateto misura 10 cm. L'ipotenusa misura:	a) 32 cm	b) 34 cm	c) 26 cm	d) 28 cm	c
GA00009	Qual è la misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo, sapendo che le misure del cateto maggiore e del cateto minore sono rispettivamente 20 cm e 15 cm?	a) 16 cm	b) 18 cm	c) 24 cm	d) 25 cm	d
GA00010	Quanto misura l'angolo al centro corrispondente ad un arco di lunghezza 6π cm, sapendo che il raggio della circonferenza misura 18 cm?	a) 30°	b) 45°	c) 60°	d) 120°	c
GA00011	Un cubo ha superficie totale pari a 216 centimetri quadrati. Il suo lato misura:	a) $3\sqrt{6}$ cm	b) 36 cm	c) 6 cm	d) 54 cm	c
GA00012	Un rombo ha il perimetro e la diagonale minore che misurano rispettivamente 40 cm e 12 cm. Un rombo simile al precedente ha la diagonale maggiore che misura 20 cm. Qual è il rapporto di similitudine tra i 2 rombi?	a) 4/5.	b) 5/4.	c) 2/1.	d) 3/5.	a
GA00013	L'altezza di un rettangolo è pari a 4/3 della sua base; il perimetro del rettangolo è di 42 m. Qual è l'area del rettangolo?	a) 54 m²	b) 108 m²	c) 216 m²	d) 84 m²	b
GA00014	L'area di un quadrato misura 240,25 cm ² , quanto misura la diagonale?	a) 15,5 cm.	b) 20 cm.	c) Circa 26 cm.	d) Circa 22 cm.	d
GA00015	Sapendo che i due cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 0,8 dm e 0,06 m, trovare la misura (in cm) del terzo lato.	a) 8,9 cm.	b) 12 cm.	c) 13 cm.	d) 10 cm.	d

GA00016	Dato un trapezio isoscele con base maggiore pari a 17 centimetri e altezza pari a 5 centimetri, quanti centimetri quadrati misura la sua superficie?	a) Non ci sono dati sufficienti per rispondere	b) 85 cm²	c) 84 cm²	d) 42,5 cm²	a
GA00017	Quanti punti hanno in comune le rette $10x + 2y = 16$ e $5x + y = 8$?	a) Uno	b) Infiniti	c) Due	d) Nessuno	b
GA00018	Calcola il 2p di un rettangolo costituito da due quadrati ciascuno avente area di 25 cm ² .	a) 25 cm.	b) 45 cm.	c) 15 cm.	d) 30 cm.	d
GA00019	Un prisma retto e una piramide retta hanno la stessa base, ma l'altezza del prisma è la metà dell'altezza della piramide. Indicando con V il volume del prisma e con Z quello della piramide, si può affermare che:	a) $Z = V/2$	b) $Z = V/3$	c) $Z = 2V/3$	d) $Z = V/6$	c
GA00020	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è il triplo dell'angolo alla base. L'ampiezza dell'angolo al vertice è:	a) 72°.	b) 36°.	c) 108°.	d) 60°.	c
GA00021	 <p>Il disegno rappresenta due angoli:</p>	a) Supplementari.	b) Adiacenti.	c) Opposti.	d) Consecutivi.	d
GA00022	L'ipotenusa e un cateto di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 13 cm e 5 cm. Qual è l'area del triangolo?	a) 30 cm²	b) 32,5 cm²	c) 60 cm²	d) 78 cm²	a
GA00023	Una massaia acquista una cassetta di frutta del peso complessivo di 6,4 kg. Sapendo che la cassetta contiene 2,8 kg di pere, 1,8 kg di pesche ed 1,2 kg di kiwi, quanto pesa la cassetta?	a) 0,8 kg.	b) 0,5 kg.	c) 1 kg.	d) 0,6 kg.	d
GA00024	L'angolo complementare di 88° è pari a:	a) 92°	b) 178°	c) 2°	d) 43°	c
GA00025	I poligoni regolari:	a) Sono sempre sia inscrittibili che circoscrivibili ad una circonferenza.	b) Sono sempre circoscrivibili ad una circonferenza ma non inscrittibili.	c) Sono inscrittibili o circoscrivibili a seconda del numero di lati.	d) Sono sempre inscrittibili in una circonferenza ma non circoscrivibili.	a
GA00026	Dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa si ottengono due coni:	a) congruenti, sovrapposti e aventi l'apotema in comune.	b) congruenti, sovrapposti e aventi la base in comune.	c) disuguali, sovrapposti e aventi la base in comune.	d) disuguali e incavati.	c
GA00027	Quanto misura l'area di un triangolo con base di lunghezza pari a 20 centimetri e l'altezza relativa pari alla metà della base?	a) 100 centimetri quadrati	b) 180 centimetri quadrati	c) 200 centimetri quadrati	d) 150 centimetri quadrati	a
GA00028	Un triangolo ha due angoli che misurano rispettivamente 38° e 42°. Quanto misura il terzo angolo? Di che triangolo si tratta?	a) 80°; acutangolo.	b) 115°; ottusangolo.	c) 75°; acutangolo.	d) 100°; ottusangolo.	d

GA00029	In un triangolo isoscele l'angolo alla base è il doppio dell'angolo al vertice. Qual è la misura degli angoli del triangolo?	a) 72°, 72°; 36°	b) 30°, 60°; 90°	c) 36°, 36°; 72°	d) 45°, 45°; 90°	a
GA00030	Sottraendo a centimetri 35 decimetri 3,4 otteniamo...	a) 100 centimetri.	b) 1000 centimetri.	c) 10 centimetri.	d) 1 centimetro.	d
GA00031	Se una retta ha in comune almeno 2 punti con un piano allora:	a) È tangente al piano.	b) Attraversa 2 volte il piano.	c) È incidente al piano.	d) Appartiene al piano.	d
GA00032	Su ciascun lato di un quadrato, la cui superficie misura 64 cm ² , si costruisca, esternamente, un triangolo equilatero avente lo stesso lato del quadrato. Calcolare la misura dell'area dell'ottagono concavo così ottenuto (approssimare il risultato alla 2 ^a cifra decimale).	a) 443,38 cm².	b) 110,84 cm².	c) 221,69 cm².	d) 174,84 cm².	d
GA00033	Il peso specifico di una sostanza è....	a) Il prodotto fra il suo peso e il suo volume.	b) Il rapporto fra il suo peso e il suo volume.	c) Il rapporto fra il suo volume e il suo peso.	d) La differenza fra il suo peso e il suo volume.	b
GA00034	L'area della superficie laterale di un cubo misura 576 cm ² . Qual è la misura dello spigolo del cubo?	a) 10 cm	b) 12 cm	c) 15 cm	d) 20 cm	b
GA00035	In un triangolo la misura della base è 28 dm mentre l'area è 364 dm ² . Calcolare la misura dell'altezza.	a) 19 dm.	b) 31 dm.	c) 34 dm.	d) 26 dm.	d
GA00036	Dato un trapezio scaleno con base maggiore pari a 7 centimetri e altezza pari a 14 centimetri, quanti centimetri quadrati misura la sua superficie?	a) 42	b) 49	c) Non ci sono dati sufficienti per rispondere	d) 98	c
GA00037	Il perimetro di un esagono regolare misura 60 cm. Qual è la lunghezza del suo apotema?	a) $5\sqrt{3}$ cm	b) $30\sqrt{3}$ cm	c) $(15/2)\sqrt{3}$ cm	d) $(5/2)\sqrt{3}$ cm	a
GA00038	L'area di un cerchio è 324 π cm ² ; calcolare la misura del suo diametro.	a) 34 cm.	b) 36 cm.	c) 32 cm.	d) 28 cm.	b
GA00039	Un angolo esterno α di un triangolo misura 130°. Determinare l'ampiezza dei due angoli interni non adiacenti ad α sapendo che uno di essi è 6/7 dell'altro.	a) 40°; 90°.	b) 70°; 50°.	c) 50°; 80°.	d) 60°; 70°.	d
GA00040	In un parallelepipedo rettangolo la somma delle tre dimensioni è di 10 metri, una dimensione è metà della maggiore e il triplo della minore. Qual è il volume del parallelepipedo?	a) 18 metri quadrati	b) 10 metri cubi	c) 12 metri cubi	d) 18 metri cubi	d
GA00041	In un triangolo rettangolo i cateti sono uno i 3/4 dell'altro e la loro somma è 8,4 dm. Determinare in cm il perimetro e l'area.	a) 72 cm; 432 cm².	b) 120 cm; 736 cm².	c) 288 cm; 1728 cm².	d) 144 cm; 864 cm².	d
GA00042	La mediana di un triangolo è:	a) il segmento che unisce due vertici	b) il segmento che unisce i punti medi di due lati consecutivi	c) il segmento di perpendicolare condotto da un vertice al lato opposto	d) il segmento che unisce un vertice con il punto medio del lato opposto	d
GA00043	L'area di un rombo misura 9600 cm ² e la diagonale maggiore misura 160 cm. Qual è la misura del perimetro del rombo?	a) 120 cm	b) 200 cm	c) 340 cm	d) 400 cm	d

GA00044	Un triangolo isoscele ha la base che misura 12 cm e il perimetro 32 cm. Esso è equivalente ad un trapezio isoscele le cui basi misurano 15 cm e 9 cm. Calcolare la misura del perimetro e quella della diagonale del trapezio (approssimare un risultato alla 2 ^a cifra decimale).	a) 35,66 cm; 13 cm.	b) 41,8 cm; 14,42 cm.	c) 35,21 cm; 9,85 cm.	d) 34 cm; 12,65 cm.	d
GA00045	Il perimetro e l'area di un rettangolo con base di 5 cm e altezza di 4 cm sono rispettivamente:	a) 18 cm e 20 cm².	b) 40 cm e 9 cm².	c) 20 cm e 9 cm².	d) 20 cm e 18 cm².	a
GA00046	In un triangolo le misure dei suoi tre lati sono rispettivamente 3 cm, 4 cm e 5 cm. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 6 cm²	b) 12 cm²	c) 24 cm²	d) 36 cm²	a
GA00047	Due rette tagliate da una trasversale formano:	a) 4 coppie di angoli corrispondenti uguali tra loro.	b) 2 coppie di angoli corrispondenti.	c) 2 coppie di angoli alterni interni.	d) 2 coppie di angoli alterni interni uguali tra loro.	c
GA00048	In un sistema cartesiano, i punti A (2; 5) e B (-2; -5) sono:	a) simmetrici rispetto all'asse delle x	b) simmetrici rispetto all'asse y	c) simmetrici rispetto all'origine	d) asimmetrici	c
GA00049	La diagonale AC del trapezio rettangolo ABCD divide il trapezio in due triangoli ABC e ACD rettangoli rispettivamente in C e in D. Sapendo che B=70°, quanto vale ogni angolo del triangolo ACD?	a) 90°; 50°; 40°.	b) 20°; 70°; 90°.	c) 90°; 60°; 30°.	d) 45°; 45°; 90°.	b
GA00050	Quali di questi triangoli NON possono mai essere isosceli?	a) Scaleni	b) Acutangoli	c) Ottusangoli	d) Rettangoli	a
GA00051	Un parallelepipedo fatto di sughero (Ps 0,25 g/cm ³) ha le dimensioni che misurano rispettivamente 8 cm, 3 cm e 5 cm. Qual è il suo peso?	a) 20 g	b) 30 g	c) 45 g	d) 60 g	b
GA00052	La somma degli angoli interni di un poligono convesso vale.....	a)tanti angoli piatti quanti sono i suoi lati meno due.	b) ... sempre 360°.	c)tanti angoli retti quanti sono i suoi lati.	d)tanti angoli piatti quanti sono i suoi lati.	a
GA00053	Quanto misura il perimetro di un triangolo isoscele con lato obliquo uguale a 5 cm e base uguale a 6 cm?	a) 10 cm	b) 12 cm	c) 16 cm	d) 18 cm	c
GA00054	Le dimensioni della base e dell'altezza di un parallelepipedo rettangolo sono rispettivamente 4 cm, 6 cm e 15 cm. Qual è la misura dell'area della superficie totale del parallelepipedo?	a) 200 cm²	b) 240 cm²	c) 300 cm²	d) 348 cm²	d
GA00055	Il diametro di una circonferenza misura 6 cm; calcolare la lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio da essa delimitato.	a) 12 π cm; 9 π cm².	b) 6 π cm; 18 π cm².	c) 6 π cm; 12 π cm².	d) 6 π cm; 9 π cm².	d
GA00056	Si definisce "asse" di un segmento:	a) la retta ad esso perpendicolare.	b) la retta ad esso perpendicolare che lo interseca nel suo punto medio.	c) il segmento ad esso perpendicolare.	d) il segmento ad esso perpendicolare che lo interseca nel suo punto medio.	b
GA00057	Come sono dette due rette non complanari?	a) Parallele	b) Sghembe	c) Divergenti	d) Perpendicolari	b

GA00058	Il 2p di un parallelogramma misura 134 cm e un lato 22 cm. Calcola la lunghezza dell'altro lato.	a) 68 cm.	b) 56 cm.	c) 45 cm.	d) 90 cm.	c
GA00059	Un esagono regolare ammette:	a) un solo asse di simmetria	b) sei assi di simmetria	c) quattro assi di simmetria	d) nessun asse di simmetria	b
GA00060	Un rettangolo ha il perimetro e l'altezza che misurano rispettivamente 34 cm e 5 cm. Calcolare la misura del perimetro e dell'area del rombo che ha per vertici i punti medi dei lati del rettangolo.	a) 26 cm; 21,125 cm².	b) 34 cm; 60 cm².	c) 26 cm; 30 cm².	d) 24 cm; 30 cm².	c
GA00061	Determinare la misura dell'area di un triangolo nel quale l'altezza misura 671 cm e la base è i suoi 5/11.	a) 204,655 dm².	b) 102.327,5 cm².	c) 102,3275 dm².	d) 20,4655 m².	b
GA00062	In un trapezio l'area è 1.120 cm ² e la somma delle due basi misura 80 cm. Calcolare la misura dell'altezza.	a) 28 cm.	b) 34 cm.	c) 22 cm.	d) 25 cm.	a
GA00063	Quanto misura la circonferenza di un cerchio la cui area misura 36 π cm ² ?	a) 12π cm	b) 16π cm	c) 18π cm	d) 24π cm	a
GA00064	La base di un triangolo isoscele è lunga 16,5 cm e ciascuno dei lati congruenti supera la base di 2 cm. Calcolare la lunghezza del perimetro del triangolo.	a) 53,5 cm.	b) 64 cm.	c) 44,5 cm.	d) 39 cm.	a
GA00065	Un solido è retto quando:	a) il suo asse è perpendicolare a un piano di proiezione	b) gli spigoli laterali sono perpendicolari alla base	c) il suo asse è perpendicolare alla base	d) la sua base è un poligono e gli spigoli laterali sono a essa perpendicolari	c
GA00066	Un fruttivendolo compra 24 casse di pere il cui peso complessivo è di kg 340. Sapendo che il peso delle pere è di 310 kg, quanto pesa ogni cassa?	a) 1,5 kg.	b) 1,3 kg.	c) 1,2 kg.	d) 1,25 kg.	d
GA00067	In un cono l'area di base e l'altezza misurano rispettivamente 144 π cm ² e 16 cm. Qual è la misura dell'area della superficie totale del cono?	a) 240π cm²	b) 340π cm²	c) 384π cm²	d) 540π cm²	c
GA00068	I 2 lati di un parallelogramma misurano 20 cm e 15 cm; sapendo che l'altezza relativa al lato minore misura 12 cm, determinare la misura dell'area.	a) 1,8 cm².	b) 1,8 dm².	c) 18 cm².	d) 28 dm².	b
GA00069	Nel piano cartesiano, un rettangolo ha i lati paralleli agli assi cartesiani e una sua diagonale ha estremi nei punti di coordinate (1,2) e (6,5). Qual è il perimetro del rettangolo?	a) 16 unità	b) 8 unità	c) 14 unità	d) 12 unità	a
GA00070	L'area di un rettangolo misura 2464 cm ² e l'altezza 44 cm. Qual è la misura del perimetro del rettangolo?	a) 100 cm	b) 120 cm	c) 160 cm	d) 200 cm	d
GA00071	Qual è il perimetro di base di un prisma retto la cui altezza misura 25 e l'area della superficie laterale 1500 cm ² ?	a) 40 cm	b) 60 cm	c) 80 cm	d) 120 cm	b

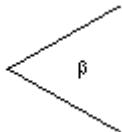
GA00072	Un trapezio rettangolo ha le basi ed il lato obliquo che misurano rispettivamente 56,5 m, 71,5 m e 39 m. Calcolare la misura della diagonale del rettangolo, equivalente al triplo del trapezio, la cui base è $\frac{3}{4}$ dell'altezza.	a) 80,05 m.	b) 96 m.	c) 72 m.	d) 120 m.	d
GA00073	Qual è la misura del cateto maggiore di un triangolo rettangolo, sapendo che le misure dell'ipotenusa e del cateto minore sono rispettivamente 17 cm e 8 cm?	a) 7 cm	b) 15 cm	c) 16 cm	d) 18 cm	b
GA00074	Determinare le misure degli angoli di un triangolo isoscele avente un angolo alla base di ampiezza 40° .	a) 40°; 280°; 40°	b) 40°; 50°; 90°	c) 50°; 45°; 40°	d) 40°; 100°; 40°	d
GA00075	Quanto pesano due litri di alcool etilico (Ps 0,81 kg/dm ³)?	a) 0,81 kg	b) 1,22 kg	c) 1,52 kg	d) 1,62 kg	d
GA00076	Quanto misura il perimetro di un rombo con lato uguale a 5 cm?	a) 10 cm	b) 40 cm	c) 20 cm	d) 25 cm	c
GA00077	Due segmenti per essere "adiacenti" devono essere prima di tutto:	a) coincidenti.	b) consecutivi.	c) paralleli.	d) perpendicolari.	b
GA00078	In un rettangolo il perimetro misura 20 cm e la base misura 8 cm. La misura dell'altezza e l'area del rettangolo sono rispettivamente:	a) 12 cm; 96 cm².	b) 4 cm; 32 cm².	c) 6 cm; 48 cm².	d) 2 cm; 16 cm².	d
GA00079	Cerca tra le figure proposte la coppia di triangoli simili.  Prendi come unità di misura un quadretto. Il rapporto di similitudine tra i due triangoli è:	a) $\frac{3}{5}$.	b) $\frac{1}{3}$.	c) 2.	d) $\frac{8}{7}$.	c
GA00080	Un quadrato ha il perimetro che misura 128 cm. Determinare le misure della diagonale e del perimetro di un rettangolo avente la diagonale eguale a quella del quadrato e la base che misura 38,8 cm (approssimare i risultati alla 2 ^a cifra decimale).	a) 48,32 cm; 135,2 cm.	b) 50,29 cm; 141,6 cm.	c) 32 cm; 141,6 cm.	d) 45,25 cm; 124,18 cm.	d
GA00081	Un angolo ottuso è:	a) maggiore di un angolo giro	b) maggiore di un angolo piatto ma minore di un angolo giro	c) maggiore di un angolo retto ma minore di un angolo piatto	d) minore di un angolo retto	c

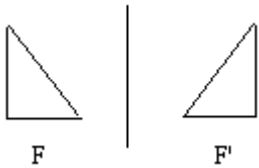
GA00082	Decametri 441 è il risultato della somma tra....	a) 349 decametri e 7 ettometri.	b) 351 decametri e 9 ettometri.	c) 353 decametri e 11 ettometri.	d) 355 decametri e 13 ettometri.	b
GA00083	In un rombo le due diagonali misurano rispettivamente 18 cm e 2,4 dm; calcolare, in cm ² , l'area del rombo.	a) 180 cm².	b) 202 cm².	c) 216 cm².	d) 248 cm².	c
GA00084	Sapendo che il perimetro di un rettangolo misura 6,2 m e la base è i 10/21 dell'altezza, quanto misura l'area del rettangolo?	a) 420 dm².	b) 41 dm².	c) 2,1 m².	d) 0,21 m².	c
GA00085	Quanto misura l'arco corrispondente ad un angolo al centro di 24°, sapendo che il raggio della circonferenza misura 18 cm?	a) 1,8π cm	b) 2,4π cm	c) 3,6π cm	d) 4,8π cm	b
GA00086	Se un dodecagono regolare ha lato uguale a 3 cm, allora l'ennagono regolare ad esso isoperimetrico ha lato pari a:	a) 3 cm	b) 4 cm	c) 9 cm	d) 6 cm	b
GA00087	Qual è il numero massimo di angoli acuti che un parallelogramma può avere?	a) 1	b) 2	c) 3	d) 4	b
GA00088	In un trapezio l'altezza è la metà della base maggiore. Qual è l'area del trapezio sapendo che le due basi misurano rispettivamente 24 cm e 14 cm?	a) 114 cm²	b) 228 cm²	c) 340 cm²	d) 456 cm²	b
GA00089	Un poligono si dice "concavo" quando:	a) si trova dalla stessa parte rispetto a ciascuna delle rette cui appartiene un suo lato	b) tutti i prolungamenti dei suoi lati risultano interni ad esso	c) viene attraversato dalle rette che prolungano un suo lato	d) assume la forma ad arco nella sua parte superiore	c
GA00090	Il complementare di un angolo di 25° è un angolo di:	a) 155°	b) 335°	c) 65°	d) 75°	c
GA00091	Le ampiezze di due angoli di un triangolo ABC sono rispettivamente 34° e 62°. Calcolare l'ampiezza del terzo angolo.	a) 65°.	b) 48°.	c) 84°.	d) 59°.	c
GA00092	In geometria sono considerati enti primitivi:	a) il punto, l'angolo, la retta.	b) il punto, la retta, il piano.	c) la retta, l'angolo, il piano.	d) la retta, la semiretta, l'angolo.	b
GA00093	Trovare il lato di un rombo (in cm) le cui diagonali misurano rispettivamente 32 cm e 6 dm.	a) 34 cm.	b) 37 cm.	c) 42 cm.	d) 26 cm.	a
GA00094	Un oggetto fatto di alluminio ha volume pari a 2 cm ³ e peso pari a 5,4 g. Qual è il peso specifico dell'alluminio?	a) 1,7 g/cm³	b) 2,7 g/cm³	c) 4,5 g/cm³	d) 7,2 g/cm³	b
GA00095	Sapendo che l'area di un cerchio è 5407,865 cm ² , determinarne la lunghezza del perimetro.	a) 260,62 cm.	b) 112,2 cm.	c) 130,31 cm.	d) 185,54 cm.	a
GA00096	La misura dell'apotema e del perimetro di base di una piramide quadrangolare regolare sono rispettivamente 20 cm e 96 cm. Qual è la misura dell'area della superficie laterale della piramide?	a) 460 cm²	b) 480 cm²	c) 960 cm²	d) 1920 cm²	c

GA00097	Quanto misura l'ampiezza dell'angolo al centro corrispondente ad un settore circolare di area di 48π cm ² , sapendo che il raggio della circonferenza è di 12 cm?	a) 30°	b) 45°	c) 60°	d) 120°	d
GA00098	Quale delle seguenti figure geometriche ha la stessa area di un triangolo avente base lunga 6 cm e altezza 4 cm?	a) Un quadrato di 12 cm di lato	b) Un rettangolo avente base lunga 4 cm e altezza 6 cm	c) Un rombo avente diagonali lunghe 8 cm e 3 cm	d) Un triangolo avente base di 4 cm e altezza di 12 cm	c
GA00099	Una quantità di merce pesa al lordo 552 kg. Calcolare il peso netto, sapendo che la tara è il 16% del peso lordo.	a) 463,68 kg.	b) 461,45 kg.	c) 462,94 kg.	d) 469,8 kg.	a
GA00100	Un quadrilatero con due soli lati paralleli è un:	a) trapezio	b) parallelogramma	c) quadrato	d) rettangolo	a
GA00101	Due circonferenze concentriche:	a) possono avere infiniti punti in comune	b) non hanno mai punti in comune	c) hanno solo un punto in comune, il loro centro	d) sono sempre secanti	a
GA00102	Quale delle seguenti è una terna pitagorica?	a) 3, 4, 5.	b) 4, 5, 6.	c) 3, 4, 3.	d) 2, 3, 4.	a
GA00103	Un triangolo è detto rettangolo se ha:	a) un angolo retto e uno ottuso.	b) un angolo retto.	c) due angoli retti.	d) tutti e tre gli angoli retti.	b
GA00104	Calcola l'area di un cerchio sapendo che una sua corda lunga 20 cm dista 10 cm dal centro.	a) 190π cm².	b) 185π cm².	c) 200π cm².	d) 180π cm².	c
GA00105	Quale delle seguenti terne di lunghezze rappresentano i lati di un triangolo?	a) 4 cm, 4 cm, 8 cm	b) 8 cm, 6 cm, 2 cm	c) 4 cm, 5 cm, 10 cm	d) 3 cm, 3 cm, 5 cm	d
GA00106	Un angolo di un quadrilatero è il doppio del 2° che a sua volta è il doppio del 3°. Quanto misurano questi 3 angoli sapendo che il quarto misura 66°?	a) 45°; 90°; 180°.	b) 42°; 84°; 168°.	c) 40°; 80°; 160°.	d) 48°; 96°; 192°.	b
GA00107	In un triangolo due angoli interni sono uguali rispettivamente a 50° e 40°. Quanto vale il terzo angolo interno?	a) Non si può determinare perché i dati sono insufficienti	b) 80°	c) 90°	d) 60°	c
GA00108	Gli angoli alla circonferenza, che insistono su un quarto di circonferenza, misurano:	a) 50°	b) 90°	c) 45°	d) 25°	c
GA00109	In un rettangolo la somma delle dimensioni è 87 cm e la dimensione minore è 12/17 della maggiore. Quanto vale l'area?	a) 1486 cm².	b) 1642 cm².	c) 1984 cm².	d) 1836 cm².	d
GA00110	Un triangolo isoscele ha il lato obliquo e l'altezza che misurano rispettivamente 155 cm e 124 cm. Determinare la misura del perimetro.	a) 434 cm.	b) 527 cm.	c) 496 cm.	d) 465 cm.	c
GA00111	Calcola l'area di un triangolo equilatero in cui il 2p è 15 cm (approssimare alla seconda cifra decimale)	a) 10,83 cm.	b) 10,70 cm.	c) 10,62 cm.	d) 10,92 cm.	a
GA00112	Determinare il numero dei lati di un poligono equiangolo con un angolo esterno che è congruente al corrispondente angolo interno a esso adiacente.	a) 4.	b) 11.	c) 6.	d) 10.	a
GA00113	Una circonferenza è lunga 32π cm; calcolare la misura del suo raggio.	a) 16 cm.	b) 8 cm.	c) 14 cm.	d) 12 cm.	a

GA00114	La base di un triangolo è lunga 125 cm e l'altezza ad essa relativa è $\frac{2}{5}$ della base stessa. Calcolare l'area del triangolo.	a) 2.885 cm².	b) 2.275 cm².	c) 1.835 cm².	d) 3.125 cm².	d
GA00115	Un quadrato e un rettangolo sono isoperimetrici; sapendo che la somma delle misure della base e dell'altezza del rettangolo è 78 cm, calcolare la misura del lato del quadrato.	a) 39 cm.	b) 22 cm.	c) 31,5 cm.	d) 47,5 cm.	a
GA00116	Indicare quale tra le seguenti affermazioni sui poligoni è CORRETTA.	a) Un trapezio si dice isoscele se i lati obliqui sono congruenti.	b) Esistono poligoni di soli due lati.	c) Solo i quadrati si possono definire poligoni.	d) L'esagono è un poligono di 12 lati.	a
GA00117	Quanti centimetri misura il perimetro di un quadrato di area pari a 49 cm ² ?	a) 49	b) 28	c) 14	d) 7	b
GA00118	Se un poliedro ha 8 facce e 12 spigoli, quanti sono i vertici?	a) 6	b) 8	c) 10	d) 12	a
GA00119	Quante sono le diagonali di un trapezio rettangolo?	a) 1	b) 4	c) 2	d) 3	c
GA00120	Una stanza misura 4 m x 4 m x 3 m. Qual è la massa dell'aria (Ps 1,29 kg/m ³) in essa contenuta?	a) 12,25 kg	b) 25,00 kg	c) 61,92 kg	d) 72,91 kg	c
GA00121	In un triangolo rettangolo:	a) la somma dei cateti è uguale all'ipotenusa	b) gli angoli acuti risultano uguali fra loro	c) la somma dei quadrati costruiti sui due cateti è uguale al quadrato costruito sull'ipotenusa	d) ciascun cateto è la metà dell'ipotenusa	c
GA00122	Quanto pesano cinque litri di olio di oliva (Ps 0,920 kg/dm ³)?	a) 2,3 kg	b) 4,6 kg	c) 5,2 kg	d) 6,4 kg	b
GA00123	Una retta perpendicolare a un piano, rispetto alle rette dello stesso piano passanti per lo stesso punto è:	a) perpendicolare	b) sghemba	c) complanare	d) parallela	a
GA00124	Se un triangolo ha area pari a 252 cm ² e altezza uguale a 36 cm, allora la sua base misura:	a) 24 cm	b) 14 cm	c) 17 cm	d) 7 cm	b
GA00125	Quanti vertici ha un prisma a base esagonale?	a) 18	b) 12	c) 6	d) 24	b
GA00126	Il cono è il solido ottenuto dalla rotazione:	a) di un trapezio scaleno intorno a un suo lato	b) di un triangolo rettangolo intorno all'ipotenusa	c) di un triangolo equilatero intorno a un suo lato	d) di un triangolo rettangolo intorno a un suo cateto	d
GA00127	Il "ribaltamento" viene individuato:	a) dal centro, dall'ampiezza e dal verso	b) dall'asse	c) da un vettore che ne stabilisce direzione, verso e modulo	d) da un movimento diretto	b
GA00128	Un rettangolo ha il perimetro che misura 20 cm e una dimensione è $\frac{1}{4}$ dell'altra. Determinare la misura della diagonale del rettangolo (approssimare il risultato alla 2 ^a cifra decimale).	a) 4,12 cm.	b) 18,24 cm.	c) 6,48 cm.	d) 8,24 cm.	d
GA00129	Quanto misura l'arco corrispondente ad un angolo al centro di 12°, sapendo che il raggio della circonferenza misura 27 cm?	a) 1,8π cm	b) 2,4π cm	c) 3,6π cm	d) 4,8π cm	a

GA00130	Quanto misura l'area del settore circolare corrispondente ad un angolo al centro di 20° , sapendo che il raggio della circonferenza misura 18 cm?	a) $12\pi \text{ cm}^2$	b) $18\pi \text{ cm}^2$	c) $24\pi \text{ cm}^2$	d) $30\pi \text{ cm}^2$	b
GA00131	L'area del cerchio si trova con la formula....	a) $A = \pi r/2$.	b) $A = \pi /r$.	c) $A = \pi r^2$.	d) $A = \pi r$.	c
GA00132	Se un angolo misura 49° , il suo supplementare misura:	a) 49°	b) 311°	c) 41°	d) 131°	d
GA00133	Quanto misura la circonferenza di un cerchio la cui area misura $25\pi \text{ cm}^2$?	a) $5\pi \text{ cm}$	b) $10\pi \text{ cm}$	c) $20\pi \text{ cm}$	d) $50\pi \text{ cm}$	b
GA00134	La somma degli angoli interni di un poligono di 9 lati è:	a) 351°	b) 1620°	c) 360°	d) 1260°	d
GA00135	Un cilindro e un cono hanno la stessa circonferenza di base e la stessa altezza. Qual è il rapporto fra il volume del cilindro e quello del cono?	a) 3	b) 1	c) $1/3$	d) 2	a
GA00136	Un quadrilatero è circoscrivibile a una circonferenza se:	a) la somma di due lati opposti è uguale alla somma degli altri due	b) la somma degli angoli è uguale a un angolo giro	c) gli angoli opposti sono fra loro supplementari	d) è un rettangolo	a
GA00137	Un triangolo ha il lato BC di 8 cm ed il lato CA di 9 cm. Perché si tratti di un triangolo isoscele, il perimetro potrà misurare:	a) 22 cm	b) 26 cm	c) 20 cm	d) 24 cm	b
GA00138	I due cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 5 cm e 12 cm. Qual è il perimetro del triangolo?	a) 15 cm	b) 30 cm	c) 36 cm	d) 60 cm	b
GA00139	La diagonale di un quadrato avente il lato che misura 12 cm è uguale a:	a) 20 cm	b) 24 cm	c) 18 cm	d) $12\sqrt{2} \text{ cm}$	d
GA00140	Quale fra i seguenti enunciati è vero?	a) Esiste almeno un rombo con i quattro angoli retti	b) I trapezi isosceli sono parallelogrammi	c) Tutti i parallelogrammi hanno le diagonali non congruenti	d) Nessun quadrato è un rombo	a
GA00141	Quale tra le seguenti affermazioni sui poligoni è ERRATA?	a) Ciascun lato di un poligono è minore della somma di tutti gli altri lati.	b) Il quadrato è un poligono di 4 lati.	c) Si dice perimetro di un poligono la somma dei suoi lati.	d) Il quadrato è un parallelogramma che non ha tutti i lati congruenti.	d
GA00142	Quanto vale la lunghezza di una circonferenza avente diametro pari a 18 cm?	a) $36\pi \text{ cm}$	b) $81\pi \text{ cm}$	c) $18\pi \text{ cm}$	d) $324\pi \text{ cm}$	c
GA00143	Le basi di un trapezio rettangolo misurano 0,7 cm e 1,3 cm; sapendo che il lato obliquo forma con la base maggiore un angolo di 45° , calcolare la misura dell'area.	a) $0,6 \text{ cm}^2$.	b) $1,3 \text{ cm}^2$.	c) $0,455 \text{ cm}^2$.	d) $0,7 \text{ cm}^2$.	a
GA00144	In un quadrilatero ABCD l'angolo in A misura 88° e quelli in C e D sono supplementari. Qual è l'ampiezza dell'angolo in B?	a) 27°	b) 92°	c) 182°	d) 90°	b
GA00145	Calcolare il peso netto di una merce di peso lordo pari a 250 kg, sapendo che la tara è pari al 2,2% del peso lordo.	a) 245 kg.	b) 246,2 kg.	c) 244,5 kg.	d) 247,8 kg.	c

GA00146		a) 90°.	b) 80°.	c) 280°.	d) 120°.	b
	L'angolo disegnato può misurare:					
GA00147	In un triangolo ogni lato deve per forza essere:	a) Uguale alla somma degli altri due.	b) Minore della differenza degli altri due.	c) Pari alla somma degli altri due.	d) Maggiore della differenza degli altri due.	d
GA00148	I due lati consecutivi di un parallelogramma sono l'uno il doppio dell'altro. Qual è la misura del lato minore del parallelogramma sapendo che il perimetro misura 120 cm?	a) 10 cm	b) 20 cm	c) 30 cm	d) 40 cm	b
GA00149	Un triangolo isoscele ha il lato obliquo e l'altezza che misurano rispettivamente 155 cm e 124 cm. Determinare la misura della base e la misura dell'area.	a) 93 cm; 5.766 cm ² .	b) 186 cm; 11.532 cm ² .	c) 155 cm; 12.012,5 cm ² .	d) 186 cm; 14.415 cm ² .	b
GA00150	In un triangolo rettangolo con ipotenusa pari a 80 mm, il raggio della circonferenza circoscritta al triangolo misura:	a) 40 mm	b) 20 mm	c) 16 mm	d) 80 mm	a
GA00151	La proposizione: "Il quadrilatero ABCD è uguale a se stesso" esprime:	a) una ovvietà	b) il principio d'identità	c) un postulato della geometria	d) un teorema	b
GA00152	La somma degli angoli interni ed esterni di un poligono di 7 lati è pari a:	a) 900°	b) 360°	c) 1260°	d) 1980°	c
GA00153	Una circonferenza è lunga 26 π cm; calcolare l'area del cerchio da essa delimitato.	a) 169 π cm ² .	b) 676 π cm ² .	c) 69 π cm ² .	d) 113 π cm ² .	a
GA00154	Il segmento che congiunge i punti medi dei due lati di un triangolo è congruente:	a) a un terzo del lato rimanente	b) al terzo lato	c) a uno dei tre lati	d) alla metà del terzo lato	d
GA00155	In un poligono qualunque, il numero dei lati:	a) è sempre maggiore del numero degli angoli	b) è sempre minore del numero degli angoli	c) è sempre uguale al numero degli angoli	d) non è legato al numero degli angoli	c
GA00156	Se r e s sono due rette perpendicolari fra loro, e una terza retta p è parallela alla retta r, come sono fra loro le rette s e p?	a) Coincidenti	b) Parallele	c) Sghembe	d) Perpendicolari	d
GA00157	Visto di lato, un cono ha la forma di:	a) un triangolo	b) un trapezio	c) un rettangolo	d) un cerchio	a
GA00158	Quanto misura l'area di un trapezio, sapendo che una base misura 9 cm, l'altra è i 2/3 della precedente e che l'altezza misura 0,2 dm?	a) 32 dm ²	b) 15 cm ²	c) 3,02 cm ²	d) 30 cm ²	b
GA00159	In un trapezio la differenza delle misure delle basi è 25 m, i lati obliqui misurano rispettivamente 38 m e 44 m e il perimetro è 207 m. Calcolare le misure delle due basi.	a) 23 m; 67 m.	b) 39 m; 85 m.	c) 50 m; 75 m.	d) 62 m; 44 m.	c
GA00160	L'enunciato del teorema di Talete riguarda un fascio di rette parallele tagliate da:	a) una retta perpendicolare	b) una retta trasversale	c) due rette perpendicolari	d) due rette trasversali	d
GA00161	Se un poliedro ha 6 facce e 8 vertici, quanti sono gli spigoli?	a) 10	b) 12	c) 14	d) 16	b

GA00162	Un parallelogramma è un rombo, se ha:	a) tutti i lati congruenti	b) le diagonali congruenti	c) gli angoli congruenti	d) i lati a due a due paralleli	a
GA00163	Una piramide retta ha l'area di base pari a 36 cm ² e l'apotema di 5 cm. Calcolare lo spigolo di base.	a) 5 cm	b) 4 cm	c) 2 cm	d) 6 cm	d
GA00164	In un triangolo l'incentro può essere:	a) Anche giacente su un lato.	b) Anche all'esterno del triangolo.	c) Solo all'interno del triangolo.	d) Anche coincidente con un vertice.	c
GA00165	La bisettrice di un angolo ottuso lo divide in due angoli che sono sempre:	a) entrambi ottusi	b) entrambi acuti	c) entrambi retti	d) uno acuto e uno ottuso	b
GA00166	Con tre segmenti lunghi rispettivamente 14 cm, 10 cm e 3 cm:	a) è possibile costruire un triangolo isoscele.	b) è possibile costruire un triangolo equilatero.	c) è possibile costruire un triangolo scaleno.	d) non è possibile costruire un triangolo.	d
GA00167	Calcolare il perimetro di un triangolo isoscele, sapendo che la sua altezza è lunga 8 cm e la sua base è lunga 12 cm.	a) 45 cm.	b) 32 cm.	c) 56 cm.	d) 47 cm.	b
GA00168	In un rettangolo la base è lunga 50 cm e l'altezza è i 3/5 della base; calcolare la lunghezza del perimetro e l'area del rettangolo.	a) 90 cm; 850 cm².	b) 160 cm; 1.500 cm².	c) 225 cm; 1.265 cm².	d) 280 cm; 2.380 cm².	b
GA00169	Un dado di marmo pesa 21,6 g. Sapendo che il peso specifico del marmo è 2,7 calcolare il volume del dado.	a) 7,8 cm³	b) 12 cm³	c) 8 cm³	d) 20 cm³	c
GA00170	In un triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al:	a) rettangolo avente per dimensioni l'ipotenusa e la proiezione del cateto maggiore sull'ipotenusa	b) rettangolo avente per dimensioni le proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa	c) rettangolo avente per dimensioni l'ipotenusa e la proiezione del cateto minore sull'ipotenusa	d) rettangolo avente per dimensioni i due cateti	b
GA00171	Quando 2 angoli si dicono consecutivi?	a) Quando hanno una semiretta in comune.	b) Quando hanno in comune il vertice e soltanto una semiretta.	c) Quando hanno il vertice in comune.	d) Quando si trovano uno davanti all'altro.	b
GA00172	L'angolo al centro che insiste su 1/8 di circonferenza è uguale a:	a) 25°	b) 50°	c) 45°	d) 22° e 30'	c
GA00173	Un quadrato e un rettangolo sono equivalenti; il perimetro del quadrato è lungo 60 cm e la base del rettangolo è lunga 25 cm. Calcolare la lunghezza dell'altezza del rettangolo.	a) 13 cm.	b) 9 cm.	c) 4,3 cm.	d) 19,7 cm.	b
GA00174	La figura F è stata trasformata nella figura F'. Di quale trasformazione geometrica si tratta? 	a) Simmetria assiale.	b) Rotazione.	c) Traslazione.	d) Simmetria centrale.	a
GA00175	Un rombo è un quadrato se ha le diagonali:	a) che si intersecano nel loro punto medio	b) congruenti	c) perpendicolari	d) che bisecano gli angoli	b

GA00176	In un triangolo equilatero per trovare il lato l sapendo l'altezza h si deve fare:	a) $(h \times \sqrt{3})/2$.	b) $(h \times 2)/\sqrt{3}$.	c) $(h \times 2)^2/\sqrt{3}$.	d) $(h \times \sqrt{2})/3$.	b
GA00177	Quando 2 angoli si dicono supplementari?	a) Quando la loro somma è un angolo giro.	b) Quando sono sovrapposti.	c) Quando la loro somma è un angolo retto.	d) Quando la loro somma è un angolo piatto.	d
GA00178	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di lunghezza pari a 12 centimetri e la seconda diagonale uguale a metà della prima?	a) 48 cm ²	b) 72 cm ²	c) 18 cm ²	d) 36 cm ²	d
GA00179	Calcolare la misura del raggio della circonferenza lunga 36π cm.	a) 6 cm.	b) 12 cm.	c) 18 cm.	d) 8 cm.	c
GA00180	Qual è la misura del perimetro di un rettangolo in cui l'altezza e la diagonale misurano rispettivamente 8 cm e 17 cm?	a) 23 cm	b) 30 cm	c) 46 cm	d) 56 cm	c
GA00181	In un triangolo rettangolo, come si chiama il lato più lungo?	a) Cateto maggiore	b) Mediana	c) Ipotenusa	d) Corda	c
GA00182	In un triangolo rettangolo, un angolo acuto misura 47°. Quanto misura l'altro angolo non retto?	a) 43°	b) 90°	c) 30°	d) 36°	a
GA00183	Il caffè contenuto in un pacco pesa 500 g. La confezione vuota pesa 45 g. Se si acquistano 5 confezioni, qual è il peso lordo totale?	a) 2.125 g.	b) 2.575 g.	c) 2.725 g.	d) 1.525 g.	c
GA00184	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 12 cm e altezza pari a un terzo della base?	a) 12 cm ²	b) 48 cm ²	c) 36 cm ²	d) 24 cm ²	d
GA00185	Una tanica di volume pari a 10 dm ³ contenente benzina pesa 7 kg. Qual è il peso specifico della benzina?	a) 0,7 kg/dm ³	b) 1,0 kg/dm ³	c) 1,2 kg/dm ³	d) 1,4 kg/dm ³	a
GA00186	Quanto vale l'area di un trapezio scaleno avente le 2 basi che misurano 23 cm e 12 cm e l'altezza 8 cm?	a) 140 cm ² .	b) 280 cm ² .	c) 320 cm ² .	d) 125 cm ² .	a
GA00187	Due angoli sono "complementari" quando la somma delle loro ampiezze è:	a) 90°	b) 180°	c) 270°	d) 360°	a
GA00188	L'area di un triangolo scaleno, la cui base e la cui altezza relativa misurano rispettivamente 38 centimetri e 14 centimetri, è uguale a:	a) 52 centimetri quadrati	b) 104 centimetri quadrati	c) 532 centimetri quadrati	d) 266 centimetri quadrati	d
GA00189	Quanti vertici ha un esagono?	a) 8	b) 5	c) 6	d) 7	c
GA00190	Da quante facce è formato un dodecaedro regolare e quale forma regolare hanno?	a) 20 facce triangolari equilateri	b) 16 facce pentagonali	c) 12 facce pentagonali	d) 12 facce (3 esagonali + 9 pentagonali)	c
GA00191	Sapendo che l'olio di oliva ha una densità di 0,92 g/cm ³ , determinare la massa di una quantità d'olio che occupa un volume di 500 cm ³ .	a) 500 g.	b) 460 g.	c) 380 g.	d) 1000 g.	b
GA00192	Confezioniamo un anello in un contenitore che pesa 49 g. Se il peso complessivo è di 121 g, quanto pesa l'anello?	a) 80 g.	b) 72 g.	c) 68 g.	d) 75 g.	b
GA00193	In un triangolo equilatero il lato misura 0,18 m. Determinare (in cm) il suo perimetro e la sua area.	a) 27 cm; 70,1 cm ² .	b) 108 cm; 280 cm ² .	c) 54 cm; 140,22 cm ² .	d) 49,9 cm; 128 cm ² .	c

GA00194	Una retta risulta secante una circonferenza se la sua distanza dal centro della circonferenza è:	a) pari al raggio	b) maggiore del raggio	c) minore del raggio	d) nessuna delle altre alternative è esatta	c
GA00195	Un rettangolo ha la misura dell'area di 30 cm^2 e l'altezza che misura 0,8 dm; trovare la misura del suo perimetro.	a) 24 cm.	b) 2,3 dm.	c) 11,75 cm.	d) 23,5 cm.	d
GA00196	Calcolare l'area di un rettangolo, sapendo che il suo perimetro misura 140 cm e che una delle sue dimensioni è uguale a 30 cm.	a) 1500 cm^2.	b) 900 cm^2.	c) 1200 cm^2.	d) 1000 cm^2.	c
GA00197	Una diagonale di un rombo forma con i lati angoli di 37° . Quanto misurano gli angoli formati con i lati dall'altra diagonale?	a) 90°.	b) 53°.	c) 47°.	d) 64°.	b
GA00198	Quali angoli formati da una retta trasversale che interseca due rette parallele non sono uguali fra loro?	a) Alterni interni	b) Corrispondenti	c) Alterni esterni	d) Coniugati interni	d
GA00199	Trovare la misura del lato di un triangolo equilatero di area 1200 cm^2 .	a) 56,88 cm.	b) 37,245 cm.	c) 52,64 cm.	d) 89,65 cm.	c
GA00200	2 rettangoli sono equivalenti e la loro area misura 1512 cm^2 ; la base del primo misura 126 cm, mentre l'altezza del secondo misura 8,4 cm; quale rettangolo ha maggior perimetro?	a) Il secondo.	b) Non si può sapere.	c) Il primo.	d) I perimetri sono uguali.	a
GA00201	Quanto misura l'area di un rettangolo con base di lunghezza pari a 14 centimetri e l'altezza pari alla metà della base?	a) 49 centimetri quadrati	b) 14 centimetri quadrati	c) 140 centimetri quadrati	d) 98 centimetri quadrati	d
GA00202	Una massa di sangue di 84 g occupa un volume di 80 cm^3 . Determinare la densità del sangue.	a) $2,10 \text{ g/cm}^3$.	b) $0,85 \text{ g/cm}^3$.	c) $3,15 \text{ g/cm}^3$.	d) $1,05 \text{ g/cm}^3$.	d
GA00203	La misura dell'altezza e dello spigolo di base di una piramide quadrangolare regolare sono rispettivamente 12 cm e 10 cm. Qual è la misura dell'area della superficie laterale della piramide?	a) 130 cm^2	b) 260 cm^2	c) 360 cm^2	d) 520 cm^2	b
GA00204	L'altezza di uno qualunque dei triangoli che costituiscono le facce laterali di una piramide retta si chiama:	a) apotema.	b) apotema di base.	c) diagonale.	d) spigolo.	a
GA00205	Le misure delle aree di 2 triangoli rettangoli simili sono rispettivamente 30 cm^2 e $67,5 \text{ cm}^2$. Sapendo che il cateto minore del 1° triangolo misura 5 cm, determinare la misura del cateto maggiore del 2° triangolo.	a) 24 cm.	b) 18 cm.	c) 20 cm.	d) 15 cm.	b
GA00206	Nel piano la somma di due angoli acuti è sempre:	a) minore di un angolo piatto	b) maggiore di un angolo piatto	c) maggiore di un angolo retto	d) minore di un angolo retto	a
GA00207	L'area del cerchio massimo di una sfera misura $324\pi \text{ cm}^2$. Qual è la misura della superficie sferica?	a) $648\pi \text{ cm}^2$	b) $1296\pi \text{ cm}^2$	c) $2096\pi \text{ cm}^2$	d) $2960\pi \text{ cm}^2$	b

GA00208	In un trapezio la somma delle basi misura 55 cm; sapendo che la misura dell'area del trapezio è 330 cm^2 , calcolare la misura dell'altezza.	a) 9 cm.	b) 6 cm.	c) 12 cm.	d) 10 cm.	c
GA00209	Qual è il nome del quadrilatero con le seguenti caratteristiche: due coppie di lati paralleli, diagonali di diversa lunghezza che si tagliano scambievolmente per metà, quattro lati congruenti?	a) Quadrato	b) Rettangolo	c) Rombo	d) Trapezio	c
GA00210	Quale di queste affermazioni relative ad un triangolo rettangolo è falsa?	a) L'ipotenusa è sempre il lato maggiore.	b) Può anche essere isoscele se i due cateti sono congruenti.	c) L'altezza relativa all'ipotenusa coincide con uno dei cateti.	d) I due angoli acuti sono tra loro complementari.	c
GA00211	Un quadrilatero è un rettangolo se:	a) le sue diagonali sono congruenti	b) le sue diagonali sono perpendicolari	c) è equiangolo	d) è equilatero	c
GA00212	Un cilindro alto 24 cm e con raggio uguale a 5 cm è sezionato da un piano passante per il suo asse. Si ottiene così un rettangolo la cui area è:	a) 120 cm^2	b) 60 cm^2	c) 240 cm^2	d) 360 cm^2	c
GA00213	Un trapezio, di area 40 cm^2 , ha la base maggiore di 10 cm e la base minore di 6 cm. Determinare l'altezza.	a) 5 cm	b) 9 cm	c) 10 cm	d) 4 cm	a
GA00214	Il perimetro di un triangolo isoscele è 400 cm e la base misura 182 cm. Determinare l'area del triangolo.	a) 4296 cm^2.	b) 3450 cm^2.	c) 2730 cm^2.	d) 5460 cm^2.	d
GA00215	Quanti punti occorrono per individuare una retta?	a) 2.	b) 1.	c) Infiniti.	d) 3.	a
GA00216	Di seguito sono proposti alcuni principi sui triangoli. Indicare quale tra essi è ERRATO.	a) Con tre listelli lunghi rispettivamente 3 cm, 6 cm e 10 cm non è possibile costruire un triangolo.	b) Se un triangolo è equilatero non è detto che sia equiangolo.	c) Si definisce acutangolo il triangolo che ha tre angoli acuti.	d) Un triangolo che ha i tre lati disuguali si dice scaleno.	b
GA00217	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo isoscele la cui ipotenusa misura 17 cm (approssimando alle unità)?	a) 144 cm^2.	b) 72 cm^2.	c) 65 cm^2.	d) 164 cm^2.	b
GA00218	Un trapezio rettangolo ha le basi che misurano rispettivamente 20 cm e 30 cm e l'angolo ottuso misura 120° . Calcolare la misura dell'area e quella del perimetro del trapezio (approssimare i risultati alla 2 ^a cifra decimale).	a) $144,25 \text{ cm}^2$; 67,32 cm.	b) $433,01 \text{ cm}^2$; 87,32 cm.	c) 300 cm^2; 87,32 cm.	d) 433 cm^2; 104,64 cm.	b
GA00219	Ogni parallelogrammo che abbia le diagonali congruenti e non perpendicolari è un:	a) rettangolo	b) romboide	c) quadrato	d) rombo	a
GA00220	Un triangolo isoscele ha un angolo che misura 100° . Quanto misurano gli altri due angoli?	a) 40° e 90°	b) 40° e 40°	c) 40° e 100°	d) I dati non sono sufficienti per rispondere	b
GA00221	Qual è la misura della diagonale di un rettangolo le cui dimensioni misurano rispettivamente 12 cm e 5 cm?	a) 7 cm	b) 13 cm	c) 16 cm	d) 18 cm	b

GA00222	Di seguito sono proposti alcuni principi sulla retta e le sue parti. Indicare quale tra essi è ERRATO.	a) La parte di retta limitata da due suoi punti detti estremi si definisce spezzata.	b) Due rette si dicono perpendicolari quando incontrandosi dividono un piano in quattro angoli uguali tra loro e perciò retti.	c) Se una retta ha in comune con un piano due punti, giace tutta sul piano.	d) Due rette parallele appartengono ad uno stesso piano e non hanno alcun punto in comune.	a
GA00223	Quale delle seguenti terne di numeri rappresentano le misure dei lati di un triangolo rettangolo?	a) a = 15; b = 14; c = 12	b) a = 12 b = 9; c = 10	c) a = 20; b = 16; c = 12	d) a = 14; b = 11; c = 8	c
GA00224	Decagrammi 333 è il risultato della somma tra...	a) 55 decagrammi e 30 ettogrammi.	b) 53 decagrammi e 28 ettogrammi.	c) 57 decagrammi e 32 ettogrammi.	d) 51 decagrammi e 34 ettogrammi.	b
GA00225	In un trapezio gli angoli adiacenti alla base maggiore misurano rispettivamente 30° e 50°. I rimanenti angoli del trapezio potrebbero essere pari a:	a) 90° e 70°	b) 60° e 40°	c) 150° e 130°	d) 70° e 50°	c
GA00226	Nel Sistema Internazionale il termine Giga corrisponde a:	a) 1.000 volte l'unità.	b) 10.000 volte l'unità.	c) 1.000.000 volte l'unità.	d) 1.000.000.000 volte l'unità.	d
GA00227	Nel piano cartesiano il grafico della funzione $f(x) = x^3 + 1$	a) interseca l'asse x nel punto di ascissa $x = -1$	b) passa per l'origine 0	c) non interseca l'asse y	d) non interseca l'asse x	a
GA00228	In geometria una proposizione che, senza essere evidente né dimostrata, si assume come fondamento di una dimostrazione è detta:	a) corollario.	b) ipotesi.	c) postulato.	d) tesi.	c
GA00229	Quale delle seguenti terne di numeri rappresentano le misure dei lati di un triangolo rettangolo?	a) a = 17; b = 15; c = 8	b) a = 18; b = 14; c = 13	c) a = 12; b = 9; c = 10	d) a = 25; b = 20; c = 12	a
GA00230	Due angoli sono "supplementari" quando la somma delle loro ampiezze è:	a) 90°	b) 180°	c) 270°	d) 360°	b
GA00231	Un trapezio isoscele:	a) non ha alcun asse di simmetria	b) ha un solo asse di simmetria	c) ha quattro assi di simmetria	d) ha due assi di simmetria	b
GA00232	Quante rette passano per due punti distinti?	a) Zero	b) Una	c) Due	d) Infinite	b
GA00233	In un cubo di lato 1m ogni diagonale (segmento congiungente due vertici che appartengono a facce diverse) misura:	a) $\sqrt[3]{3}$ m	b) $\sqrt[3]{2}$ m	c) $\sqrt{3}$ m	d) $\sqrt{2}$ m	c
GA00234	In una circonferenza, ad archi congruenti corrispondono:	a) angoli alla circonferenza disuguali.	b) corde congruenti.	c) corde disuguali.	d) infinite corde.	b
GA00235	Si chiama "striscia" la parte di piano:	a) individuata da una retta.	b) compresa fra due rette incidenti.	c) compresa fra due rette parallele.	d) compresa fra due rette perpendicolari.	c
GA00236	Determinare la superficie totale di un cubo che ha il lato di 6 cm.	a) 150 cm²	b) 216 cm²	c) 36 cm²	d) 48 cm²	b
GA00237	Determinare l'area di un rettangolo che ha la base di 50 cm ed il cui perimetro è uguale alla circonferenza di un cerchio la cui superficie misura 784π cm ² .	a) 1.896 cm².	b) 1.400 cm².	c) 1.896,56 cm².	d) 600π cm².	a
GA00238	Il centilitro è un'unità di misura....	a) Della lunghezza.	b) Del tempo.	c) Della capacità.	d) Del peso.	c

GA00239	In un triangolo uno degli angoli esterni misura 115° . Qual è la misura di uno degli angoli interni ad esso non adiacenti sapendo che l'altro misura 45° ?	a) 45°	b) 60°	c) 70°	d) 90°	c
GA00240	Il lato di un rombo supera di 4 cm il triplo del lato di un quadrato il cui 2p misura 64 cm. Quanto misura il 2p del rombo?	a) 324 cm.	b) 122 cm.	c) 208 cm.	d) 176 cm.	c
GA00241	Due solidi che hanno lo stesso volume si dicono:	a) congruenti.	b) equivalenti.	c) isoperimetrici.	d) simili.	b
GA00242	Ogni parallelogramma ha sempre:	a) gli angoli adiacenti supplementari.	b) le diagonali uguali.	c) tutti gli angoli uguali.	d) tutti i lati uguali.	a
GA00243	In un trapezio isoscele uno degli angoli adiacenti alla base maggiore misura 45° . Quanto misurano gli angoli adiacenti alla base minore?	a) 45°; 45°	b) 45°; 125°	c) 135°; 65°	d) 135°; 135°	d
GA00244	Se la retta a è perpendicolare alla retta b, e la retta b è perpendicolare alla retta c, allora le rette a e c sono certamente:	a) parallele	b) coincidenti	c) perpendicolari	d) incidenti	a
GA00245	Due rette sono parallele quando:	a) Hanno un punto in comune ma giacciono sullo stesso piano.	b) Non hanno punti in comune.	c) Non hanno i punti in comune ma giacciono sullo stesso piano.	d) Non hanno punti in comune e appartengono a 2 piani diversi.	c
GA00246	Noto il peso (P) e il peso specifico (ps) di un corpo, qual è la formula per calcolarne il volume (V)?	a) $V = P : ps$.	b) $V = P - ps$.	c) $V = P \times ps$.	d) $V = P + ps$.	a
GA00247	Come si chiama la corda passante per il centro della circonferenza?	a) Diagonale	b) Diametro	c) Raggio	d) Segmento circolare	b
GA00248	Due circonferenze si dicono concentriche se:	a) hanno lo stesso centro.	b) la distanza dei loro centri è congruente alla somma dei loro raggi.	c) la distanza dei loro centri è maggiore della somma dei loro raggi.	d) la distanza dei loro centri è minore della differenza dei loro raggi.	a
GA00249	Determinare le misure degli angoli di un triangolo rettangolo avente gli angoli non retti che sono l'uno il doppio dell'altro.	a) 72°; 36°; 72°	b) 30°; 60°; 90°	c) 35°; 70°; 90°	d) 25°; 50°; 90°	b
GA00250	Una terna pitagorica è una terna di numeri naturali a, b, c tali per cui...	a) $2(a + b) = c$.	b) $a^2 + b^2 = c^2$.	c) $a^3 + b^3 = c^2$.	d) $a - b = c^2$.	b
GA00251	Un angolo alla circonferenza misura 35° . Qual è l'ampiezza del corrispondente angolo al centro?	a) 35°	b) 60°	c) 70°	d) 105°	c
GA00252	Giulia acquista 142 cestini di fragole per preparare la confettura: sapendo che il peso complessivo è di 820 g ed ogni cestino pesa 0,6 g, quanto pesano effettivamente le fragole?	a) 734,8 g.	b) 738,4 g.	c) 728,2 g.	d) 730 g.	a
GA00253	In un triangolo ABC il lato AB misura 15 cm, il lato BC supera AB di 5 cm e il lato AC supera BC di 8 cm. Qual è il perimetro del triangolo?	a) 28 cm	b) 40 cm	c) 58 cm	d) 63 cm	d
GA00254	In un triangolo l'altezza misura 30 cm e la base è la metà dell'altezza. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 125 cm^2	b) 150 cm^2	c) 225 cm^2	d) 250 cm^2	c

GA00255	L'area di un triangolo misura 224 cm^2 e l'altezza 14 cm. Qual è la misura della base?	a) 16 cm	b) 32 cm	c) 40 cm	d) 64 cm	b
GA00256	Determinare il volume di un cubo che ha il lato di cm 4.	a) 64 cm^3	b) 256 cm^3	c) 16 cm^3	d) 12 cm^3	a
GA00257	In un trapezio isoscele il perimetro e il lato obliquo misurano rispettivamente 84 cm e 18 cm. Qual è la misura della base maggiore sapendo che è il triplo della base minore?	a) 12 cm	b) 16,5 cm	c) 36 cm	d) 48 cm	c
GA00258	In un trapezio scaleno i lati obliqui misurano rispettivamente 15 cm e 18 cm, la base maggiore è il doppio del lato obliquo minore e la base minore è la metà del lato obliquo maggiore. Qual è la misura del perimetro del trapezio?	a) 60 cm	b) 62 cm	c) 70 cm	d) 72 cm	d
GA00259	Una quantità di mercurio ha massa di 140 g. Sapendo che la densità del mercurio è $13,59 \text{ g/cm}^3$, determinare il volume occupato dalla suddetta quantità.	a) $15,7 \text{ cm}^3$.	b) $10,3 \text{ cm}^3$.	c) $8,4 \text{ cm}^3$.	d) $20,6 \text{ cm}^3$.	b
GA00260	In un trapezio l'area e l'altezza misurano rispettivamente 264 cm^2 e 12 cm. Qual è la misura della base minore sapendo che la base maggiore è il triplo dell'altezza?	a) 8 cm	b) 14 cm	c) 23 cm	d) 32 cm	a
GA00261	In un trapezio l'area e l'altezza misurano rispettivamente 1216 cm^2 e 32 cm. Qual è la misura della base minore sapendo che la base maggiore misura 48 cm?	a) 10 cm	b) 14 cm	c) 28 cm	d) 32 cm	c
GA00262	In un triangolo due angoli interni sono uguali rispettivamente a 20° e 40° . Quanto vale il terzo angolo interno?	a) 120°	b) 100°	c) Non si può determinare perché i dati sono insufficienti	d) 50°	a
GA00263	Il perimetro di un rombo misura 512 cm. Qual è la misura del lato?	a) 128 cm	b) 170 cm	c) 180 cm	d) 256 cm	a
GA00264	In un parallelogramma l'altezza misura 54 cm ed è tripla della base. Qual è l'area del parallelogramma?	a) 486 cm^2	b) 720 cm^2	c) 972 cm^2	d) 4374 cm^2	c
GA00265	Il lato di un rombo misura 9 cm; la misura della sua area è 54 cm^2 ; calcolare la misura dell'altezza.	a) 12 cm.	b) 5 cm.	c) 6 cm.	d) 8 cm.	c
GA00266	L'area di un rombo misura 168 cm^2 e la diagonale maggiore 28 cm. Qual è la misura della diagonale minore?	a) 6 cm	b) 12 cm	c) 18 cm	d) 24 cm	b
GA00267	Il perimetro del triangolo avente il lato «l» lungo 66 mm, i lati «l'» ed «l''» lunghi rispettivamente: «l'» = 78 mm e «l''» = 70 mm, misura....	a) 278 mm.	b) 258 mm.	c) 214 mm.	d) 234 mm.	c
GA00268	Dato un solido il cui peso è pari a 84 g, qual è il suo volume sapendo che è fatto di gesso ($P_s 1,4 \text{ g/cm}^3$)?	a) 60 cm^3	b) 65 cm^3	c) 80 cm^3	d) 120 cm^3	a

GA00269	Il 2p di un trapezio isoscele misura 45 cm. Determina la lunghezza di ciascuna delle due basi, sapendo che uno dei due lati obliqui è 7,2 cm e che la base maggiore è il doppio della base minore.	a) 10,2 cm; 20,4 cm.	b) 9,3 cm; 18,6 cm.	c) 8,4 cm; 16,8 cm.	d) 10,6 cm; 21,2 cm.	a
GA00270	Cosa significa che il segmento AB è multiplo secondo il numero 4 del segmento CD?	a) Il segmento AB è la somma di 4 segmenti congruenti a CD	b) Il segmento AB è un quarto del segmento CD	c) Il segmento CD è la somma di 4 segmenti congruenti ad AB	d) Il segmento AB è uguale al prodotto di 4 segmenti uguali a CD	a
GA00271	Un poligono regolare è:	a) sempre circoscrivibile a una circonferenza, ma in generale non inscrittibile	b) sia inscrittibile che circoscrivibile	c) né inscrittibile e né circoscrivibile	d) sempre inscrittibile in una circonferenza, ma in generale non circoscrivibile	b
GA00272	Qual è la misura del cateto minore di un triangolo rettangolo, sapendo che le misure dell'ipotenusa e del cateto maggiore sono rispettivamente 25 cm e 24 cm?	a) 7 cm	b) 16 cm	c) 18 cm	d) 26 cm	a
GA00273	Di seguito sono proposti alcuni principi sulla circonferenza e sul cerchio. Indicare quale tra essi è CORRETTO.	a) Il cerchio è una figura solida.	b) Tutti i raggi di un cerchio sono diversi tra loro.	c) Il diametro nel cerchio è il doppio del raggio.	d) Il cerchio come tutti i solidi ha tre dimensioni, ovvero lunghezza, larghezza e altezza.	c
GA00274	Il cateto minore e l'ipotenusa di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 7 cm e 25 cm. Qual è il perimetro del triangolo?	a) 28 cm	b) 30 cm	c) 56 cm	d) 60 cm	c
GA00275	Un palo perpendicolare a un tratto di terreno orizzontale è fissato a tre tiranti lunghi ciascuno 13 m. Sapendo che la distanza dall'inserzione di ciascun tirante sul terreno e il piede del palo è di 5 m, calcolare l'altezza del palo.	a) 12 m	b) 8,5 m	c) 5,2 m	d) 3,6 m	a
GA00276	In una aiuola a forma di rombo, avente le diagonali rispettivamente lunghe m 3,2 e m 2,25 si vogliono piantare dei tulipani in modo che vi siano in media 3 piante ogni 4 dm ² . Quanti bulbi occorrono?	a) 270	b) 540	c) 96	d) 120	a
GA00277	Un recipiente di vetro pieno di pesche sciroppate pesa 3,55 kg. Le pesche e il liquido contenuti nel recipiente pesano complessivamente 2,100 kg. Quanto pesa il recipiente?	a) 0,45 kg.	b) 1,45 kg.	c) 1,95 kg.	d) 1,70 kg.	b
GA00278	Qual è la misura dell'area di un rettangolo in cui l'altezza e la diagonale misurano rispettivamente 8 cm e 17 cm?	a) 46 cm²	b) 60 cm²	c) 120 cm²	d) 255 cm²	c
GA00279	In un rombo le due diagonali misurano rispettivamente 24 cm e 10 cm. Qual è il perimetro del rombo?	a) 13 cm	b) 26 cm	c) 39 cm	d) 52 cm	d

GA00280	In un rombo le due diagonali misurano rispettivamente 56 cm e 42 cm. Qual è il perimetro del rombo?	a) 120 cm	b) 140 cm	c) 135 cm	d) 280 cm	b
GA00281	L'esplementare di un angolo di 25° è un angolo di:	a) 335°	b) 65°	c) 155°	d) 75°	a
GA00282	Quanto misura l'area di un cerchio la cui circonferenza misura 16π cm?	a) 16π cm²	b) 32π cm²	c) 64π cm²	d) 128π cm²	c
GA00283	La somma degli angoli interni di un triangolo è sempre:	a) 90°.	b) 180°.	c) 360°.	d) 270°.	b
GA00284	Un tetraedro regolare ha:	a) 4 facce che sono triangoli equilateri uguali	b) 12 facce che sono triangoli equilateri uguali	c) 8 facce che sono triangoli equilateri uguali	d) 20 facce che sono triangoli equilateri uguali	a
GA00285	Un triangolo ha il lato BC di 21 cm e il lato CA di 16 cm; perché si tratti di un triangolo isoscele, il perimetro potrà misurare:	a) 47 cm	b) 50 cm	c) 56 cm	d) 53 cm	d
GA00286	Calcolare il perimetro di un rombo di area uguale a 24 cm ² e diagonale minore uguale a 6 cm.	a) 20 cm	b) 12 cm	c) 16 cm	d) 24 cm	a
GA00287	Quanto vale la somma degli angoli esterni di un poligono?	a) 360° moltiplicato per il numero dei lati	b) 360°	c) 180° moltiplicato per il numero dei lati	d) 180°	b
GA00288	Di seguito sono proposti alcuni principi sui triangoli. Indicare quale tra essi è ERRATO.	a) Si definisce acutangolo il triangolo che ha tre angoli acuti.	b) Con tre listelli lunghi rispettivamente 8 cm, 8 cm e 5 cm si costruisce un triangolo isoscele.	c) I tre assi dei tre lati di un triangolo passano tutti per uno stesso punto detto centro del triangolo.	d) Un triangolo è una figura piana.	c
GA00289	Un quadrilatero, la cui area misura 8 cm ² , ha le diagonali perpendicolari e uguali che misurano:	a) 2 cm	b) 7 cm	c) 4 cm	d) 6 cm	c
GA00290	Determinare le misure degli angoli di un triangolo isoscele avente un angolo alla base di ampiezza 50° .	a) 50°; 50°; 100°	b) 50°; 40°; 90°	c) 50°; 80°; 50°	d) 50°; 65°; 65°	c
GA00291	L'angolo di 45° è:	a) ottuso	b) retto	c) piatto	d) acuto	d
GA00292	Un rettangolo ha la diagonale lunga 5 dm e uno dei lati lungo 14 cm. Qual è l'area del rettangolo?	a) 67 dm²	b) 70 dm²	c) 672 cm²	d) 24 dm²	c
GA00293	Tre punti distinti del piano appartengono:	a) sempre a una sola circonferenza	b) sempre a una sola retta	c) a una sola circonferenza se i tre punti non sono allineati	d) al perimetro di un solo triangolo	c
GA00294	Se due rette distinte sono perpendicolari alla stessa retta allora sono tra loro necessariamente:	a) incidenti ma non perpendicolari	b) perpendicolari	c) parallele	d) coincidenti	c
GA00295	Un triangolo isoscele ha uno dei lati obliqui eguale ai $\frac{5}{3}$ dell'altezza e questa misura 6 cm. Determinare la misura della base, la misura dell'altezza relativa al lato obliquo e quella dell'area.	a) 10 cm; 9,6 cm; 30 cm².	b) 10 cm; 8 cm; 40 cm².	c) 16 cm; 9,6 cm; 48 cm².	d) 16 cm; 12 cm; 48 cm².	c
GA00296	A che angolo è uguale la somma di due angoli piatti?	a) 300°.	b) Un angolo giro.	c) 270°.	d) Un angolo retto.	b
GA00297	Un cerchio, limitato da una circonferenza che misura 80π cm, ha il raggio minore di 3 cm di quello di un altro cerchio. Trovare di quanto il secondo cerchio supera il primo.	a) 1849π cm².	b) 747 cm².	c) 9π cm².	d) 249π cm².	d

GA00298	Determinare la misura della base di un parallelogramma che ha l'altezza di 36 cm, sapendo che esso è equivalente a un quadrato il cui lato misura 18 cm.	a) 9 cm	b) 7 cm	c) 5 cm	d) 18 cm	a
GA00299	Qual è, tra quelle elencate, la formula per il calcolo dell'area della superficie laterale di una piramide retta? (a = apotema; p = semiperimetro; 2p = perimetro)	a) $Al = p \cdot a$	b) $Al = p \cdot h$	c) $Al = 2p \cdot a$	d) $Al = 2p \cdot h$	a
GA00300	Quante diagonali ha un pentagono convesso?	a) 10	b) Nessuna	c) 15	d) 5	d
GA00301	Le dimensioni di un rettangolo sono 31,5 cm e 8 cm. Determinare la lunghezza della diagonale, il perimetro e l'area.	a) 80 cm; 212 cm; 656 cm².	b) 32,5 cm; 79 cm; 252 cm².	c) 40 cm; 56 cm; 196 cm².	d) 64 cm; 158 cm; 500 cm².	b
GA00302	Quale delle seguenti equazioni rappresenta una curva passante per l'origine?	a) $y = 3x - 3$	b) $y = x^2 - 1$	c) $y = x^2$	d) $y = 2$	c
GA00303	L'area della superficie sferica è uguale all'area della superficie:	a) laterale del cono ad essa circoscritto.	b) laterale del cilindro equilatero ad essa circoscritto.	c) laterale del cilindro equilatero ad essa inscritto.	d) totale del cilindro equilatero ad essa circoscritto.	b
GA00304	Un rettangolo è equivalente ad un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 36 m e 48 m, rispettivamente. Determinare la misura del perimetro e quella della diagonale del rettangolo sapendo che la sua base è i 12/25 dell'ipotenusa del triangolo (approssimare i risultati alla 2 ^a cifra decimale).	a) 117,60 m; 41,59 m.	b) 144 cm; 28,8 cm.	c) 263,82 cm; 125,19 cm.	d) 58,8 cm; 41,59 cm.	a
GA00305	Da quale formula, tra quelle elencate, si ottiene il volume del solido ottenuto dalla rotazione completa di un trapezio rettangolo attorno alla base maggiore?	a) $V = V(\text{cilindro}) - V(\text{cono})$	b) $V = V(\text{cilindro}) - 2 \cdot V(\text{cono})$	c) $V = V(\text{cono}) + V(\text{cilindro})$	d) $V = 2 \cdot V(\text{cono}) + V(\text{cilindro})$	c
GA00306	Un rettangolo, la cui base misura 81 dm, è equivalente a un rombo, il cui perimetro e una diagonale misurano rispettivamente 468 dm e 216 dm. Calcolare la misura della diagonale del rettangolo (approssimare il risultato alla 2 ^a cifra decimale).	a) 144 dm.	b) 173,12 dm.	c) 100,80 dm.	d) 144,78 dm.	d
GA00307	In un prisma quadrangolare regolare il lato di base misura 17 cm e l'area della superficie totale 646 cm ² . Qual è la misura dell'altezza del prisma?	a) 1 cm	b) 2 cm	c) 5 cm	d) 10 cm	a
GA00308	In un triangolo isoscele di perimetro 130 cm, la base è lunga 42 cm. Calcolare la lunghezza di ciascuno dei lati congruenti.	a) 23,5 cm.	b) 56,5 cm.	c) 44 cm.	d) 32 cm.	c
GA00309	Le dimensioni della base e dell'altezza di un parallelepipedo rettangolo sono rispettivamente 15 cm, 5 cm e 13 cm. Qual è la misura dell'area della superficie totale del parallelepipedo?	a) 400 cm²	b) 520 cm²	c) 670 cm²	d) 750 cm²	c

GA00310	Di seguito sono proposti alcuni principi sui triangoli. Indicare quale tra essi è CORRETTO.	a) L'angolo interno di un triangolo rettangolo è sempre di 360°.	b) Un triangolo che ha i tre lati disuguali si dice equilatero.	c) Due triangoli sono simili se hanno i lati corrispondenti proporzionali.	d) Con tre listelli lunghi rispettivamente 3 cm, 5 cm e 9 cm è possibile costruire un triangolo.	c
GA00311	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base di lunghezza pari a 16 centimetri e altezza pari a 1/4 della base?	a) 16 cm²	b) 64 cm²	c) 32 cm²	d) 128 cm²	b
GA00312	Quanto misura l'area di un quadrato avente perimetro uguale a 36 centimetri?	a) 18 centimetri quadrati	b) 36 centimetri quadrati	c) 81 centimetri quadrati	d) 64 centimetri quadrati	c
GA00313	Due angoli di un triangolo misurano rispettivamente 98° e 35°. Quanto misura il terzo angolo?	a) 36°	b) 47°	c) 30°	d) 90°	b
GA00314	La misura del raggio di base e dell'altezza di un cilindro sono rispettivamente 12 cm e 15 cm. Qual è la misura dell'area della superficie laterale del cilindro?	a) 360π cm²	b) 480π cm²	c) 540π cm²	d) 648π cm²	a
GA00315	Quanto misura il perimetro di un rettangolo con base uguale a 4 cm e altezza pari al triplo della base?	a) 16 cm	b) 24 cm	c) 32 cm	d) 18 cm	c
GA00316	Il cono si ottiene dalla rotazione completa attorno ad uno dei suoi lati di un:	a) rombo.	b) trapezio.	c) triangolo.	d) triangolo rettangolo.	d
GA00317	In un cono l'area della superficie laterale e l'apotema misurano rispettivamente 540π cm ² e 30 cm. Qual è la misura dell'altezza del cono?	a) 12 cm	b) 24 cm	c) 26 cm	d) 28 cm	b
GA00318	Un quadrato ha:	a) due assi di simmetria	b) infiniti assi di simmetria	c) quattro assi di simmetria	d) un solo asse di simmetria	c
GA00319	La somma degli angoli interni di un poligono è 1.800°. Quanti lati ha il poligono?	a) 10	b) 21	c) 27	d) 12	d
GA00320	Quanti metri di rete metallica occorrono per recintare un appezzamento di terreno rettangolare avente le misure delle dimensioni di 36 m e 19,5 m?	a) 111 m.	b) 254 m.	c) 68 m.	d) 188 m.	a
GA00321	In un trapezio rettangolo, la base maggiore che misura 19 cm, forma un angolo di 60° con il lato obliquo che misura 16 cm. Calcolare la misura dell'area e quella del perimetro del trapezio (approssimare i risultati alla 2^ cifra decimale).	a) 193,12 cm²; 59,85 cm.	b) 207,84 cm²; 73,72 cm.	c) 96,56 cm²; 48,14 cm.	d) 207,85 cm²; 59,86 cm.	d
GA00322	Un parallelepipedo fatto di marmo (Ps 2,5 g/cm ³) ha le dimensioni che misurano rispettivamente 115 cm, 60 cm e 27 cm. Qual è il suo peso?	a) 425,15 kg	b) 455,75 kg	c) 460,00 kg	d) 465,75 kg	d
GA00323	In un triangolo isoscele la base è 6/5 di uno dei lati congruenti. Sapendo che il perimetro è 768 dm, determinare l'area del triangolo.	a) 26923 dm².	b) 28459 dm².	c) 27648 dm².	d) 25367 dm².	c
GA00324	Due segmenti, non appartenenti alla stessa retta, che hanno in comune un estremo e nessun altro punto si dicono:	a) adiacenti	b) incidenti	c) consecutivi	d) complementari	c

GA00325	Un cerchio è circoscritto a un esagono regolare; il lato dell'esagono sarà pari:	a) al raggio diviso per 2	b) al diametro del cerchio	c) al raggio moltiplicato per 1,5	d) al raggio del cerchio	d
GA00326	Dato un solido il cui peso è pari a 168 g, qual è il suo volume sapendo che è fatto d'argento (Ps 10,5 g/cm³)?	a) 8 cm³	b) 12 cm³	c) 16 cm³	d) 20 cm³	c
GA00327	Le ampiezze di due angoli interni di un triangolo ABC sono rispettivamente 47° e 62°. Calcolare l'ampiezza del terzo angolo.	a) 89°.	b) 103°.	c) 71°.	d) 57°.	c
GA00328	In un triangolo rettangolo la somma dei cateti è 204 cm e quello maggiore supera il minore di 84 cm. Determinare il perimetro e l'area del triangolo.	a) 500 cm; 676 cm².	b) 360 cm; 4320 cm².	c) 480 cm; 5260 cm².	d) 720 cm; 8640 cm².	b
GA00329	Quale di questi angoli è concavo?	a) 46°.	b) 171°.	c) 181°.	d) 91°.	c
GA00330	Un giardino a forma di triangolo rettangolo ha un cateto che è 3/5 dell'ipotenusa e la somma delle loro lunghezze è di 24 m. L'area e il perimetro del giardino misurano rispettivamente:	a) 36 m²; 54 m.	b) 54 m²; 36 m.	c) 108 m²; 48 m.	d) 225 m²; 36 m.	b
GA00331	La corrispondenza biunivoca che fa corrispondere a ogni punto del piano il suo simmetrico rispetto all'asse si dice:	a) il prodotto di quattro simmetrie centrali	b) simmetria centrale	c) il prodotto di tre simmetrie centrali	d) simmetria assiale	d
GA00332	Calcolare la misura del perimetro del quadrato equivalente ad un trapezio isoscele il cui lato obliquo misura 6 cm, e la base minore è eguale alla metà di quella maggiore mentre il perimetro misura 33,6 cm.	a) 28 cm.	b) 21,6 cm.	c) 33,6 cm.	d) 28,8 cm.	d
GA00333	Quante sono le diagonali di un trapezio isoscele?	a) 1	b) 2	c) 4	d) 3	b
GA00334	Qual è la sua superficie di una sfera di 6 metri di raggio?	a) $288\pi \text{ m}^2$	b) 144 m^2	c) $144\pi \text{ m}^2$	d) $36\pi \text{ m}^2$	c
GA00335	Determinare le misure dell'altezza e dell'area di un triangolo equilatero isoperimetrico a un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 39 cm e 52 cm (approssimare i risultati alla 2ª cifra decimale).	a) circa 45,03 cm; circa $1.170,78 \text{ cm}^2$.	b) 52 cm; 1.352 cm^2.	c) 26 cm; 676 cm^2.	d) circa 60,04 cm; circa $1.561,04 \text{ cm}^2$.	a
GA00336	Se un angolo misura 41° il suo complementare misura:	a) 131°	b) 311°	c) 49°	d) 41°	c
GA00337	In un parallelogramma, gli angoli opposti sono sempre:	a) piatti	b) complementari	c) supplementari	d) uguali	d
GA00338	L'area di un trapezio è di 50 cm²; l'altezza misura 5 cm e la base minore 8 cm. Calcolare la lunghezza della base maggiore.	a) 14 cm	b) 12 cm	c) 8 cm	d) 10 cm	b
GA00339	In un sistema cartesiano, due punti che hanno uguale ascissa ed ordinate opposte sono:	a) simmetrici rispetto all'asse x	b) simmetrici rispetto all'origine	c) simmetrici rispetto all'asse y	d) asimmetrici	a
GA00340	Quale, fra le seguenti equazioni, indica una circonferenza con centro in (1,1)?	a) $x^2 + y^2 + 2x + 2y = 10$	b) $3x^2 + 4y^2 - 3x - 4y = 12$	c) $3x^2 + 4y^2 + 3x + 4y = 12$	d) $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 10$	d
GA00341	Visto di lato, un tronco di cono ha la forma di:	a) un cerchio	b) un triangolo	c) un trapezio	d) un rettangolo	c

GA00342	Il volume di un parallelepipedo avente le dimensioni che misurano rispettivamente 4 cm, 3 cm e 5 cm è uguale a:	a) 94 cm³	b) 54 cm³	c) 60 cm³	d) 70 cm³	c
GA00343	Due triangoli isosceli sono simili. Il primo triangolo ha base pari a 18 cm e lato obliquo pari a 21 cm. Sapendo che la base del secondo triangolo misura 9 cm, allora il suo perimetro misura:	a) 20 cm	b) 25 cm	c) 30 cm	d) 35 cm	c
GA00344	Quanti vertici ha un trapezio isoscele?	a) 6	b) 4	c) 3	d) 8	b
GA00345	Le tre mediane di un triangolo s'incontrano in uno stesso punto chiamato.....	a)ortocentro.	b)incentro.	c)circocentro.	d) ...baricentro.	d
GA00346	In un triangolo due lati misurano rispettivamente 6 cm e 13 cm. Quali possono essere i limiti in centimetri della misura "x" del terzo lato?	a) $11 < x < 35$	b) $7 < x < 19$	c) $7 < x < 20$	d) $6 < x < 13$	b
GA00347	Se un angolo misura 83°, il suo complementare misura:	a) 41°	b) 147°	c) 9°	d) 7°	d
GA00348	Di quante volte aumenta l'area di un cerchio se si raddoppia il raggio?	a) 8	b) 2	c) 4	d) 3	c
GA00349	Quanto misura l'area di un quadrato di lato pari a 7 cm?	a) 21 cm²	b) 28 cm²	c) 14 cm²	d) 49 cm²	d
GA00350	Un poligono è:	a) Una figura geometrica formata da punti appartenenti a piani diversi.	b) Una figura geometrica regolare.	c) Una figura geometrica piana limitata da una spezzata aperta.	d) Una figura geometrica piana limitata da una spezzata chiusa.	d
GA00351	Determinare il perimetro di un rettangolo, sapendo che la base misura 21 cm e che l'altezza è i 3/7 della base.	a) 74 cm	b) 60 cm	c) 160 cm	d) 82 cm	b
GA00352	Quale delle seguenti proposizioni descrive una proprietà geometrica?	a) La superficie del tavolo è rettangolare.	b) Il cielo sereno è azzurro.	c) Il tavolo è di legno.	d) Il faggio è un albero.	a
GA00353	Quale tra le seguenti affermazioni sui poligoni è ERRATA?	a) Si dice rettangolo ogni parallelogramma avente tutti gli angoli retti.	b) Il pentagono è un poligono di 5 lati.	c) Il rombo è un parallelogramma che ha i quattro lati uguali.	d) Si dice area di un poligono la somma dei suoi lati.	d
GA00354	Qual è, tra quelle elencate, la formula per il calcolo dell'area della superficie laterale di un cilindro?	a) $Al = \pi \cdot r \cdot h$	b) $Al = 2 \cdot \pi \cdot h$	c) $Al = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$	d) $Al = 2 \cdot \pi \cdot (r + h)$	c
GA00355	Che cos'è un cateto?	a) Uno dei due lati che in un triangolo rettangolo sono adiacenti all'angolo retto	b) In un poligono regolare, la distanza tra il centro e uno dei lati	c) Il segmento che unisce i vertici opposti di un rettangolo	d) Un angolo minore di 90°	a
GA00356	Determinare le misure dell'altezza e dell'area di un trapezio rettangolo le cui basi e il lato obliquo misurano rispettivamente 52 cm, 100 cm e 102 cm.	a) 51,96 cm; 5.248,11 cm².	b) 90 cm; 6.840 cm².	c) 88,9 cm; 6.756,6 cm².	d) 90 cm; 6.930 cm².	b
GA00357	Determinare le misure degli angoli di un triangolo rettangolo avente un angolo di ampiezza 25°.	a) 25°; 65°; 90°	b) 25°; 55°; 90°	c) 25°; 70°; 90°	d) 25°; 75°; 80°	a

GA00358	Un piano e una superficie sferica hanno in comune un punto se la distanza del piano dal centro della sfera è:	a) uguale al raggio	b) minore del raggio	c) maggiore del raggio	d) il triplo del raggio	a
GA00359	Una confezione di riso pesa 3,5 kg. Qual è il peso netto del riso se la confezione pesa 5 hg?	a) 2,5 kg.	b) 1,5 kg.	c) 2 kg.	d) 3 kg.	d
GA00360	Il rapporto tra una circonferenza e il suo diametro è espresso da:	a) un numero decimale illimitato periodico	b) un numero con due cifre decimali	c) un numero decimale illimitato non periodico	d) un numero razionale	c
GA00361	Quanto misura un angolo ottenuto sottraendo a un angolo giro la somma di un angolo retto e di un angolo piatto?	a) 90°	b) 180°	c) 360°	d) 270°	a
GA00362	Detta u l'unità di misura delle lunghezze, si sa che il segmento AB misura 12u, il segmento CD misura 8u e il segmento EF misura 6u. Il segmento $GH = (3/4)AB - (1/2)CD + EF$ misura:	a) 18u	b) 11u	c) 19u	d) 10u	b
GA00363	Un quadrato e un rettangolo hanno le diagonali eguali a 18 cm. Sapendo che la base del rettangolo è $3/5$ della diagonale, determinare quale delle due figure ha il perimetro maggiore e quale ha l'area maggiore rispettivamente.	a) Il quadrato; il rettangolo.	b) Il rettangolo; il quadrato.	c) Il rettangolo; il rettangolo.	d) Il quadrato; il quadrato.	d
GA00364	Un trapezio rettangolo ha le basi ed il lato obliquo che misurano rispettivamente 56,5 m, 71,5 m e 39 m. Calcolare la misura del perimetro del quadrato equivalente al trapezio dato.	a) 96 m.	b) 192 m.	c) 135,76 m.	d) 203 m.	b
GA00365	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 8 cm e altezza pari al triplo della base?	a) 192 centimetri quadrati	b) 96 centimetri quadrati	c) 256 centimetri quadrati	d) 48 centimetri quadrati	b
GA00366	La somma degli angoli interni ed esterni di un poligono convesso di 18 lati è pari a:	a) 900°	b) 1260°	c) 360°	d) 3.240°	d
GA00367	Quanti angoli acuti ha un triangolo acutangolo?	a) 2	b) 1	c) 3	d) Dipende dal particolare triangolo considerato	c
GA00368	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 80 mm e un cateto misura 64 mm. Il secondo cateto misura:	a) 26 mm	b) 52 mm	c) 48 mm	d) 42 mm	c
GA00369	La somma degli angoli interni di un poligono è 1.620°. Quanti lati ha il poligono?	a) 9	b) 7	c) 12	d) 11	d
GA00370	2 triangoli isosceli sono simili e le loro aree misurano rispettivamente 26 cm ² e 162,5 cm ² ; sapendo che la base del primo triangolo misura 4 cm, calcolare la misura dell'altezza del 2°.	a) 81,25 cm.	b) 32,5 cm.	c) 10 cm.	d) 25 cm.	b
GA00371	Quante sono le diagonali di un rettangolo?	a) 2	b) 4	c) 3	d) 8	a
GA00372	Si chiama asse di un segmento....	a)ogni retta parallela al segmento.	b) Una retta che formi col segmento un angolo di 45°.	c) ...una qualunque retta ortogonale al segmento.	d)la retta perpendicolare al segmento nel suo punto medio.	d

GA00373	Calcolare la misura del cateto maggiore di un triangolo rettangolo, sapendo che il cateto minore misura 13 m e l'ipotenusa misura 85 m.	a) 84 m.	b) 83 m.	c) 85 m.	d) 94 m.	a
GA00374	Decaltri 3,3 corrispondono a decilitri....	a) 33.	b) 33.000.	c) 3.300.	d) 330.	d
GA00375	Quanto misura l'ampiezza dell'angolo al centro corrispondente ad un settore circolare di area di 54π cm ² , sapendo che il raggio della circonferenza è di 18 cm?	a) 30°	b) 45°	c) 60°	d) 120°	c
GA00376	Se due rettangoli hanno i rispettivi lati in proporzione, allora:	a) sono complanari	b) hanno la stessa area	c) sono congruenti	d) sono simili	d
GA00377	In un sistema cartesiano, due punti che hanno opposte ascisse e opposte ordinate sono:	a) simmetrici rispetto all'asse x	b) simmetrici rispetto all'asse y	c) simmetrici rispetto all'origine	d) asimmetrici	c
GA00378	Se il lato di un triangolo equilatero misura 2, quanto vale l'altezza?	a) $\sqrt{2}$.	b) $2 \times \sqrt{3}$.	c) $\sqrt{3/2}$.	d) $\sqrt{3}$.	d
GA00379	I triangoli ABC e DEF hanno la stessa area. Essi sono:	a) congruenti	b) omologhi	c) simili	d) equivalenti	d
GA00380	Una circonferenza ha la misura del raggio di 27 cm. Calcolare la lunghezza della circonferenza.	a) 56π cm.	b) 58π cm.	c) 52π cm.	d) 54π cm.	d
GA00381	Quale di questi potrebbe essere il terzo lato di un triangolo avente due lati che misurano 58 e 76 cm?	a) 13 cm.	b) 17 cm.	c) 140 cm.	d) 130 cm.	d
GA00382	La traslazione viene individuata:	a) da un vettore che ne stabilisce direzione, verso e modulo	b) dall'asse	c) da un movimento inverso	d) dal centro, dall'ampiezza e dal verso	a
GA00383	Sottraendo a litri 88 decaltri 8,5 otteniamo....	a) 3 litri.	b) 30 litri.	c) 3000 litri.	d) 300 litri.	a
GA00384	Determinare il perimetro di un rettangolo, sapendo che la base misura 11 cm e che l'altezza supera il doppio della base di 8 cm.	a) 82 cm	b) 74 cm	c) 160 cm	d) 60 cm	a
GA00385	In un trapezio rettangolo l'angolo acuto è 1/3 dell'angolo ottuso. Quanto misura ciascun angolo?	a) 90°; 90°; 55°; 125°.	b) 90°; 90°; 60°; 115°.	c) 90°; 90°; 45°; 135°.	d) 90°; 90°; 35°; 145°.	c
GA00386	Se si passa da un quadrato il cui lato è 3 cm ad uno il cui lato misura il doppio, come varia l'area?	a) Si dimezza	b) Quadruplica	c) Triplica	d) Dipende dalle misure dei due quadrati	b
GA00387	Calcolare le ampiezze degli angoli interni di un triangolo, sapendo che il primo misura 60° e che la differenza tra gli altri due è 20°.	a) 45° e 65°	b) 70° e 90°	c) 30° e 50°	d) 50° e 70°	d
GA00388	Una circonferenza ha il raggio che misura 12 cm. Calcolare la misura di un suo arco che corrisponde ad un angolo al centro di 70°.	a) 12π cm.	b) $(14/3)\pi$ cm.	c) 14π cm.	d) 14 cm.	b
GA00389	Determinare l'area di un rettangolo, sapendo che la somma delle due dimensioni è 37 cm e che l'altezza misura 11 cm più della base.	a) 312 cm²	b) 82 cm²	c) 74 cm²	d) 60 cm²	a
GA00390	In un sistema cartesiano ortogonale, i punti del primo quadrante hanno:	a) entrambe le coordinate positive	b) ascissa negativa e ordinata positiva	c) ascissa positiva e ordinata negativa	d) ascissa nulla e ordinata positiva	a

GA00391	In un piano per un punto esterno a una circonferenza si possono condurre alla circonferenza:	a) due rette tangenti	b) una sola retta tangente	c) infinite rette tangenti	d) nessuna retta tangente	a
GA00392	Calcolare l'area e il perimetro di un rettangolo sapendo che la somma delle lunghezze della base e dell'altezza misura 21 dm e che la misura dell'altezza è $\frac{3}{4}$ di quella della base.	a) 88 dm²; 46 dm.	b) 54 dm²; 21 dm.	c) 108 dm²; 42 dm.	d) 100 dm²; 38 dm.	c
GA00393	Calcolare la misura del lato di un quadrato che ha come perimetro il doppio di quello del rettangolo avente le dimensioni rispettivamente di 25 dm e 35 dm.	a) 75 dm.	b) 88 dm.	c) 60 dm.	d) 52 dm.	c
GA00394	Per due punti distinti del piano passano:	a) infinite rette	b) infinite circonferenze	c) due rette distinte	d) una e una sola circonferenza	b
GA00395	Si definisce poligono:	a) la parte di piano limitata da una linea spezzata chiusa non intrecciata	b) la parte di piano limitata da un numero pari di lati, in modo che essi siano uguali due a due	c) la parte di piano limitata da una spezzata chiusa generica	d) la parte di piano limitata da una linea curva chiusa	a
GA00396	Quanto misura l'area di un cerchio la cui circonferenza misura 24π cm?	a) 32π cm²	b) 64π cm²	c) 72π cm²	d) 144π cm²	d
GA00397	Calcolare il peso netto di una certa quantità di merce del peso lordo di 450 kg, sapendo che la tara è pari all'1,2% del peso lordo.	a) 444,6 kg.	b) 439,7 kg.	c) 448,6 kg.	d) 438,7 kg.	a
GA00398	Determinare il numero dei lati di un poligono sapendo che la somma dei suoi angoli interni è 1080° .	a) 12.	b) 10.	c) 8.	d) 7.	c
GA00399	Nel piano si hanno 8 rette. Se ciascuna retta interseca tutte le altre in punti distinti tra loro, quanti punti di intersezione si individuano?	a) 28	b) 72	c) 36	d) 8	a
GA00400	In un triangolo rettangolo i due cateti sono lunghi rispettivamente 12 cm e 9 cm. Qual è la misura dell'area della superficie laterale del solido generato dalla rotazione completa del triangolo attorno al cateto maggiore?	a) 135π cm²	b) 216π cm²	c) 270π cm²	d) 540π cm²	a
GA00401	Calcolare l'area di un rettangolo che ha il perimetro di 42 cm e l'altezza di 9 cm.	a) 98 cm²	b) 150 cm²	c) 280 cm²	d) 108 cm²	d
GA00402	Una certa quantità di merce ha un peso lordo di 108 g. Calcolare il peso netto sapendo che la tara è il 2,5% del peso lordo.	a) 106,06 g.	b) 107,6 g.	c) 105,3 g.	d) 99,96 g.	c
GA00403	Le diagonali di un rombo dividono la figura in quattro triangoli:	a) tutti isosceli	b) tutti congruenti fra loro	c) tutti diversi tra loro	d) tutti equilateri	b
GA00404	In un trapezio la somma delle basi misura 55 cm e il loro rapporto è $\frac{5}{6}$; calcolare la misura delle basi.	a) 24 cm; 20 cm.	b) 33 cm; 22 cm.	c) 35 cm; 20 cm.	d) 30 cm; 25 cm.	d
GA00405	In un cerchio due angoli alla circonferenza insistono sullo stesso arco, allora essi sono:	a) congruenti	b) complementari	c) supplementari	d) retti	a

GA00406	Un poligono i cui lati misurano 35 cm, 24 cm, 13 cm, 24 cm può essere un:	a) Parallelogramma.	b) Rettangolo.	c) Trapezio isoscele.	d) Un deltoide.	c
GA00407	Una circonferenza misura 213,52 dm; calcolare la misura del diametro.	a) 60 dm.	b) 48 dm.	c) 68 dm.	d) 35 dm.	c
GA00408	In un triangolo rettangolo un cateto misura 6 dm e la differenza tra l'ipotenusa e questo cateto è pari a 4 dm. Quanto misura l'altro cateto del triangolo?	a) 8 dm	b) 15 dm	c) 6 dm	d) 14,39 dm	a
GA00409	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga 22π centimetri?	a) 11 centimetri	b) 11π centimetri	c) 22π centimetri	d) 44 centimetri	a
GA00410	I due cateti di un triangolo rettangolo sono lunghi rispettivamente 5 cm e 12 cm. Calcolare il perimetro.	a) 30 cm.	b) 32 cm.	c) 28 cm.	d) 33 cm.	a
GA00411	Se due rette sono perpendicolari, quanti angoli retti formano?	a) 1	b) 2	c) 4	d) Nessuno	c
GA00412	Calcolare la lunghezza del perimetro di un triangolo equilatero sapendo che la lunghezza del suo lato è 4,6 cm.	a) 13,8 cm.	b) 12 cm.	c) 16,9 cm.	d) 21 cm.	a
GA00413	La somma degli angoli interni di un poligono è pari a:	a) tanti angoli piatti quanti sono i suoi lati, meno due angoli piatti	b) tanti angoli piatti quanti sono i suoi lati	c) due angoli piatti, qualunque sia il numero dei lati	d) qualunque sia il numero dei lati due angoli piatti meno un grado per ciascuno dei suoi lati	a
GA00414	Un rombo ha l'area di 350 cm^2 e le due diagonali che sono l'una i $\frac{7}{4}$ dell'altra. Calcolare la misura della diagonale maggiore.	a) 41 cm	b) 20 cm	c) 23 cm	d) 35 cm	d
GA00415	Un triangolo equilatero è equivalente ad un quadrato la cui diagonale misura 36 cm. Determinare la misura del perimetro del triangolo (approssimare il risultato alla 2° cifra decimale).	a) 154,76 cm.	b) 112,12 cm.	c) 116,07 cm.	d) 108 cm.	c
GA00416	Un triangolo isoscele ha un perimetro di metri 120. Se la base misura metri 70 quanto misura ciascuno dei due lati?	a) 25 m	b) 30 m	c) 10 m	d) 40 m	a
GA00417	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 6 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	a) 5 centimetri quadrati	b) 18 centimetri quadrati	c) 9 centimetri quadrati	d) 40 centimetri quadrati	b
GA00418	Un angolo esterno di un triangolo è....	a)minore della somma dei due angoli interni non adiacenti.	b)complementare all'angolo interno.	c)maggiore della somma dei due angoli interni non adiacenti.	d)uguale alla somma dei due angoli interni non adiacenti.	d
GA00419	Quanto misura l'area di un parallelogrammo con base di lunghezza pari a 16 centimetri e l'altezza pari a $\frac{1}{4}$ della base?	a) 16 centimetri quadrati	b) 128 centimetri quadrati	c) 32 centimetri quadrati	d) 64 centimetri quadrati	d

GA00420	Una confezione di dolciumi contiene 230 g di gelatine, 340 g di caramelle e 450 g di cioccolatini. Sapendo che la scatola che contiene i dolciumi pesa 180 g, quanto peserà complessivamente la confezione?	a) 1.050 g.	b) 1.200 g.	c) 1.090 g.	d) 1.100 g.	b
GA00421	Nel triangolo il punto di incontro delle altezze è chiamato:	a) ortocentro	b) baricentro	c) centro	d) bisettrice	a
GA00422	Tutti i punti della bisettrice di un angolo risultano:	a) non essere allineati	b) appartenere a una circonferenza	c) avere la stessa distanza dal vertice dell'angolo	d) essere equidistanti dai lati dell'angolo	d
GA00423	Affinché un quadrilatero sia inscrittibile in una circonferenza i suoi angoli opposti devono essere:	a) complementari	b) congruenti	c) supplementari	d) esclusivamente retti	c
GA00424	Un rombo è equivalente ad un quadrato il cui lato misura 30 dm. Sapendo che una diagonale del rombo misura 3,6 m, calcolare la misura in dm del perimetro del rombo (approssimare il risultato alla 2 ^a cifra decimale).	a) 100,24 dm.	b) 100,26 dm.	c) 123,22 dm.	d) 172 dm.	c
GA00425	In un triangolo calcolare la misura dell'angolo C sapendo che l'angolo A misura 56° e l'angolo B misura 40°.	a) 32°	b) 84°	c) 90°	d) Non si può calcolare	b
GA00426	Siano A, B e C tre punti di una circonferenza di centro O. Se l'angolo ACB misura 28°, quanto misura AOB?	a) 84°	b) 14°	c) 152°	d) 56°	d
GA00427	In un parallelogramma, gli angoli adiacenti a uno stesso lato sono:	a) uguali	b) supplementari	c) piatti	d) complementari	b
GA00428	Il perimetro di un triangolo raddoppia se:	a) si raddoppia un lato	b) si raddoppiano tutti gli angoli	c) si raddoppia un angolo	d) si raddoppiano tutti i lati	d
GA00429	Il perimetro di un rettangolo misura 72 cm, e il rapporto fra la base e l'altezza è 7/11. Qual è l'area del rettangolo?	a) 308 cm²	b) 1.232 cm²	c) 36 cm²	d) 72 cm²	a
GA00430	2 triangoli isosceli sono simili. La base del primo misura $\frac{3}{8}$ del suo perimetro che a sua volta misura 24 cm. Calcolare la misura del lato del secondo triangolo sapendo che il rapporto fra i 2 triangoli vale $\frac{3}{2}$.	a) 4 cm.	b) 7,5 cm.	c) 6 cm.	d) 5 cm.	d
GA00431	Le basi di un trapezio misurano rispettivamente 36 e 52 cm. Quanto misura il 2 ^p sapendo che ogni lato obliquo è $\frac{2}{3}$ della base minore?	a) 144 cm.	b) 112 cm.	c) 136 cm.	d) 128 cm.	c
GA00432	Tra i poliedri regolari, l'icosaedro è composto da:	a) venti triangoli equilateri	b) dodici pentagoni regolari	c) sei quadrati	d) otto triangoli equilateri	a
GA00433	Decalitri 431 è il risultato della somma tra....	a) 27 decalitri e 44,8 ettolitri.	b) 23 decalitri e 40,8 ettolitri.	c) 21 decalitri e 38,8 ettolitri.	d) 25 decalitri e 42,8 ettolitri.	b

GA00434	Detta α l'unità di misura delle ampiezze degli angoli, si sa che l'angolo A misura 12α , l'angolo B misura 8α e l'angolo C misura 6α . L'angolo D = $(5/6)A - (1/4)B - (1/2)C$ misura:	a) 4α	b) 6α	c) 5α	d) 2α	c
GA00435	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 5 cm e altezza doppia rispetto alla base?	a) 50 cm^2	b) 25 cm^2	c) 100 cm^2	d) 75 cm^2	a
GA00436	L'area di un cerchio è pari a $25\pi \text{ cm}^2$. Quanto misura il suo raggio?	a) 1 cm	b) 50 cm	c) 5 cm	d) 10 cm	c
GA00437	Sia dato un rombo con una delle diagonali lunga 6 cm e area uguale a quella di un triangolo rettangolo di cateti 3 e 8 cm. Qual è la lunghezza dell'altra diagonale del rombo?	a) 2 cm	b) 4 cm	c) 3 cm	d) 8 cm	b
GA00438	La somma di due angoli adiacenti è un angolo:	a) giro	b) ottuso	c) piatto	d) acuto	c
GA00439	Calcolare l'area di un rettangolo di perimetro è 110 cm, nel quale l'altezza è $\frac{4}{7}$ della base.	a) 700 cm^2	b) 760 cm^2	c) 612 cm^2	d) 592 cm^2	a
GA00440	Un triangolo equilatero viene diviso da ogni sua altezza in due triangoli rettangoli. Ognuno di questi triangoli ha un angolo interno pari a:	a) 40°	b) 25°	c) 50°	d) 30°	d
GA00441	Quanto misura l'area di un quadrato di perimetro pari a 20 centimetri?	a) 16 centimetri quadrati	b) 25 centimetri quadrati	c) 400 centimetri quadrati	d) 100 centimetri quadrati	b
GA00442	Le coordinate del punto medio del segmento di estremi A(-2; 3) e B(6; -1) sono:	a) (1; 2)	b) (4; 2)	c) (2; 1)	d) (2; 4)	c
GA00443	Se in una sfera si triplica il raggio:	a) il volume raddoppia	b) il volume triplica	c) l'area della superficie viene moltiplicata per 9	d) l'area della superficie raddoppia	c
GA00444	L'area di un quadrato espressa in centimetri quadrati è pari al suo perimetro espresso in centimetri. Quanto misura il lato del quadrato?	a) 1 cm	b) 2 cm	c) 4 cm	d) 16 cm	c
GA00445	Determina l'ampiezza di ciascun angolo di un parallelogramma ABCD sapendo che l'angolo A misura $\frac{2}{7}$ dell'angolo B.	a) 40°; 140°.	b) 20°; 70°.	c) 80°; 280°.	d) 60°; 210°.	a
GA00446	In un rombo la misura delle diagonali è rispettivamente di 42 cm e 20 cm. Di quanto varia l'area della sua superficie se si aumenta la misura della diagonale minore di 10 cm e si diminuisce di pari misura quella della diagonale maggiore?	a) 60 cm^2.	b) 120 cm^2.	c) 90 cm^2.	d) 480 cm^2.	a
GA00447	Il diametro di una sfera misura 12 cm. Qual è la misura della superficie sferica?	a) $400\pi \text{ cm}^2$	b) $520\pi \text{ cm}^2$	c) $576\pi \text{ cm}^2$	d) $1304\pi \text{ cm}^2$	c
GA00448	In un trapezio isoscele:	a) gli angoli adiacenti a una stessa base sono supplementari	b) le diagonali sono sempre disuguali	c) gli angoli adiacenti a una stessa base sono complementari	d) gli angoli adiacenti a una stessa base sono congruenti	d

GA00449	Dato un parallelepipedo con perimetro di base pari a 9 centimetri e altezza pari a 18 centimetri, quanti centimetri quadrati vale la sua superficie laterale?	a) 456,5	b) 333	c) 486	d) 162	d
GA00450	Metri 145 corrispondono a centimetri....	a) 14.500.	b) 1,45.	c) 1.450.	d) 145.000.	a
GA00451	L'area di un cerchio è 141,3 cm ² . Calcola il raggio di un altro cerchio equivalente ai 4/5 del primo.	a) 5 cm.	b) 6 cm.	c) 4 cm.	d) 8 cm.	b
GA00452	In un piano due rette sono perpendicolari se:	a) coincidono	b) formano un angolo retto	c) non si intersecano	d) hanno due punti in comune	b
GA00453	Una circonferenza è lunga 16π cm; calcolare la misura del suo raggio.	a) 4 cm.	b) 8 cm.	c) 6 cm.	d) 2 cm.	b
GA00454	Sia ABC un triangolo rettangolo con angolo retto nel punto C. Quale delle seguenti relazioni è l'unica corretta?	a) $AC^2 + AB^2 = BC^2$	b) $AC^2 - BC^2 = AB^2$	c) $AC^2 + BC^2 = AB^2$	d) $AB^2 + BC^2 = AC^2$	c
GA00455	Il simmetrico del punto A (-2; 3) rispetto all'asse x è:	a) (3; -2)	b) (-2; -3)	c) (2; -3)	d) (-3; -2)	b
GA00456	Quale delle seguenti terne di numeri rappresentano le misure dei lati di un triangolo rettangolo?	a) a = 18; b = 14; c = 13	b) a = 25; b = 20; c = 15	c) a = 16; b = 15; c = 8	d) a = 25; b = 20; c = 12	b
GA00457	Calcola l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 28 cm e 21 cm e l'ipotenusa è lunga 35 cm.	a) 16,8 cm.	b) 22,6 cm.	c) 32,4 cm.	d) 12,5 cm.	a
GA00458	Il punto medio di un segmento è:	a) un segmento	b) un semipiano	c) una retta	d) un punto	d
GA00459	Calcola l'area di un rombo sapendo che la diagonale maggiore è 13/9 della minore e che la loro differenza è 8 cm.	a) 240 cm².	b) 234 cm².	c) 268 cm².	d) 222 cm².	b
GA00460	Quanti cm ² misura l'area del quadrato costruito su un cateto di un triangolo rettangolo con ipotenusa e altro cateto rispettivamente pari a 13 cm e 9 cm?	a) 88	b) 250	c) 16	d) 72	a
GA00461	Sia dato un prisma la cui base è un pentagono regolare di lato 6 cm e la cui altezza sia di 8 cm. Qual è la superficie laterale del prisma?	a) 120 cm²	b) 48 cm²	c) 480 cm²	d) 240 cm²	d
GA00462	Per tre punti distinti non appartenenti ad una stessa retta:	a) non passa alcun piano.	b) passa uno e un solo piano.	c) passano due piani.	d) passano infiniti piani.	b
GA00463	Cos'è l'area di una figura piana?	a) è la misura della superficie occupata dalla figura, calcolata rispetto ad un'unità di misura.	b) è la quantità di spazio occupato dalla figura.	c) è il prodotto della base per l'altezza della figura.	d) è la quantità di superficie occupata dalla figura.	a
GA00464	Il terzo criterio di similitudine dei triangoli enuncia che:	a) se due triangoli hanno due lati uguali, sono simili	b) se due triangoli hanno due lati proporzionali a due lati e gli angoli compresi uguali, sono simili	c) se i tre lati di un triangolo sono proporzionali ai lati corrispondenti di un altro triangolo, i due triangoli sono simili	d) se due triangoli hanno gli angoli uguali, sono simili	c

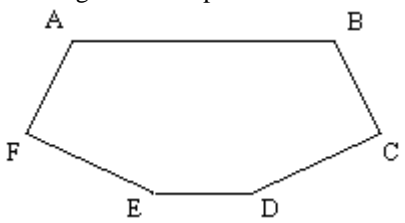
GA00465	Un rombo le cui diagonali misurano 15 cm e 22 cm, ha l'area che misura:	a) 160 cm².	b) 165 cm².	c) 170 cm².	d) 330 cm².	b
GA00466	Date due rette parallele tagliate da una trasversale, gli angoli alterni interni risultano:	a) complementari	b) congruenti	c) pari a un angolo retto	d) supplementari	b
GA00467	Quanti assi di simmetria ammette un triangolo scaleno?	a) Nessuno	b) Uno solo	c) Due	d) Tre	a
GA00468	Di seguito sono proposti alcuni principi sulla retta e le sue parti. Indicare quale tra essi è CORRETTO.	a) Due rette si dicono coincidenti se ogni punto dell'una coincide con un punto dell'altra.	b) Si dice spezzata ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto.	c) Se una retta ha in comune con un piano due punti, non giace tutta sul piano.	d) Un segmento è ciascuna delle due parti in cui una retta rimane divisa da un suo punto.	a
GA00469	Un trapezio ha le basi che misurano rispettivamente 48 cm e 27 cm. Sapendo che l'angolo formato dalla base minore e dal lato obliquo minore è uguale all'angolo formato dalla diagonale minore e dal lato obliquo maggiore, determinare la misura della diagonale minore.	a) 48 cm.	b) 27 cm.	c) 36 cm.	d) I dati sono insufficienti.	c
GA00470	Un trapezio rettangolo è formato da un rettangolo che ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 35 cm e 20 cm, e da un triangolo rettangolo, la cui ipotenusa misura 29 cm, avente un cateto coincidente con l'altezza del rettangolo. Calcolare la misura dell'area e quella del perimetro del trapezio.	a) 910 cm²; 140 cm.	b) 1.120 cm²; 180 cm.	c) 560 cm²; 140 cm.	d) 910 cm²; 160 cm.	a
GA00471	Quante sono le diagonali di un rombo?	a) 6	b) 4	c) 2	d) 3	c
GA00472	Si hanno quattro rette di un piano. Se ciascuna retta interseca tutte le altre in punti distinti tra loro, quanti punti di intersezione si individuano?	a) 6	b) 4	c) 8	d) 2	a
GA00473	Un cerchio di area 314 centimetri quadrati ha un raggio di circa:	a) 15 cm	b) 20 cm	c) 5 cm	d) 10 cm	d
GA00474	L'area di un rettangolo è uguale a 42 cm ² . Se la lunghezza della base è uguale a 6 cm, quanti centimetri misura l'altezza?	a) 14	b) 7	c) 15	d) 30	b
GA00475	Federica compera al mercato una cassetta di mele del peso lordo di kg 4,5. Arrivata a casa pesa le mele e si accorge che pesano 3,9 kg. Calcolare la tara.	a) 7 hg.	b) 6 hg.	c) 5 hg.	d) 6,6 hg.	b
GA00476	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 40°. Quanto misura il terzo angolo?	a) 40°	b) 50°	c) 90°	d) 60°	b
GA00477	Un triangolo ha il lato BC di 10 cm e il lato CA di 9 cm. Sapendo che il perimetro è 29 cm, che tipo di triangolo sarà?	a) Rettangolo	b) Equilatero	c) Isoscele	d) Scaleno	c
GA00478	Quale di questi è il punto d'incontro tra le mediane di un triangolo?	a) Ortocentro.	b) Baricentro.	c) Incentro.	d) Circocentro.	b

GA00479	Un triangolo isoscele ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 6 cm e 7,2 cm. Determinare la misura del perimetro.	a) 18,6 cm.	b) 19,8 cm.	c) 21 cm.	d) 21,6 cm.	d
GA00480	Calcolare l'area del semicerchio di raggio pari a 8 cm.	a) $16 \pi \text{ cm}^2$	b) $64 \pi \text{ cm}^2$	c) $32 \pi \text{ cm}^2$	d) $8 \pi \text{ cm}^2$	c
GA00481	Una partita di kiwi è composta da 150 cassette. Sapendo che ogni cassetta vuota pesa 6,5 hg, mentre il peso complessivo è di 678 kg, quanti kg netti di kiwi abbiamo per ogni cassetta?	a) 4 kg.	b) 3,87 kg.	c) 3,93 kg.	d) 4,12 kg.	b
GA00482	Due angoli di un triangolo misurano rispettivamente 59° e 78° . Il terzo angolo misura:	a) 36°	b) 93°	c) 43°	d) 30°	c
GA00483	Qual è il volume della piramide di area di base A e altezza h?	a) $A \cdot h$	b) A/h	c) A^2/h	d) $A \cdot h/3$	d
GA00484	Calcola l'ampiezza degli angoli acuti di un triangolo rettangolo, sapendo che uno di essi supera l'altro di 20° .	a) 45°; 65°.	b) 20°; 40°.	c) 80°; 100°.	d) 35°; 55°.	d
GA00485	La superficie laterale di un cilindro, avente raggio e altezza che misurano rispettivamente 3 cm e 5 cm, è uguale a:	a) $45\pi \text{ cm}^2$	b) $15\pi \text{ cm}^2$	c) $60\pi \text{ cm}^2$	d) $30\pi \text{ cm}^2$	d
GA00486	Il supplementare di un angolo di 25° è un angolo di:	a) 75°	b) 335°	c) 155°	d) 65°	c
GA00487	In un triangolo due angoli interni sono uguali rispettivamente a 60° e 45° . Quanto vale il terzo angolo interno?	a) 75°	b) Non si può determinare perché i dati sono insufficienti	c) 30°	d) 120°	a
GA00488	L'altezza di un triangolo è:	a) la perpendicolare condotta per il punto medio di un lato	b) il segmento di perpendicolare condotto da un vertice al lato opposto	c) il segmento di perpendicolare condotto dal punto medio di un lato al lato opposto	d) il segmento condotto da un vertice al punto medio del lato opposto	b
GA00489	La somma degli angoli interni di un poligono convesso di 13 lati è:	a) 1.260°	b) 1.521°	c) 1.980°	d) 360°	c
GA00490	Due angoli si dicono supplementari quando:	a) La loro somma è 180°.	b) Sono consecutivi.	c) La loro somma è 360°.	d) La loro somma è 90°.	a
GA00491	La somma delle basi di un trapezio è 16 cm e la sua l'altezza è 5 cm. Determinare l'area.	a) 40 cm^2	b) $12,4 \text{ cm}^2$	c) 28 cm^2	d) 56 cm^2	a
GA00492	In un triangolo rettangolo cateto maggiore ed ipotenusa misurano rispettivamente 55 cm e 73 cm. Quanto misura il cateto minore?	a) 59 cm.	b) 65 cm.	c) 48 cm.	d) 35 cm.	c
GA00493	Un triangolo ABC ha il lato BC che misura 10 cm e il lato CA di 9 cm. Perché si tratti di un triangolo isoscele, quale potrebbe essere il perimetro del triangolo?	a) 25 cm	b) 29 cm	c) 23 cm	d) 27 cm	b
GA00494	La somma delle diagonali di un rombo misura 27 cm, mentre la loro differenza misura 3 cm. Quanto misura la superficie del rombo?	a) 90 cm^2	b) 180 cm^2	c) $13,5 \text{ cm}^2$	d) 36 cm^2	a

GA00495	Determinare l'area di un rettangolo, sapendo che la somma delle due dimensioni è 80 cm e che la base misura 10 cm più dell'altezza.	a) 160 cm²	b) 1.082 cm²	c) 1.740 cm²	d) 1.575 cm²	d
GA00496	Quale, tra quelle elencate, è un'affermazione VERA?	a) Se un parallelogramma ha due angoli di 60° allora è un rettangolo.	b) Se un parallelogramma ha i quattro lati congruenti allora è un rettangolo.	c) Se un parallelogramma ha le diagonali congruenti allora è un rombo.	d) Se un parallelogramma ha le diagonali perpendicolari allora è un rombo.	d
GA00497	L'area della superficie laterale di un cubo misura 144 cm ² . Qual è la misura dell'area della superficie totale del cubo	a) 180 cm²	b) 200 cm²	c) 216 cm²	d) 236 cm²	c
GA00498	In un cilindro la somma e la differenza dell'altezza e del diametro misurano rispettivamente 50 cm e 10 cm. Qual è la misura dell'area della superficie totale del cilindro?	a) 100π cm²	b) 200π cm²	c) 600π cm²	d) 800π cm²	d
GA00499	Una torre è alta 78 m e i raggi solari formano un angolo di 45° con il terreno. Quanti metri è lunga l'ombra della torre?	a) 78 m	b) 39 m	c) 110 m	d) 55 m	a
GA00500	Quante diagonali è possibile tracciare a partire da ciascuno dei vertici di un poligono regolare di 14 lati?	a) 11	b) 12	c) 13	d) 14	a
GA00501	Tre angoli di un quadrilatero convesso misurano rispettivamente 85°, 97° e 113°. Calcolare l'ampiezza del quarto angolo.	a) 65°	b) 36°	c) 16°	d) 90°	a
GA00502	Se un angolo misura 37°, il suo complementare misura:	a) 92°	b) 2°	c) 53°	d) 143°	c
GA00503	Calcolare la lunghezza di una circonferenza avente la misura del raggio di 24 cm.	a) 150,72 cm.	b) 75,72 cm.	c) 255,72 cm.	d) 165,72 cm.	a
GA00504	Quante sono le diagonali di un quadrato?	a) 3	b) 4	c) 2	d) 8	c
GA00505	Determinare le misure degli angoli di un triangolo isoscele i cui angoli alla base hanno somma delle ampiezze pari a 50°.	a) 50°; 50°; 50°	b) 25°; 25°; 130°	c) 50°; 65°; 65°	d) 50°; 50°; 80°	b
GA00506	I lati di un triangolo misurano rispettivamente 6 cm, 8 cm e 10 cm. Com'è il triangolo?	a) Ottusangolo	b) Rettangolo	c) Acutangolo	d) Isoscele	b
GA00507	In un sistema cartesiano ortogonale, i punti del secondo quadrante hanno:	a) ascissa nulla e ordinata positiva	b) ascissa negativa e ordinata positiva	c) ascissa positiva e ordinata negativa	d) entrambe le coordinate negative	b
GA00508	La base maggiore di un trapezio misura 30 m, la minore è i 2/3 della maggiore e l'altezza è i 2/5 della base minore; determinare la misura dell'area.	a) 400 m².	b) 200 m².	c) 600 m².	d) 300 m².	b
GA00509	Quale tra i seguenti solidi NON è un poliedro regolare?	a) Il cubo	b) Il dodecaedro	c) La piramide	d) L'esaedro	c
GA00510	Un trapezio di area 60 cm ² ha le basi rispettivamente di 4 e di 8 cm. Determinare l'altezza.	a) 9 cm	b) 4 cm	c) 5 cm	d) 10 cm	d
GA00511	Metri 14,3 corrispondono a centimetri....	a) 14.300.	b) 0,143.	c) 143.	d) 1.430.	d

GA00512	Sapendo che le dimensioni di un rettangolo stanno nel rapporto 2 a 5 e la loro somma è 63 cm, determinare l'area della superficie del rettangolo.	a) 860 cm².	b) 782 cm².	c) 810 cm².	d) 836 cm².	c
GA00513	Quale delle seguenti terne di misure rappresenta le lunghezze dei lati di un triangolo rettangolo?	a) 4 cm, 4 cm, 1 cm	b) 8 cm, 6 cm, 10 cm	c) 4 cm, 5 cm, 9 cm	d) 12 cm, 5 cm, 14 cm	b
GA00514	Le diagonali di un parallelogramma dividono la figura in quattro triangoli:	a) tutti equivalenti fra loro	b) tutti congruenti tra loro	c) tutti simili tra loro	d) tutti diversi tra loro	a
GA00515	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga 8π centimetri?	a) 4 centimetri	b) 6 centimetri	c) 4π centimetri	d) 2π centimetri	a
GA00516	In un sistema cartesiano, i punti A (3; 4) e B (-3; 4) sono:	a) simmetrici rispetto all'asse y	b) simmetrici rispetto alla bisettrice del secondo e quarto quadrante	c) simmetrici rispetto all'origine	d) simmetrici rispetto all'asse x	a
GA00517	Quanto misura l'area di un trapezio, sapendo che una base misura 10 cm, l'altra è $\frac{3}{5}$ della precedente e che l'altezza misura 0,4 dm?	a) 30 cm²	b) 1,5 cm²	c) 14 dm²	d) 32 cm²	d
GA00518	Quanto misura l'angolo al centro corrispondente ad un arco di lunghezza 8π cm, sapendo che il raggio della circonferenza misura 12 cm?	a) 30°	b) 45°	c) 60°	d) 120°	d
GA00519	Calcolare la misura del cateto maggiore di un triangolo rettangolo, sapendo che il cateto minore misura 65 cm e l'ipotenusa misura 97 cm.	a) 54 cm.	b) 72 cm.	c) 84 cm.	d) 66 cm.	b
GA00520	Una piramide si dice regolare se...	a) ...è formata da soli triangoli.	b)i triangoli che formano la superficie laterale sono tutti uguali.	c)ha per base un poligono regolare.	d)è retta ed ha per base un poligono regolare.	d
GA00521	Determinare il perimetro di un rettangolo, sapendo che la base misura 11 cm e che l'altezza supera il doppio della base di 5 cm.	a) 60 cm	b) 74 cm	c) 160 cm	d) 76 cm	d
GA00522	La bisettrice di un angolo lo divide:	a) in due parti di cui una è doppia dell'altra	b) in tre parti uguali fra loro	c) in due parti uguali fra loro	d) in due parti fra loro proporzionali, ma non uguali	c
GA00523	Per trasformare i dm ³ in mm ³ bisogna:	a) dividere per mille.	b) dividere per un milione.	c) moltiplicare per mille.	d) moltiplicare per un milione.	d
GA00524	Due poligoni si dicono simili quando:	a) Hanno tutti i lati e gli angoli corrispondenti uguali.	b) Hanno tutti i lati e gli angoli corrispondenti in proporzione.	c) Hanno tutti gli angoli corrispondenti in proporzione e tutti i lati corrispondenti uguali.	d) Hanno tutti i lati corrispondenti in proporzione e tutti gli angoli corrispondenti uguali.	d
GA00525	In un triangolo due lati misurano rispettivamente 10 cm e 20 cm. Quali possono essere i limiti in centimetri della misura x del terzo lato?	a) $11 < x < 31$	b) $10 < x < 40$	c) $10 < x < 30$	d) $11 < x < 21$	c

GA00526	Sapendo che in un triangolo rettangolo i cateti misurano rispettivamente 33 dm e 56 dm, calcolare il valore dell'ipotenusa.	a) 65 dm.	b) 64 dm.	c) 54 dm.	d) 67 dm.	a
GA00527	In un rombo le diagonali:	a) Sono l'una il doppio dell'altra.	b) Sono uguali fra loro.	c) Sono bisettrici degli angoli.	d) Sono bisettrici degli angoli esterni.	c
GA00528	In un triangolo due angoli interni sono uguali rispettivamente a 55° e 25° . Quanto vale il terzo angolo interno?	a) 65°	b) Non si può determinare perché i dati sono insufficienti	c) 100°	d) 35°	c
GA00529	Calcolare il perimetro e l'area di un quadrato avente il lato lungo 8,5 cm.	a) 34 cm; 72,25 cm².	b) 32 cm; 64 cm².	c) 30,4 cm; 57,76 cm².	d) 28 cm; 49 cm².	a
GA00530	Il perimetro del triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm è uguale a:	a) 18 cm	b) 36 cm	c) $20\sqrt{2}$ cm	d) $18\sqrt{2}$ cm	d
GA00531	Calcolare il perimetro di un rettangolo che ha una dimensione pari a $\frac{5}{7}$ dell'altra, sapendo che le due dimensioni hanno tra loro la differenza di 8 cm.	a) 96 cm	b) 48 cm	c) 36 cm	d) 52 cm	a
GA00532	Due rette nello spazio si dicono sghembe se....	a)non giacciono su uno stesso piano.	b)non hanno alcun punto in comune.	c)hanno un punto in comune.	d)giacciono su uno stesso piano.	a
GA00533	Di seguito sono proposti alcuni principi sulla circonferenza e sul cerchio. Indicare quale tra essi è ERRATO.	a) Il cerchio è una figura piana.	b) Il diametro nel cerchio è il doppio del raggio.	c) L'area di un cerchio si ottiene moltiplicando il quadrato della misura del raggio per π.	d) Due circonferenze o due cerchi aventi lo stesso raggio non sono congruenti.	d
GA00534	In un sistema cartesiano ortogonale, i punti del quarto quadrante hanno:	a) ascissa negativa e ordinata positiva	b) entrambe le coordinate negative	c) ascissa nulla e ordinata positiva	d) ascissa positiva e ordinata negativa	d
GA00535	Quanto misura la somma degli angoli esterni di un poligono di 8 lati?	a) 1.080°	b) 360°	c) 1.620°	d) 900°	b
GA00536	L'apotema di un poligono regolare è:	a) il raggio della circonferenza circoscritta al poligono	b) il raggio della circonferenza inscritta nel poligono	c) una delle diagonali del poligono	d) la metà del lato del poligono	b
GA00537	Nel piano cartesiano sono dati i punti (1,2), (1,6), (2,3), (2,4). Quale poligono si ottiene congiungendo i quattro punti fra loro?	a) Rombo	b) Trapezio	c) Quadrato	d) Parallelogramma	b
GA00538	Determinare le misure degli angoli di un triangolo rettangolo avente un angolo di ampiezza 26° .	a) 26°; 54°; 90°	b) 26°; 74°; 80°	c) 26°; 69°; 90°	d) 26°; 64°; 90°	d
GA00539	Si chiama circocentro di un triangolo il punto di intersezione:	a) delle mediane del triangolo	b) bisettrici degli angoli del triangolo	c) altezze del triangolo	d) degli assi dei lati del triangolo	d
GA00540	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 4 cm e altezza pari al doppio base?	a) 16 cm²	b) 12 cm²	c) 24 cm²	d) 32 cm²	a
GA00541	Un parallelepipedo a base quadrata è alto 25 cm e ha l'area laterale pari a 600 cm ² . Quanto misura il lato della base?	a) 10 cm	b) 6 cm	c) 5 cm	d) 12 cm	b

GA00542	In un trapezio isoscele la base minore misura 10 cm ed è uguale alla metà della base maggiore e ai 5/6 dell'altezza. Calcolare la misura dell'area e quella del perimetro del trapezio.	a) 195 cm²; 54 cm.	b) 180 cm²; 56 cm.	c) 125 cm²; 49,44 cm.	d) 180 cm²; 55 cm.	b
GA00543	In un triangolo conoscendo l'area A e la base b quale formula inversa si deve usare per trovare l'altezza h?	a) (2A) × b.	b) (2A) / b.	c) A / b.	d) A / 2b.	b
GA00544	Nel seguente esagono sappiamo che: AB = 6 cm / BC = FA = 3 cm / CD = DE = EF = 2,5 cm Il perimetro dell'esagono corrisponde a: 	a) 18 cm.	b) 19 cm.	c) 19,5 cm.	d) 17,5 cm.	c
GA00545	Il perimetro di un triangolo isoscele misura 48 cm. Qual è la misura dei lati obliqui sapendo che la base misura 18 cm?	a) 12 cm	b) 15 cm	c) 20 cm	d) 30 cm	b
GA00546	In un piano una retta condotta per un punto interno a una circonferenza interseca la circonferenza in:	a) infiniti punti	b) un solo punto	c) nessun punto	d) due punti	d
GA00547	Quali sono le misure degli angoli di un triangolo rettangolo e isoscele?	a) 45°; 45°; 90°	b) 30°; 60°; 90°	c) 30°; 30°; 90°	d) 60°; 60°; 90°	a
GA00548	I cateti di un triangolo rettangolo misurano 15 cm e 24 cm, quanto misura l'ipotenusa?	a) Circa 30 cm.	b) Circa 28 cm.	c) Circa 801 cm.	d) Circa 5,32 cm.	b
GA00549	Se si aumenta la misura della base di un rettangolo di 3 cm la misura dell'area aumenta di 54 cm ² ; qual è la misura dell'altezza del rettangolo?	a) Dipende dalla misura iniziale dell'altezza.	b) 15 cm.	c) 18 cm.	d) 2 dm.	c
GA00550	I tre assi di un triangolo s'incontrano in uno stesso punto chiamato.....	a) ..ortocentro.	b)incentro.	c) ...baricentro.	d)circocentro.	d
GA00551	In una circonferenza, ogni angolo alla circonferenza è congruente:	a) al corrispondente angolo al centro.	b) al doppio del corrispondente angolo al centro.	c) alla metà del corrispondente angolo al centro.	d) ad un terzo del corrispondente angolo al centro.	c
GA00552	In un triangolo due lati misurano rispettivamente 12 cm e 23 cm. Quali possono essere i limiti in centimetri della misura x del terzo lato?	a) 10 < x < 30	b) 11 < x < 35	c) 11 < x < 40	d) 12 < x < 23	b
GA00553	La formula per determinare il numero delle diagonali di un poligono, detto "n" il numero di lati del poligono stesso, è:	a) n² · (n² - 2)/3	b) n · (n - 4)/3	c) n · (n - 2)/3	d) n · (n - 3)/2	d
GA00554	Tutti gli oggetti sono limitati da una superficie. Una sfera è limitata.....	a) Da una superficie curva.	b) Da superfici piane.	c) Da due superfici piane e da una superficie curva.	d) Da una superficie curva ed una superficie piana.	a

GA00555	La base di un triangolo misura 6 centimetri, un lato misura 4,5 centimetri e l'altro lato 4 centimetri, l'altezza 3 centimetri. Quanto misura l'area del triangolo?	a) 9 cm²	b) 26 cm²	c) 4,50 cm²	d) 17,5 cm²	a
GA00556	Nel piano i punti di una circonferenza hanno la stessa distanza da:	a) un punto fisso del piano	b) una retta fissa del piano	c) due punti fissi e distinti del piano	d) due rette parallele del piano	a
GA00557	In un quadrilatero il primo lato misura 16 cm e il secondo è 3/4 del primo. Calcolare le misure degli altri due lati, che sono tra loro uguali, sapendo che il perimetro del quadrilatero è 68 cm.	a) 40 cm.	b) 24 cm.	c) 20 cm.	d) 15 cm.	c
GA00558	Un trapezio isoscele ha gli angoli ottusi entrambi di 135°. La base minore è quadrupla dell'altezza e la loro somma misura 10 cm. Calcolare la misura del perimetro e quella dell'area del trapezio (approssimare un risultato alla 2 ^a cifra decimale).	a) 24 cm; 35,36 cm².	b) 24,83 cm; 20 cm².	c) 28 cm; 25,46 cm².	d) 25,66 cm; 20 cm².	d
GA00559	Quali sono le misure degli angoli di un triangolo equilatero?	a) 30°; 30°; 30°	b) 36°; 36°; 36°	c) 60°; 60°; 60°	d) 30°; 30°; 90°	c
GA00560	Se un angolo misura 47° il suo complementare misura:	a) 88°	b) 43°	c) 92°	d) 133°	b
GA00561	Un triangolo equilatero:	a) ha infiniti assi di simmetria	b) non ha assi di simmetria	c) ha un solo asse di simmetria	d) ha tre assi di simmetria	d
GA00562	Il cateto maggiore di un triangolo rettangolo avente gli angoli di 90°, 30°, 60°, misura 9 cm. Quanto vale il 2p? (approssimare ad una sola cifra decimale).	a) 20,6 cm.	b) 24,6 cm.	c) 31,2 cm.	d) 18,8 cm.	b
GA00563	Ciascuna faccia di un dodecaedro regolare ha area uguale a 4 centimetri quadrati. Quanto vale la superficie totale del solido?	a) 80 centimetri quadrati	b) 24 centimetri quadrati	c) 32 centimetri quadrati	d) 48 centimetri quadrati	d
GA00564	Quale, fra le seguenti equazioni, indica una circonferenza con centro nell'origine degli assi cartesiani?	a) $9x^2 + 9y^2 + 3x = 25$	b) $9x^2 + 9y^2 = 25$	c) $9x^2 + 9y^2 + 3y = 25$	d) $9x^2 + 9y^2 + 3x + 3y = 25$	b
GA00565	La somma delle basi di un trapezio è 12 cm e la sua l'altezza è 8 cm. Determinare l'area.	a) 48 cm²	b) 960 cm²	c) 20 cm²	d) 1920 cm²	a
GA00566	Quante sono le diagonali di un trapezio scaleno?	a) 2	b) 1	c) 4	d) 3	a
GA00567	Determinare le misure degli angoli di un triangolo rettangolo avente un angolo di ampiezza 40°.	a) 40°; 50°; 90°	b) 40°; 45°; 90°	c) 45°; 40°; 50°	d) 40°; 100°; 40°	a
GA00568	Un poliedro si dice regolare, quando:	a) è retto.	b) ha come basi dei poligoni regolari.	c) tutte le sue facce sono tutte poligoni regolari uguali fra loro.	d) le facce laterali sono tutte poligoni regolari.	c
GA00569	Se un triangolo isoscele ha angolo al vertice pari a 40°, allora ciascun angolo alla base vale:	a) 70°	b) 140°	c) 50°	d) 160°	a

GA00570	Si dice "angolo al centro" di una circonferenza un angolo:	a) Avente come lati due corde.	b) Avente vertice nel centro della circonferenza e come lati due corde.	c) Avente vertice all'interno di una circonferenza.	d) Avente come vertice il centro di una circonferenza e come lati due raggi.	d
GA00571	Determinare il volume di un cubo che ha il lato di 3 cm.	a) 27 cm^3	b) 81 cm^3	c) 9 cm^3	d) 54 cm^3	a
GA00572	L'area di un cerchio è $441 \pi \text{ cm}^2$; calcolare la misura del suo raggio.	a) 11 cm.	b) 12 cm.	c) 22 cm.	d) 21 cm.	d
GA00573	Le facce di un tetraedro sono:	a) trapezi	b) quadrati	c) rettangoli	d) triangoli	d
GA00574	Due angoli esterni di un triangolo misurano rispettivamente 115° e 95° . Quanto valgono gli angoli del triangolo?	a) 79°; 34°; 67°.	b) 65°; 85°; 30°.	c) 22°; 69°; 89°.	d) 34°; 78°; 68°.	b
GA00575	Due segmenti che hanno in comune un estremo e appartengono alla stessa retta si dicono:	a) incidenti	b) adiacenti	c) complementari	d) consecutivi	b
GA00576	Due angoli sono "esplementari" quando la somma delle loro ampiezze è:	a) 90°	b) 180°	c) 270°	d) 360°	d
GA00577	Qual è, tra quelle elencate, la formula per il calcolo dell'area della superficie totale di un parallelepipedo?	a) $At = a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c$	b) $At = 2 \cdot a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c$	c) $At = a \cdot b + 2 \cdot (a \cdot c + b \cdot c)$	d) $At = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$	d
GA00578	Quanto misura l'altezza di un rettangolo con base uguale a 10 cm e perimetro uguale a 24 cm?	a) 2 cm	b) 4 cm	c) 6 cm	d) 8 cm	a
GA00579	Quanto misura l'area del settore circolare corrispondente ad un angolo al centro di 30° , sapendo che il raggio della circonferenza misura 12 cm?	a) $12\pi \text{ cm}^2$	b) $18\pi \text{ cm}^2$	c) $24\pi \text{ cm}^2$	d) $30\pi \text{ cm}^2$	a
GA00580	Quale di questi poligoni NON può mai essere concavo?	a) Quadrilatero	b) Triangolo	c) Pentagono	d) Esagono	b
GA00581	Se un angolo misura 54° , il suo supplementare misura:	a) 126°	b) 311°	c) 92°	d) 131°	a
GA00582	Se due rette sono perpendicolari a una stessa retta e tra loro incidenti, allora sono:	a) parallele, ma non coincidenti	b) perpendicolari	c) incidenti, ma non ortogonali	d) necessariamente la stessa retta	d
GA00583	Un rettangolo ha un lato che è $\frac{2}{7}$ dell'altro ed il perimetro che vale 90 cm. Quanto valgono rispettivamente l'area e la diagonale? (approssima alle unità)	a) 360 cm^2; 35 cm.	b) 350 cm^2; 36 cm.	c) 370 cm^2; 70 cm.	d) 36 cm^2; 350 cm.	b
GA00584	Un quadrilatero è inscritto in una circonferenza se:	a) la somma dei lati è uguale alla lunghezza della circonferenza	b) la somma di due lati opposti è uguale alla somma degli altri due	c) gli angoli opposti sono supplementari fra loro	d) gli angoli consecutivi sono supplementari fra loro	c
GA00585	Quale delle seguenti proprietà NON è tipica dei quadrati?	a) Le diagonali perpendicolari fra loro	b) Le diagonali uguali fra loro	c) I lati uguali tra loro	d) Le diagonali ortogonali ai lati	d