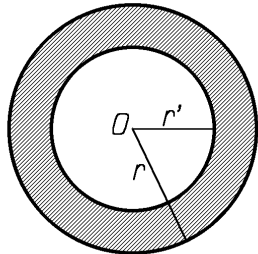
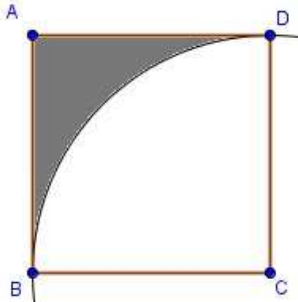
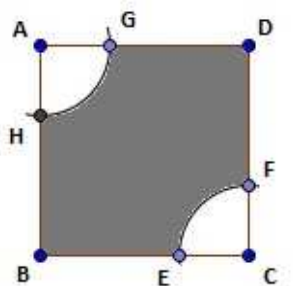


GB00001	Se un triangolo ha un lato lungo 5 cm e un altro lungo 11 cm, quale di queste è una misura possibile per il terzo lato?	a) 20 cm	b) 4 cm	c) 16 cm	d) 15 cm	d
GB00002	<p>Dato il quadrato ABCD in figura di lato 12 cm, dai due vertici opposti A e C del quadrato, usati come centro, sono disegnati due cerchi con raggio pari alla metà del lato del quadrato. Quanto misura l'area della zona colorata in grigio.</p> <p>251658240</p>	a) $6 \cdot (4 - \pi) \text{ cm}^2$	b) $6 \cdot (4 + \pi) \text{ cm}^2$	c) $18 \cdot (8 - \pi) \text{ cm}^2$	d) $18 \cdot (8 + \pi) \text{ cm}^2$	c
GB00003	In una piramide regolare quadrangolare le misure dell'area della superficie totale e della superficie laterale misurano rispettivamente 800 cm^2 e 544 cm^2 . Qual è la misura del volume della piramide?	a) 640 cm^3	b) 1280 cm^3	c) 1920 cm^3	d) 2560 cm^3	b
GB00004	In un trapezio l'altezza misura 42 cm e la base maggiore è $\frac{5}{3}$ di quella minore. Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che la differenza delle basi misura 26 cm?	a) 546 cm^2	b) 1092 cm^2	c) 1824 cm^2	d) 2184 cm^2	d
GB00005	In un triangolo la differenza tra le misure della base e dell'altezza è 24 cm e l'altezza è $\frac{2}{3}$ della base. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 576 cm^2	b) 864 cm^2	c) 1278 cm^2	d) 1728 cm^2	d
GB00006	In un triangolo ABC, rettangolo in A, si prendano sui due cateti due segmenti, AM e AN, rispettivamente di 12 cm e di 5 cm di lunghezza. Calcolare la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa del triangolo AMN (esprimere il risultato sotto forma di frazione).	a) $\frac{60}{13} \text{ cm}$	b) $\frac{17}{13} \text{ cm}$	c) $\frac{120}{13} \text{ cm}$	d) $\frac{65}{12} \text{ cm}$	a
GB00007	In un parallelogrammo la base è il doppio dell'altezza ad essa relativa; calcolare la misura della base sapendo che l'area è di 2.592 cm^2 .	a) 65 cm.	b) 59 cm.	c) 72 cm.	d) 51 cm.	c
GB00008	È corretto affermare, a proposito delle unità di misura del peso, che il megagrammo è un multiplo del chilogrammo?	a) No, il megagrammo è un sottomultiplo del chilogrammo, non un multiplo.	b) No, il megagrammo è un'unità di misura della superficie, non del peso.	c) Sì.	d) No, il megagrammo non ha alcuna attinenza con il chilogrammo.	c

GB00009	<p>$0,1323 \pi \text{ cm}^2$ è l'area di una corona circolare limitata dalle due circonferenze di seguito proposte aventi i raggi «r e r'» rispettivamente pari a....</p> 	a) «r» = 4,62 mm e «r'» = 2,31 mm.	b) «r» = 4,2 mm e «r'» = 2,1 mm.	c) «r» = 5,04 mm e «r'» = 2,52 mm.	d) «r» = 5,46 mm e «r'» = 1,89 mm.	b
GB00010	In un triangolo il punto di incontro degli assi dei lati è chiamato:	a) baricentro.	b) circocentro.	c) incentro.	d) ortocentro.	b
GB00011	Dato il triangolo rettangolo ABC retto in A, calcola l'area e il perimetro del settore circolare che ha centro in C e raggio CA, sapendo che l'ipotenusa BC misura 10 cm e l'angolo B 60° .	a) $18,49 \text{ cm}^2$; 20,94 cm.	b) $17,41 \text{ cm}^2$; 19,63 cm.	c) $17,01 \text{ cm}^2$; 22,15 cm.	d) $19,63 \text{ cm}^2$; 21,85 cm.	d
GB00012	La differenza delle misure dei due cateti di un triangolo rettangolo è 6 cm e il cateto minore è $\frac{3}{4}$ di quello maggiore. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 36 cm	b) 62 cm	c) 72 cm	d) 216 cm	c
GB00013	Un rettangolo ha la superficie che misura 240 cm^2 e una dimensione è $\frac{12}{5}$ dell'altra. Trovare la misura della diagonale del rettangolo e la distanza di un vertice del rettangolo dalla diagonale che non passa per esso. (esprimere il secondo risultato sotto forma di frazione).	a) 26cm; $120/13 \text{ cm}$	b) 25 cm; $120/17 \text{ cm}$	c) 24 cm; $120/13 \text{ cm}$	d) 34 cm; $120/17 \text{ cm}$	a
GB00014	Quale, tra quelle elencate, è la formula che consente di calcolare l'area della superficie laterale del tronco di cono?	a) $Al = \pi \cdot (R - r) \cdot a$	b) $Al = \pi \cdot (R + r) \cdot a$	c) $Al = \pi \cdot (R^2 + r^2 - R \cdot r)$	d) $Al = \pi \cdot (R^2 + r^2 + R \cdot r)$	b
GB00015	In un pentagono tre lati sono congruenti, il quarto lato è il doppio del quinto che è lungo 20 cm. Calcolare la lunghezza di ciascun lato del pentagono sapendo che il perimetro è lungo 90 cm.	a) 8 cm; 8 cm; 8 cm; 12 cm; 24 cm.	b) 7 cm; 7 cm; 7 cm; 23 cm; 46 cm.	c) 10 cm; 10 cm; 10 cm; 20 cm; 40 cm.	d) 13 cm; 13 cm; 13 cm; 16 cm; 32 cm.	c
GB00016	Le diagonali di un rettangolo, lunghe ognuna 10 cm, dividono ciascuno dei quattro angoli in due parti di cui una è il doppio dell'altra. Quanto misura l'area del rettangolo?	a) 50 cm^2	b) $50\sqrt{3} \text{ cm}^2$	c) 100 cm^2	d) $25\sqrt{3} \text{ cm}^2$	d
GB00017	Quale, tra quelle elencate, è la formula che consente di calcolare l'area di una calotta sferica?	a) $A = \pi \cdot r \cdot h$	b) $A = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$	c) $A = \pi \cdot r^2 \cdot h$	d) $A = 2 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$	b

GB00018	La somma dei cateti di un triangolo rettangolo misura 34 cm. Sapendo che, se si prolunga un cateto di un segmento che misura 8 cm e si diminuisce l'altro di un segmento che misura 4 cm, la misura dell'area aumenta di 60 cm^2 ; qual è la misura dei cateti?	a) 15 cm; 19 cm.	b) 10 cm; 24 cm.	c) 11 cm; 23 cm.	d) 17 cm; 17 cm.	b
GB00019	La superficie di una corona circolare misura $144\pi \text{ cm}^2$. Sapendo che il raggio del cerchio maggiore della circonferenza della corona misura 20 cm, determinare la misura di una corda della circonferenza maggiore tangente alla circonferenza minore.	a) 24 cm.	b) 36 cm.	c) 32 cm.	d) 12 cm.	a
GB00020	Dato il quadrato ABCD in figura di lato 6 cm, dal vertice C del quadrato, usato come centro, è disegnato un cerchio di raggio uguale al lato del quadrato. Quanto misura l'area della zona colorata in grigio. 	a) $3 \cdot (4 - \pi) \text{ cm}^2$	b) $3 \cdot (4 + \pi) \text{ cm}^2$	c) $9 \cdot (4 - \pi) \text{ cm}^2$	d) $9 \cdot (4 + \pi) \text{ cm}^2$	c
GB00021	Un quadrilatero è circoscrivibile a una circonferenza se e solo se la somma di due lati opposti è:	a) congruente alla somma degli altri due.	b) il doppio della somma degli altri due.	c) maggiore della somma degli altri due.	d) minore della somma degli altri due.	a
GB00022	Un quadrilatero ha due lati congruenti e il suo perimetro è 190 m; calcolare le misure dei lati sapendo che la somma delle misure dei lati disuguali è 110 m e che uno di questi è il quadruplo della misura dell'altro.	a) 17 m; 65 m; 47 m; 47 m.	b) 22 m; 88 m; 40 m; 40 m.	c) 13 m; 60 m; 53 m; 53 m.	d) 28 m; 84 m; 37 m; 37 m.	b
GB00023	Nello spazio è dato un sistema di riferimento cartesiano $(0, x, y, z)$. Il luogo dei punti $P(x, y, z)$ dello spazio che soddisfano l'equazione $x + y = 0$ è:	a) una retta passante per l'origine	b) una retta parallela all'asse z	c) il punto di coordinate $(1, -1, 0)$	d) un piano passante per l'origine	d
GB00024	Un trapezio isoscele ha la superficie che misura 216 cm^2 e la differenza delle basi misura 24 cm. Sapendo che gli angoli ottusi misurano 135° , calcolare la misura delle basi e quella del perimetro del trapezio (approssimare un risultato alla 2° cifra decimale).	a) 6 cm; 30 cm; 69,94 cm	b) 8 cm; 32 cm; 73,94 cm	c) 12 cm; 24 cm; 64,17 cm	d) 7 cm; 31 cm; 71,94 cm	a
GB00025	In ogni poligono regolare il rapporto tra l'apotema e il lato è:	a) pari a $1/3$	b) pari a $1/4$	c) costante	d) variabile	c

GB00026	Un poligono può essere circoscritto a una circonferenza se e solo se:	a) gli assi dei suoi lati si incontrano tutti in uno stesso punto.	b) le bisettrici dei suoi angoli si incontrano tutte in uno stesso punto	c) le diagonali si incontrano tutte in uno stesso punto	d) le mediane si incontrano tutte in uno stesso punto	b
GB00027	Un triangolo inscritto in una circonferenza di raggio 25 cm ha un lato coincidente con il diametro e un altro lato lungo 48 cm. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 336 cm²	b) 360 cm²	c) 456 cm²	d) 672 cm²	a
GB00028	Dato il quadrato ABCD in figura di lato 12 cm, dai due vertici opposti A e C del quadrato, usati come centro, sono disegnati due cerchi con raggio pari ad un terzo del lato del quadrato. Quanto misura l'area della zona colorata in grigio. 	a) $4 \cdot (8 - \pi)$ cm²	b) $4 \cdot (8 + \pi)$ cm²	c) $8 \cdot (18 - \pi)$ cm²	d) $8 \cdot (18 + \pi)$ cm²	c
GB00029	In una piramide regolare quadrangolare l'altezza è $\frac{12}{7}$ dello spigolo di base e la loro somma misura 76 cm. Qual è la misura del volume della piramide?	a) 3658 cm³	b) 6272 cm³	c) 9408 cm³	d) 12544 cm³	d
GB00030	In un parallelogrammo la base è $\frac{4}{7}$ dell'altezza e l'area è 3.388 m ² . Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base congruente alla base del parallelogrammo e il perimetro di 158 cm.	a) 1.870 m².	b) 1.260 m².	c) 940 m².	d) 1.540 m².	d
GB00031	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	a) Tutti i trapezi rettangoli sono scaleni	b) Tutti i trapezi isosceli sono rettangoli	c) Tutti i trapezi scaleni sono rettangoli	d) Tutti i trapezi rettangoli sono isosceli	a
GB00032	Una piramide di volume V e di area di base A ha altezza h uguale a:	a) $3V/A$	b) $3A/V$	c) $V/(3A)$	d) V/A	a
GB00033	Quale, tra quelli elencati, NON è un poliedro regolare?	a) Tetraedro	b) Cubo	c) Prisma	d) Dodecaedro	c
GB00034	In un triangolo la somma delle lunghezze del primo e del secondo lato, del primo e del terzo lato, del secondo e del terzo lato misurano rispettivamente 40 cm, 45 cm e 35 cm. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 40 cm	b) 45 cm	c) 60 cm	d) 80 cm	c

GB00035	Per pavimentare due stanze, una quadrata e una rettangolare, con mattonelle quadrate di area pari $0,5 \text{ m}^2$ occorrono 400 mattonelle. Qual è la superficie della stanza quadrata sapendo che le dimensioni di quella rettangolare sono una $1/4$ dell'altra e la loro differenza misura 12 m?	a) 46 m^2	b) 64 m^2	c) 136 m^2	d) 200 m^2	c
GB00036	Un blocco cubico di acciaio (Ps $7,86 \text{ kg/dm}^3$) ha l'area della superficie laterale che misura 64 dm^2 . Quanto pesa il cubo?	a) $251,52 \text{ kg}$	b) $503,04 \text{ kg}$	c) 600 kg	d) $1006,08 \text{ kg}$	b
GB00037	Un cilindro di cristallo (Ps $2,6 \text{ g/cm}^3$) pesa 11429,6 g. Qual è la misura dell'area della superficie totale sapendo che il cilindro è alto 14 cm?	a) $280\pi \text{ cm}^2$	b) $380\pi \text{ cm}^2$	c) $480\pi \text{ cm}^2$	d) $960\pi \text{ cm}^2$	c
GB00038	Un trapezio rettangolo ha la diagonale minore che misura 40 cm e l'altezza 24 cm. Sapendo che il rapporto tra la differenza delle basi e la diagonale minore è $1/4$, calcolare la misura dell'area e quella del perimetro del trapezio.	a) 888 cm^2; 124 cm	b) 864 cm^2; 122 cm	c) 984 cm^2; 126 cm	d) 962 cm^2; 125 cm	a
GB00039	Una piramide regolare quadrangolare ha lo spigolo di base e l'altezza che misurano rispettivamente 4 dm e 12 dm. Qual è il suo peso sapendo che è fatta di argilla (Ps 2 kg/dm^3)?	a) 120 kg	b) 128 g	c) 128 kg	d) 256 kg	c
GB00040	Il perimetro di un triangolo isoscele misura 16 cm. Sapendo che la misura della base è congruente a $2/3$ della misura di ciascun lato, calcolare la misura dell'area del triangolo (approssimare il risultato alla 1 ^a cifra decimale).	a) $10,4 \text{ cm}^2$.	b) $10,8 \text{ cm}^2$.	c) $11,3 \text{ cm}^2$.	d) $12,7 \text{ cm}^2$.	c
GB00041	La somma delle diagonali di un rombo è data, in m, dal valore della x della seguente proporzione: $2 : 136 = 1 : x$. Sapendo che una diagonale è $5/12$ dell'altra, determinare la misura del lato del rombo e quella dell'area del quadrato isoperimetrico al rombo.	a) 26 m; 676 m^2	b) 13 m; 169 m^2	c) 52 m; 1352 m^2	d) 34 m; 1156 m^2	a
GB00042	Un angoloide è costituito da quattro facce di cui le prime tre hanno ampiezza uguale rispettivamente a 127° , 59° e 110° . Quale ampiezza deve avere il quarto angolo?	a) $\alpha = 180^\circ$	b) $0^\circ < \alpha < 64^\circ$	c) $\alpha = 64^\circ$	d) $\alpha > 64^\circ$	b
GB00043	In un triangolo il segmento che congiunge il punto medio di un lato col vertice dell'angolo opposto rappresenta, rispetto a quel lato:	a) l'ipotenusa	b) l'apotema	c) l'altezza	d) la mediana	d
GB00044	Sono date due sfere di cui la prima ha raggio uguale a metà del raggio della seconda. Di quanto è maggiore il volume della seconda sfera rispetto alla prima?	a) Di tre volte	b) Di due volte	c) Di una volta e mezzo	d) Di otto volte	d

GB00045	Se in una circonferenza di raggio 12 cm inscriviamo un triangolo rettangolo, quanto misurerà l'ipotenusa del triangolo?	a) 24 cm	b) 12 cm	c) 4 cm	d) 36 cm	a
GB00046	Il lato obliquo e la base maggiore di un trapezio rettangolo formano un angolo di 45° . Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che le due basi misurano rispettivamente 48 cm e 30 cm?	a) 360 cm^2	b) 702 cm^2	c) 720 cm^2	d) 1404 cm^2	b
GB00047	Due angoli si dicono esplementari quando la loro somma è:	a) un angolo piatto	b) un angolo convesso	c) un angolo retto	d) un angolo giro	d
GB00048	Quale di queste porzioni di cerchio NON è una figura convessa?	a) Corona circolare	b) Settore circolare minore di un semicerchio	c) Semicerchio	d) Segmento circolare	a
GB00049	Se il diametro di un cerchio è di 10^{-4} metri, il suo raggio risulta:	a) $5/10^5$	b) $6,28 \cdot 10^4$	c) 10^{-2}	d) $5 \cdot 10^3$	a
GB00050	Chilogrammi 42,4 è il peso di un materiale avente il volume pari a 50 decimetri cubi e il peso specifico pari a....	a) $0,9328 \text{ kg/dm}^3$.	b) $1,0176 \text{ kg/dm}^3$.	c) $1,1024 \text{ kg/dm}^3$.	d) $0,848 \text{ kg/dm}^3$.	d
GB00051	Un triangolo ha la superficie e la base che misurano rispettivamente 90 m^2 e 15 m. L'altezza divide la base in due parti tali che una è il doppio dell'altra. Determinare la misura del perimetro di ciascuno dei due triangoli rettangoli individuati dall'altezza (approssimare un risultato alla 2° cifra decimale).	a) 30 m; 37,62 m	b) 31,42 m; 36 m	c) 29,32 m, 38,45 m	d) 27,37 m; 41 m	a
GB00052	Il rapporto di similitudine di due triangoli rettangoli è $5/2$. Qual è il perimetro del triangolo maggiore sapendo che il cateto minore del primo misura 6 cm e il cateto maggiore del secondo misura 20 cm?	a) 24 cm	b) 48 cm	c) 60 cm	d) 120 cm	c
GB00053	Un trapezio isoscele ha la base maggiore che misura 37 cm e l'altezza 13 cm. Sapendo che ciascun angolo ottuso misura 135° , calcolare la misura dell'area e quella del perimetro del trapezio.	a) 312 cm^2; 84,76 cm	b) 299 cm^2; 82,76 cm	c) $396,5 \text{ cm}^2$; 79,38 cm	d) $253,5 \text{ cm}^2$; 73,76 cm	a
GB00054	Due triangoli sono congruenti per il secondo criterio generalizzato se hanno:	a) due lati e l'angolo tra essi compreso rispettivamente congruenti.	b) un lato e due angoli rispettivamente congruenti.	c) i tre lati rispettivamente congruenti.	d) un cateto e l'angolo retto.	b
GB00055	L'area del cerchio massimo di una sfera misura $324\pi \text{ cm}^2$. Qual è la misura del volume della sfera?	a) $1296\pi \text{ cm}^3$	b) $2880\pi \text{ cm}^3$	c) $4374\pi \text{ cm}^3$	d) $7776\pi \text{ cm}^3$	d
GB00056	In una piramide regolare quadrangolare l'altezza è $\frac{12}{7}$ dello spigolo di base e la loro somma misura 76 cm. Qual è la misura dell'area della superficie totale della piramide?	a) 3584 cm^2	b) 4358 cm^2	c) 5438 cm^2	d) 6272 cm^2	a

GB00057	In un triangolo isoscele:	a) la base è minore della somma dei lati obliqui	b) la base è congruente alla semisomma dei lati obliqui	c) ogni lato obliquo è maggiore del semiperimetro	d) la base è sempre minore di ciascun lato obliquo	a
GB00058	Il perimetro di un rettangolo misura 252 cm e una dimensione è i 3/4 dell'altra. Qual è la misura della diagonale del rettangolo?	a) 70 cm	b) 78 cm	c) 90 cm	d) 92 cm	c
GB00059	Dato un triangolo di lati 22 cm, 12 cm e 14 cm, determinare la misura del raggio del cerchio ad esso inscritto.	a) Circa 15,45 cm.	b) Circa 9,6 cm.	c) Circa 19,63 cm.	d) Circa 3,16 cm.	d
GB00060	In un triangolo rettangolo il cateto minore è i 5/13 dell'ipotenusa e il cateto maggiore misura 84 cm. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 735 cm²	b) 1400 cm²	c) 1470 cm²	d) 2940 cm²	c
GB00061	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga 14π cm?	a) 7 cm	b) 7π cm	c) 14π cm	d) 14 cm	a
GB00062	Si dice proiezione di un segmento AB sopra una retta r:	a) il segmento di perpendicolare condotto da un punto qualsiasi di AB alla retta stessa	b) la perpendicolare al segmento, condotta dal suo punto medio	c) il segmento che ha per estremi le proiezioni dei punti A e B sulla retta stessa	d) il segmento obliquo condotto da un punto qualsiasi di AB alla retta stessa	c
GB00063	In un rombo il perimetro misura 80 cm e una diagonale è 6/5 del lato. Determinare la misura del raggio della circonferenza inscritta nel rombo.	a) 8 cm.	b) 9,4 cm.	c) 10 cm.	d) 9,6 cm.	d
GB00064	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che il perimetro del quadrato misura 236 cm?	a) 2962 cm²	b) 3481 cm²	c) 6962 cm²	d) 13924 cm²	c
GB00065	Un triangolo ha il lato BC di 8 cm ed il lato CA di 6 cm; affinché si tratti di un triangolo isoscele il perimetro potrà misurare:	a) 24 cm	b) 20 cm	c) 18 cm	d) 16 cm	b
GB00066	Quanto vale l'area di un rettangolo di perimetro 150 cm, sapendo che la base è i 3/2 dell'altezza?	a) 980 cm²	b) 1.350 cm²	c) 4.800 cm²	d) 861 cm²	b
GB00067	Cos'è un arco di circonferenza?	a) É la parte di cerchio delimitata da una corda.	b) É la parte di circonferenza delimitata dai due estremi di un raggio.	c) É la metà della circonferenza in cui essa viene divisa dal diametro.	d) É la parte di circonferenza delimitata da due punti.	d
GB00068	Quale gruppi di ampiezze, tra quelli elencati, possono rappresentare le facce di un angoloide?	a) 75°, 77°, 100°, 108°	b) 60°, 80°, 100°, 120°	c) 60°, 81°, 95°, 154°	d) 50°, 64°, 100°, 145°	d
GB00069	La misura dell'area della superficie sferica è uguale alla misura dell'area della superficie:	a) laterale del cilindro equilatero ad essa circoscritto.	b) laterale del cilindro equilatero ad essa inscritto.	c) totale del cilindro equilatero ad essa circoscritto.	d) totale del cilindro equilatero ad essa inscritto.	a
GB00070	La rotazione completa di un triangolo isoscele attorno alla base genera:	a) due coni con la base in comune.	b) due coni congruenti con la base in comune.	c) un cilindro con una cavità di forma conica.	d) un cono con una cavità di forma conica.	b

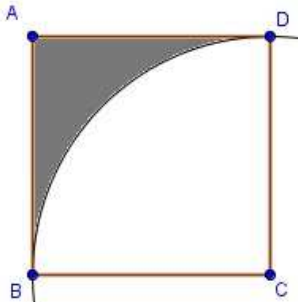
GB00071	In un triangolo isoscele di perimetro 66 cm la base è $\frac{4}{5}$ del lato di un triangolo equilatero il cui perimetro misura 60 cm. Qual è la misura del lato obliquo del triangolo isoscele?	a) 16 cm	b) 25 cm	c) 32 cm	d) 50 cm	b
GB00072	In una circonferenza il rapporto tra una corda e la sua distanza dal centro è $\frac{33}{28}$ e la loro somma misura 122 cm. Qual è la misura del raggio della circonferenza?	a) 25 cm	b) 45 cm	c) 50 cm	d) 65 cm	d
GB00073	In un triangolo rettangolo le proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa misurano rispettivamente 4 cm e 9 cm. Qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa?	a) 13 cm	b) 6 cm	c) 36 cm	d) 12 cm	b
GB00074	A parità di perimetro, quale dei tre seguenti rombi ha l'area maggiore?	a) Quello in cui la differenza fra gli angoli è pari a un angolo retto	b) Quello in cui la differenza fra gli angoli è minore	c) Quello in cui la differenza fra gli angoli è maggiore	d) Hanno tutti la stessa area	b
GB00075	In un triangolo rettangolo le misure dei cateti differiscono fra loro di 14 cm. Sapendo che il cateto maggiore è $\frac{12}{5}$ del minore, trovare la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa del triangolo (approssimare il risultato alla 1 ^a cifra decimale).	a) 8,5 cm.	b) 12,1 cm.	c) 9,2 cm.	d) 11,8 cm.	c
GB00076	Sapendo che la diagonale di un poligono è ogni segmento che unisce due suoi vertici non consecutivi, le diagonali di un ottagono sono:	a) 12	b) 5	c) 8	d) 20	d
GB00077	Un solido, formato da un cono sovrapposto ad un cilindro aventi le rispettive basi coincidenti, ha il volume che misura 1134π cm ³ . Sapendo che il volume del cono è $\frac{2}{5}$ di quello del cilindro e che il raggio misura 9 cm, qual è l'area della superficie totale del solido?	a) 198π cm²	b) 315π cm²	c) 396π cm²	d) 477π cm²	c
GB00078	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	a) A corde uguali corrispondono distanze dal centro uguali.	b) La congiungente il centro di una circonferenza con il punto medio di una corda è sempre perpendicolare alla corda.	c) Unendo gli estremi di una corda col centro si ottiene un triangolo isoscele avente come altezza relativa alla corda la distanza della corda dal centro.	d) La distanza dal centro ad una corda può essere maggiore o minore del raggio.	d
GB00079	In un triangolo un angolo misura 39° e un altro è il triplo di questo. Il terzo angolo misura:	a) 90°	b) 45°	c) 24°	d) 36°	c
GB00080	Il lato obliquo e l'altezza di un trapezio rettangolo misurano rispettivamente 105 cm e 84 cm. Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che la base minore è congruente all'altezza?	a) 4800 cm²	b) 4851 cm²	c) 8000 cm²	d) 9702 cm²	d

GB00081	Un parallelepipedo è formato da tre cubi sovrapposti congruenti. Qual è la superficie totale del solido ottenuto sapendo che lo spigolo di ciascun cubo misura 8 cm?	a) 768 cm²	b) 896 cm²	c) 968 cm²	d) 1152 cm²	b
GB00082	In un triangolo, il segmento di perpendicolare condotto a un lato dal vertice dell'angolo opposto rappresenta, rispetto a quel lato:	a) l'ipotenusa	b) l'apotema	c) l'altezza	d) la mediana	c
GB00083	L'area di un triangolo rettangolo misura 1350 cm ² . Qual è il suo perimetro sapendo che l'ipotenusa misura 75 cm e il cateto minore è i 3/4 di quello maggiore?	a) 180 cm	b) 200 cm	c) 260 cm	d) 360 cm	a
GB00084	In un rettangolo il segmento perpendicolare condotto da un suo vertice sulla diagonale divide quest'ultima in due parti che sono l'una i 16/9 dell'altra e la loro differenza misura 28 cm. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 140 cm	b) 200 cm	c) 280 cm	d) 560 cm	c
GB00085	In un trapezio isoscele la somma delle basi è 300 dm e le basi sono una i 7/3 dell'altra. Calcolare il perimetro e la diagonale del trapezio sapendo che l'altezza misura 80 dm.	a) 493 dm; 165 dm.	b) 470 dm; 158 dm.	c) 500 dm; 170 dm.	d) 534 dm; 196 dm.	c
GB00086	In un parallelepipedo rettangolo il perimetro di base e l'altezza misurano rispettivamente 72 cm e 11 cm. Qual è la misura del Volume del parallelepipedo, sapendo che una dimensione della base è il doppio dell'altra?	a) 684 cm³	b) 1368 cm³	c) 1860 cm³	d) 3168 cm³	d
GB00087	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 40 cm e un cateto è i 3/4 dell'altro. Qual è la misura dell'area della superficie totale del solido generato dalla rotazione completa del triangolo intorno al cateto maggiore?	a) 576 cm²	b) 960 cm²	c) 1536 cm²	d) 2112 cm²	c
GB00088	Un campo di 25 hm ² viene diviso in tre parti; la prima di 75.000 m ² , la seconda di 850 dam ² . Quanti m ² misura la terza parte?	a) 900 m²	b) 4.500 m²	c) 45.000 m²	d) 90.000 m²	d
GB00089	Un trapezio isoscele la cui area misura 300 cm ² viene fatto ruotare completamente attorno alla base minore. Qual è l'area della superficie totale del solido così generato sapendo che nel trapezio dato la base minore è i 3/7 di quella maggiore e l'altezza misura 15 cm?	a) 840π cm²	b) 1095π cm²	c) 11095π cm²	d) 1350π cm²	d
GB00090	In un triangolo rettangolo isoscele l'ipotenusa misura 60 cm. Calcolare il perimetro di un quadrato equivalente al triangolo.	a) 150 cm	b) 128 cm	c) 120 cm	d) 112 cm	c
GB00091	Qual è l'area di un pentagono regolare di lato pari a 10 cm?	a) 172 cm²	b) 344 cm²	c) 433 cm²	d) 216,5 cm²	a

GB00092	In un parallelepipedo rettangolo le dimensioni della base misurano rispettivamente 28 cm e 15 cm. Qual è la misura del volume del parallelepipedo, sapendo che l'area della superficie laterale misura 3096 cm ² ?	a) 5120 cm³	b) 10520 cm³	c) 15120 cm³	d) 25200 cm³	c
GB00093	Se un triangolo rettangolo ha angolo pari a 35°, allora un triangolo simile al precedente, ottenuto raddoppiando le lunghezze dei lati, ha un angolo di:	a) non si può rispondere perché le informazioni sono insufficienti	b) 110°	c) 70°	d) 55°	d
GB00094	Dati i segmenti AB, BC e CD rispettivamente lunghi 4,5 cm, 5,5 cm e 2,5 cm. Considerato il punto medio M di AC e il punto medio N di BD, quanto misura il segmento MN?	a) 2,5 cm	b) 3,5 cm	c) 4 cm	d) 5,5 cm	b
GB00095	Un cubo è equivalente ad un parallelepipedo le cui dimensioni misurano rispettivamente 8 cm, 10 cm e 12,5 cm. Qual è la misura dell'area della superficie laterale del cubo?	a) 200 cm²	b) 400 cm²	c) 450 cm²	d) 600 cm²	b
GB00096	In un cilindro l'area della superficie totale misura 936π cm ² e l'altezza è i 9/4 del raggio di base. Qual è la misura del volume del cilindro?	a) 1250π cm³	b) 1944π cm³	c) 2800π cm³	d) 3888π cm³	d
GB00097	La somma di due segmenti misura 450 dm e la loro differenza 20 m. Qual è la lunghezza del segmento più lungo?	a) 125 dm	b) 250 dm	c) 325 dm	d) 30 m	c
GB00098	Qual è l'ampiezza dell'angolo risultante dalla differenza fra il supplementare e il complementare di un qualsiasi angolo acuto?	a) 45°	b) 90°	c) 120°	d) 135°	b
GB00099	Un campo avente la forma di un quadrato è coltivato per i 3/8 a mais, per 1/8 a orzo e i restanti 420 m ² frumento. Qual è la superficie coltivata a mais?	a) 105 m²	b) 315 m²	c) 325 m²	d) 415 m²	b
GB00100	Dato un angolo di ampiezza α = 125°. Quanto misura l'angolo esplementare dell'angolo supplementare dell'angolo α?	a) 55°	b) 235°	c) 275°	d) 305°	d
GB00101	Un rettangolo ha l'area che misura 432 cm ² e una delle dimensioni è i 3/4 dell'altra. Qual è la misura dell'area della superficie totale del solido generato dalla rotazione completa del rettangolo intorno alla dimensione minore?	a) 1440π cm²	b) 1520π cm²	c) 2016π cm²	d) 2520π cm²	c
GB00102	In un triangolo rettangolo un cateto è congruente a metà ipotenusa. Si può concludere che:	a) l'altro cateto è pari ai 2/3 dell'ipotenusa	b) un angolo interno del triangolo è di 60°	c) il triangolo è anche isoscele	d) la proiezione sull'ipotenusa del cateto considerato è pari a 1/3 del cateto	b
GB00103	Due angoli "adiacenti" sono:	a) complementari.	b) esplementari.	c) opposti.	d) supplementari.	d
GB00104	Se un angolo misura 80°, il suo supplementare misura:	a) 90°	b) 110°	c) 80°	d) 100°	d

GB00105	Due angoli α e β sono adiacenti. Se l'angolo α misura 30° , quanto misura β ?	a) 30°	b) 60°	c) 120°	d) 150°	d
GB00106	La circonferenza massima di una sfera misura 75,36 cm. Qual è la misura del volume della sfera?	a) $2304\pi \text{ cm}^3$	b) $2880\pi \text{ cm}^3$	c) $4608\pi \text{ cm}^3$	d) $4700\pi \text{ cm}^3$	a
GB00107	Quale, tra quelli elencati, NON è un postulato di Euclide?	a) Due rette qualsiasi di un piano hanno sempre almeno un punto in comune.	b) Tra due punti qualsiasi è possibile tracciare una ed una sola retta.	c) Dato un punto e una lunghezza, è possibile descrivere un cerchio.	d) Tutti gli angoli retti sono congruenti tra loro.	a
GB00108	Quanti sono nello spazio euclideo i poliedri regolari?	a) 5	b) 12	c) 24	d) infiniti	a
GB00109	Se due angoli sono opposti al vertice, allora sono:	a) adiacenti.	b) complementari.	c) congruenti.	d) supplementari.	c
GB00110	Se D è il punto medio di AC e C è il punto medio di AB. Sapendo che BD = 12 cm, quanto misura AB?	a) 4 cm	b) 12 cm	c) 16 cm	d) 32 cm	c
GB00111	Una figura è detta "concava" se:	a) due suoi punti qualsiasi sono estremi di un segmento tutto contenuto nella figura.	b) due suoi punti qualsiasi sono complanari.	c) due suoi punti qualsiasi sono estremi di una retta tutta contenuta nella figura.	d) due suoi punti qualsiasi sono estremi di un segmento non tutto contenuto nella figura.	d
GB00112	L'altezza di un triangolo isoscele è $\frac{3}{8}$ della base e l'area misura 3 cm^2 . Calcolare la misura del suo perimetro.	a) 14 cm.	b) 6,5 cm.	c) 9 cm.	d) 10,5 cm.	c
GB00113	L'area di un quadrato misura 1296 cm^2 . Qual è l'area della corona circolare determinata dalla circonferenza inscritta e da quella circoscritta al quadrato?	a) $320\pi \text{ cm}^2$	b) $324\pi \text{ cm}^2$	c) $342\pi \text{ cm}^2$	d) $648\pi \text{ cm}^2$	b
GB00114	In un contenitore pieno d'acqua viene immersa una sfera metallica. Qual è l'area della superficie sferica sapendo dal contenitore sono traboccati $113,04 \text{ dm}^3$ di acqua?	a) 36 dm^2	b) $113,04 \text{ dm}^2$	c) 136 dm^2	d) $226,08 \text{ dm}^2$	b
GB00115	Qual è, tra quelle elencate, la formula che definisce il numero delle diagonali uscenti da ogni vertice di un poligono? (n indica il numero dei lati del poligono)	a) $d = n - 3$	b) $d = n - 2$	c) $d = n + 3$	d) $d = 3 \cdot n$	a
GB00116	Qual è, tra quelle elencate, la formula che definisce la somma degli angoli interni di un poligono? (n indica il numero dei lati del poligono)	a) $S = 180^\circ \cdot (n - 2)$	b) $S = 180^\circ \cdot n - 2$	c) $S = 180^\circ \cdot (n - 2)$	d) $S = 180^\circ \cdot (n + 2)$	c
GB00117	Un triangolo isoscele ha la base di 24 cm e l'altezza è $\frac{2}{3}$ della base. Calcolare il perimetro di un quadrato che equivale a $\frac{1}{3}$ del triangolo.	a) 8 cm	b) 96 cm	c) 32 cm	d) 16 cm	c
GB00118	La rappresentazione del contorno della sfera in un'assonometria ortogonale isometrica è:	a) un cerchio	b) un ovale	c) un ellisse	d) una parabola	a
GB00119	Un angolo che misura $\frac{1}{4}$ del suo supplementare ha ampiezza di:	a) 90°	b) 45°	c) 36°	d) 30°	c

GB00120	2 triangoli sono simili e il perimetro del 1^ misura 231 cm, mentre i suoi lati sono proporzionali ai valori 7, 11 e 15. Determinare la misura dei lati di un 2^ triangolo sapendo che il rapporto di similitudine tra il 1^ ed il 2^ è 7/5.	a) 68,6 cm; 107,8 cm; 147 cm.	b) 49 cm; 77 cm; 105 cm.	c) 28 cm; 44 cm; 60 cm.	d) 35 cm; 55 cm; 75 cm.	d
GB00121	Il lato obliquo, la base maggiore e la base minore di un trapezio isoscele misurano rispettivamente 15 cm, 54 cm e 36 cm. Qual è la misura dell'area del trapezio?	a) 540 cm²	b) 640 cm²	c) 840 cm²	d) 1080 cm²	a
GB00122	Un trapezio rettangolo ed un rettangolo sono isoperimetrici. Qual è la misura della base maggiore del trapezio sapendo che la somma delle dimensioni del rettangolo misura 36 cm, che il lato obliquo e l'altezza del trapezio rettangolo misurano rispettivamente 17,5 cm e 14 cm e che la base minore del trapezio è i 10/17 di quella maggiore?	a) 15 cm	b) 20 cm	c) 25,5 cm	d) 31,5 cm	c
GB00123	Le due seguenti affermazioni: "ogni retta passante per il centro è asse di simmetria del cerchio" (1) e "tutti gli angoli alla circonferenza che insistono su una semicirconferenza sono acuti" (2) sono:	a) la prima falsa, la seconda vera	b) entrambe false	c) entrambe vere	d) la prima vera, la seconda falsa	c
GB00124	Un rettangolo ha il perimetro di 26 cm e la base è 9/4 dell'altezza. Quanto misura il lato di un quadrato che ha la stessa area del rettangolo?	a) 9 cm	b) 6 cm	c) 12 cm	d) 36 cm	b
GB00125	In un triangolo rettangolo un cateto è i 3/4 dell'altro e la loro differenza misura 23 cm. Qual è la misura del perimetro del triangolo sapendo che la mediana relativa all'ipotenusa misura 57,5 cm?	a) 276 cm	b) 299 cm	c) 313,5 cm	d) 350 cm	a
GB00126	Quale affermazione sulle simmetrie, tra quelle elencate, è VERA?	a) Le diagonali dei parallelogrammi sono assi di simmetria.	b) Il trapezio isoscele ha un asse di simmetria.	c) Il quadrato ha due assi di simmetria.	d) I triangoli isosceli non hanno assi di simmetria.	b
GB00127	La somma degli angoli che costituiscono un angoloide è sempre:	a) il doppio di un angolo retto.	b) maggiore di un angolo giro.	c) minore di un angolo giro.	d) uguale ad un angolo giro.	c
GB00128	Un triangolo rettangolo con un angolo acuto di ampiezza 30° è la metà di un triangolo:	a) scaleno.	b) isoscele.	c) equilatero.	d) ottusangolo.	c
GB00129	Un rombo ha il lato di cm 5 e la diagonale maggiore di cm 6; calcolare la diagonale minore.	a) cm 12	b) cm 11	c) cm $\sqrt{11}$	d) cm 2	d
GB00130	In una rotazione di angolo α due angoli che si corrispondono hanno ampiezze:	a) che differiscono di un angolo congruente ad α.	b) che formano angoli complementari con il centro di simmetria.	c) che formano angoli supplementari con il centro di simmetria.	d) congruenti.	d

GB00131	<p>Dato il quadrato ABCD in figura di lato 6 cm, dal vertice C del quadrato, usato come centro, è disegnato un cerchio di raggio uguale al lato del quadrato. Quanto misura il contorno della zona colorata in grigio.</p> 	a) $3 \cdot (4 - \pi)$ cm	b) $3 \cdot (4 + \pi)$ cm	c) $9 \cdot (4 - \pi)$ cm	d) $9 \cdot (4 + \pi)$ cm	b
GB00132	Un cubo ed un parallelepipedo rettangolo hanno la stessa superficie laterale. Qual è la misura del volume del cubo sapendo che le dimensioni della base del parallelepipedo rettangolo misurano rispettivamente 15 cm e 4,6 cm e l'altezza 20 cm?	a) 729 cm^3	b) 1000 cm^3	c) 1728 cm^3	d) 2744 cm^3	d
GB00133	Il secondo criterio di similitudine dei triangoli afferma che:	a) se due triangoli hanno due lati ordinatamente congruenti allora sono simili	b) se due triangoli hanno gli angoli congruenti allora sono simili	c) se due triangoli hanno due lati ordinatamente proporzionali e gli angoli tra essi compresi sono congruenti, allora sono simili	d) se i tre lati di un triangolo sono proporzionali ai lati corrispondenti di un altro triangolo allora i due triangoli sono simili	c
GB00134	Il secondo teorema di Euclide stabilisce che in un qualsiasi triangolo rettangolo:	a) il quadrato costruito su uno dei cateti è equivalente al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e l'altro cateto.	b) il quadrato costruito su uno dei cateti è equivalente al rettangolo che ha per lati l'ipotenusa e la proiezione su di essa del cateto considerato.	c) il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti.	d) il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa è equivalente al rettangolo che ha per dimensioni le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa.	d
GB00135	Se si raddoppia il raggio di una sfera si ottiene una sfera il cui volume, rispetto a quello iniziale, è:	a) quadruplo	b) triplo	c) otto volte	d) cinque volte	c
GB00136	Due triangoli isosceli sono tra di loro simili e le loro basi misurano rispettivamente 30 cm e 60 cm. Se l'area del triangolo più piccolo misura 400 cm^2 , qual è la misura dell'area del triangolo più grande.	a) 800 cm^2	b) 1200 cm^2	c) 1600 cm^2	d) 2000 cm^2	c
GB00137	Date due rette tagliate da una trasversale, quante sono le coppie di angoli corrispondenti?	a) 3	b) 4	c) 1	d) 2	b

GB00138	In un triangolo rettangolo le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa misurano rispettivamente 18 cm e 32 cm. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 100 cm²	b) 120 cm²	c) 250 cm²	d) 600 cm²	d
GB00139	La rotazione completa di un triangolo ottusangolo attorno al lato adiacente all'angolo ottuso genera:	a) due coni sovrapposti con la base in comune.	b) due coni congruenti sovrapposti con la base in comune.	c) un cilindro con una cavità di forma conica.	d) un cono con una cavità di forma conica.	d
GB00140	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli congruenti. Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che il perimetro del quadrato misura 64 cm e che il cateto maggiore dei triangoli rettangoli è i 3/2 di quello minore?	a) 320 cm²	b) 540 cm²	c) 640 cm²	d) 1280 cm²	c
GB00141	Quanti centimetri misura il cateto di un triangolo rettangolo di area pari a 1.000 millimetri quadrati se l'altro cateto misura 5 centimetri?	a) 40	b) 2	c) 4	d) 200	c
GB00142	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 75 cm e le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa sono l'una i 9/16 dell'altra. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 120 cm	b) 180 cm	c) 200 cm	d) 210 cm	b
GB00143	Quale, tra quelle elencate, è la formula che consente di calcolare il volume di uno spicchio sferico formato da un diedro di ampiezza α ?	a) $V = (\pi \cdot r^3 \cdot \alpha) / 270^\circ$	b) $V = (\pi \cdot r^3 \cdot \alpha) / 180^\circ$	c) $V = (\pi \cdot r^3 \cdot \alpha) / 90^\circ$	d) $V = \pi \cdot r^3 \cdot \alpha$	a
GB00144	In un triangolo rettangolo l'area misura 384 cm ² e un cateto è i 4/3 dell'altro. Qual è la misura del volume del solido generato dalla rotazione completa del triangolo intorno al cateto minore?	a) 4096π cm³	b) 4600π cm³	c) 8192π cm³	d) 12288π cm³	c
GB00145	Il rapporto di similitudine di due triangoli rettangoli è 5/2. Qual è il perimetro del triangolo minore sapendo che il cateto minore del primo misura 6 cm e il cateto maggiore del secondo misura 20 cm?	a) 24 cm	b) 48 cm	c) 60 cm	d) 120 cm	a
GB00146	In un container si stivano 340 scatoloni di materiale elettrico da 19 kg ciascuno e matasse di cavi. In seguito a pesatura risulta che il peso lordo del container è 9,96 Mg mentre la tara è 2,21 Mg. Calcolare il peso dei cavi.	a) 1.285 kg.	b) 1.290 kg.	c) 1.304 kg.	d) 1.288 kg.	b
GB00147	Un triangolo ha i lati che misurano rispettivamente 12 cm, 18 cm e 27 cm. Sapendo che il lato minore di un triangolo simile a quello dato misura 10 cm, qual è la misura del lato maggiore?	a) 15 cm	b) 22,5 cm	c) 30 cm	d) 32,4 cm	b
GB00148	In un piano cartesiano l'equazione $x^2 + y^2 = a^2$ rappresenta:	a) una circonferenza	b) un'iperbole	c) una retta	d) una parabola	a
GB00149	Una piramide è equivalente ai 5/6 di un cubo di spigolo di 6 cm. Quanto vale il volume della piramide?	a) 1.080 cm³	b) 360 cm³	c) 216 cm³	d) 180 cm³	d

GB00150	Qual è il rapporto fra le area di un quadrato e quella di un triangolo equilatero, se le due figure geometriche hanno lo stesso lato?	a) $4/(\sqrt{3})$	b) $3/4$	c) $4/3$	d) $(\sqrt{3})/4$	a
GB00151	In un triangolo isoscele il perimetro e ciascuno dei lati obliqui misurano rispettivamente 160 cm e 50 cm e l'altezza è i $2/3$ della base. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 600 cm²	b) 1200 cm²	c) 1600 cm²	d) 2400 cm²	b
GB00152	In un giardino di forma quadrata e di area 6400 m ² è stata costruita una piscina rettangolare le cui dimensioni sono l'una il triplo dell'altra. Qual è la misura della dimensione maggiore della piscina sapendo che la parte di giardino non occupata dalla piscina misura 5632 m ² ?	a) 16 m	b) 24 m	c) 32 m	d) 48 m	d
GB00153	L'area di un triangolo rettangolo misura 6144 cm ² . Qual è il suo perimetro sapendo che l'ipotenusa misura 160 cm e il cateto maggiore è i $4/3$ di quello minore?	a) 224 cm	b) 288 cm	c) 384 cm	d) 768 cm	c
GB00154	Un bacino di raccolta ha la forma di un parallelepipedo rettangolo con le dimensioni interne rispettivamente di metri 25; 40; 140. Quante tonnellate d'acqua può contenere?	a) 14.000	b) 1.400	c) 140	d) 140.000	d
GB00155	In un triangolo equilatero il raggio della circonferenza circoscritta è pari a:	a) $2/3$ dell'altezza	b) $1/3$ dell'altezza	c) $1/4$ dell'altezza	d) $3/4$ dell'altezza	a
GB00156	In un trapezio le basi sono una il doppio dell'altra e la loro differenza misura 71 cm. Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che l'altezza misura 50 cm?	a) 2355 cm²	b) 2535 cm²	c) 3525 cm²	d) 5325 cm²	d
GB00157	In un trapezio la somma e la differenza delle basi misurano rispettivamente 205 cm e 45 cm. Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che l'altezza è gli $11/25$ della base maggiore?	a) 5367,5 cm²	b) 5637,5 cm²	c) 6357,5 cm²	d) 11275 cm²	b
GB00158	In un rettangolo la somma e la differenza tra la diagonale e l'altezza misurano rispettivamente 72 cm e 50 cm. Qual è la misura del perimetro del rettangolo?	a) 71 cm	b) 100 cm	c) 121 cm	d) 142 cm	d
GB00159	Due rette si dicono sghembe quando:	a) Non hanno punti in comune ma appartengono allo stesso piano.	b) Non hanno punti in comune e non sono parallele.	c) Hanno un punto in comune ma appartengono a piani diversi.	d) Hanno due punti in comune ma appartengono a piani diversi.	b
GB00160	In un trapezio rettangolo la differenza delle due basi, l'altezza e la base minore misurano rispettivamente 12 cm, 9 cm e 20 cm. Qual è la misura dell'area del trapezio?	a) 234 cm²	b) 243 cm²	c) 468 cm²	d) 936 cm²	a
GB00161	In quali triangoli circocentro ed incentro coincidono?	a) Acutangoli	b) Equilateri	c) Isosceli	d) Scaleni	b

GB00162	Qual è l'area di un rettangolo il cui perimetro vale 110 cm e in cui la base supera l'altezza di 5 cm?	a) 560 cm²	b) 700 cm²	c) 612 cm²	d) 750 cm²	d
GB00163	Un rombo ed un rettangolo sono equivalenti. Se nel rettangolo il perimetro e l'altezza misurano rispettivamente 244 cm e 64 cm, qual è la misura della diagonale maggiore del rombo sapendo che quella minore misura 58 cm?	a) 64 cm	b) 128 cm	c) 156 cm	d) 216 cm	b
GB00164	Un poligono è formato da un rettangolo e da un triangolo aventi un lato in comune ed altezza entrambi = 4 cm. Sapendo che la superficie del poligono misura 27 cm ² , calcolare la misura del lato comune al triangolo e al rettangolo, il rapporto tra l'area del triangolo e quella del rettangolo e la misura della diagonale del rettangolo (approssimare un risultato alla 2° cifra decimale).	a) 4,5 cm; 1/2 ; 6,02 cm	b) 4,75 cm; 8/19; 6,21 cm	c) 5,0625 cm; 1/4; 6,45 cm	d) 3,75 cm; 4/5; 5,48 cm	a
GB00165	Dato un quadrato di area 729 cm ² , qual è la misura dell'area del rettangolo avente la base congruente al lato del quadrato e l'altezza uguale ai 2/9 del perimetro del quadrato?	a) 81 cm²	b) 324 cm²	c) 584 cm²	d) 648 cm²	d
GB00166	Un trapezio ha l'altezza che vale 1,2 m e le due basi 2/3 e 9/4 dell'altezza. Quanto vale l'area?	a) 2,36 m².	b) 2,10 m².	c) 3,12 m².	d) 1,72 m².	b
GB00167	Una palla di legno di 36 cm di diametro viene lanciata in acqua (Ps 1 g/cm ³). Qual è il peso della palla sapendo che si immerge in acqua per metà?	a) 12,2 kg	b) 15 kg	c) 16,2 kg	d) 24,4 kg	a
GB00168	In un trapezio isoscele ciascuna diagonale misura 20 cm, la somma delle basi, 32 cm, mentre la base maggiore supera la minore di 10 cm. Determinare le misure dei perimetri del trapezio e del quadrato equivalente al trapezio (approssimare un risultato alla 2° cifra decimale).	a) 58 cm; 55,43 cm	b) 57 cm; 48 cm	c) 59,62 cm; 56 cm	d) 56 cm; 60,84 cm	a
GB00169	In un triangolo rettangolo il cateto minore è i 5/13 dell'ipotenusa e il cateto maggiore misura 84 cm. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 175 cm	b) 210 cm	c) 225 cm	d) 410 cm	b
GB00170	Un minerale contiene il 26% di stagno. Quanto di quel minerale è necessario per poter ricavare da esso 650 kg di stagno?	a) 2,48 Mg.	b) 2,5 Mg.	c) 2,51 Mg.	d) 2,53 Mg.	b
GB00171	In un triangolo isoscele di perimetro 160 cm, il lato obliquo misura 50 cm e l'altezza è i 2/3 della base. Qual è l'altezza di un rettangolo equivalente al triangolo sapendo che la base misura 48 cm?	a) 16 cm	b) 25 cm	c) 32 cm	d) 50 cm	b

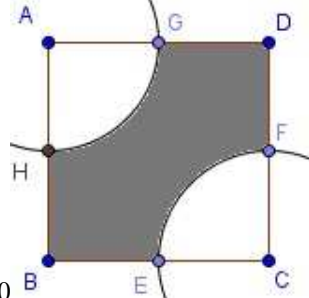
GB00172	Un quadrato di perimetro 72 cm è equivalente ad un rettangolo la cui base misura 36 cm. Qual è la misura dell'area di un triangolo isoscele la cui base e la cui altezza misurano rispettivamente il doppio dell'altezza e 1/3 della base del rettangolo?	a) 108 cm²	b) 120 cm²	c) 216 cm²	d)	a
GB00173	In un trapezio la somma e la differenza delle basi misurano rispettivamente 120 cm e 20 cm e l'altezza misura 24 cm. Qual è la misura della diagonale minore di un rombo equivalente a metà del trapezio sapendo che la diagonale maggiore è congruente alla base minore del trapezio?	a) 10,8 cm	b) 12,8 cm	c) 28,8 cm	d) 48,8 cm	c
GB00174	L'altezza di un rettangolo è congruente a 7/24 della base. Sapendo che la differenza tra i 5/7 dell'altezza e 1/6 della base misura 10 cm, calcolare la misura dell'area del rettangolo e quella di una sua diagonale.	a) 175 dm²; 25 dm.	b) 60.000 cm²; 310 cm.	c) 16.800 cm²; 250 cm.	d) 168 m²; 2,5 m.	c
GB00175	Un quadrato ed un rettangolo sono isoperimetrici. Qual è la misura dell'area del quadrato sapendo che l'area e l'altezza del rettangolo misurano rispettivamente 448 cm ² e 28 cm?	a) 121 cm²	b) 242 cm²	c) 344 cm²	d) 484 cm²	d
GB00176	Si vuole pavimentare una stanza quadrata di 6 m di lato con mattonelle quadrate che hanno il lato lungo 24 cm. Quanto si spende per pavimentare la stanza sapendo che ciascuna mattonella costa € 5,20?	a) € 1.625,00	b) € 2.350,00	c) € 3.250,00	d) € 5.320,00	c
GB00177	In un cilindro la circonferenza di base misura 62,8 cm e l'altezza è gli 8/5 del raggio di base. Qual è la misura del volume del cilindro?	a) 1674 cm³	b) 2512 cm³	c) 4250 cm³	d) 5024 cm³	d
GB00178	Se in una circonferenza due corde non sono congruenti, la corda maggiore:	a) forma un angolo retto con quella minore.	b) ha distanza maggiore dal centro rispetto a quella minore.	c) ha distanza minore dal centro rispetto a quella minore.	d) interseca necessariamente quella minore.	c
GB00179	Una piramide regolare quadrangolare ha l'area della superficie totale che misura 576 dm ² e l'apotema che è i 5/8 dello spigolo di base. Qual è il suo peso sapendo che è fatta di legno (Ps 0,5 kg/dm ³)?	a) 256 kg	b) 384 kg	c) 512 kg	d) 1024 kg	a
GB00180	Lo sviluppo nel piano di un qualsiasi solido si può associare al calcolo:	a) della somma degli spigoli.	b) dell'area della superficie laterale.	c) dell'area della superficie totale.	d) dell'area della superficie di base.	c
GB00181	Qual è l'area del triangolo equilatero di lato l?	a) (l²)/4	b) l²/4	c) l²/2	d) (l²√3)/4	d
GB00182	Un rettangolo le cui dimensioni sono l'una il doppio dell'altra è suddiviso in 200 quadratini uguali ciascuno di area pari a 4 cm ² . Qual è il perimetro del rettangolo?	a) 60 cm	b) 75 cm	c) 120 cm	d) 150 cm	c

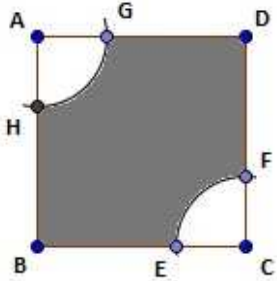
GB00183	Un triangolo T di area 480 dm ² è equivalente ai 12/23 di un altro triangolo T'. Sapendo che la base di T' è lunga 325 cm, calcola l'altezza ad essa relativa.	a) 54 dm.	b) 56,6 dm.	c) 55 dm.	d) 58,6 cm.	b
GB00184	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 35 cm e il rapporto tra i cateti è 3/4. Determinare la misura del perimetro del quadrato equivalente ai 2/3 del triangolo.	a) 56 cm	b) 64 cm	c) 84 cm	d) 45,72 cm	a
GB00185	Come si trova l'area della corona circolare date due circonferenze concentriche di raggio rispettivamente r_1 e r_2 ?	a) $\pi (r_1^2 - r_2^2)$.	b) $r_1^2 \times r_2^2$	c) $\pi (r_1^2 - r_2^2) / 2$.	d) $2 (r_1^2 \times r_2^2)$.	a
GB00186	La differenza delle misure dei due cateti di un triangolo rettangolo è 6 cm e il cateto minore è i 3/4 di quello maggiore. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 72 cm²	b) 216 cm²	c) 364 cm²	d) 432 cm²	b
GB00187	La rotazione completa di un trapezio isoscele attorno alla base minore genera:	a) un cilindro e un cono sovrapposti con la base in comune.	b) un cilindro con una cavità di forma conica.	c) un cilindro e due coni sovrapposti con le basi in comune.	d) un cilindro con due cavità di forma conica.	d
GB00188	Un solido è formato da un cono sovrapposto ad un cilindro aventi le rispettive basi coincidenti. Sapendo che l'apotema del cono misura 45 cm, l'altezza del cono è i 4/7 di quella del cilindro e la somma delle misure delle due altezze è 99 cm, qual è l'area della superficie totale del solido?	a) 2673π cm²	b) 4617π cm²	c) 5346π cm²	d) 5600π cm²	c
GB00189	Dato un prisma con volume pari a 156 cm ³ e altezza pari a 12 cm, quanti cm ² misura la sua area di base?	a) 13 cm²	b) 12 cm²	c) 26 cm²	d) Non ci sono dati sufficienti per rispondere	a
GB00190	Un autocarro può trasportare al massimo 10 m ³ di merce. Quanti viaggi deve effettuare per trasportare 100 casse ognuna delle quali ha volume 500 dm ³ ?	a) 2	b) 5	c) 20	d) 50	b
GB00191	In un triangolo rettangolo la somma dei due cateti è 140 cm e uno è i 3/4 dell'altro. Calcolare il perimetro, l'area, l'altezza relativa all'ipotenusa e le parti in cui l'altezza relativa all'ipotenusa divide l'ipotenusa medesima.	a) 240 cm; 2400 cm²; 48 cm; 64 cm; 36 cm.	b) 200 cm; 1800 cm²; 40 cm; 45 cm; 32 cm.	c) 180 cm; 1600 cm²; 36 cm; 42 cm; 30 cm.	d) 480 cm; 4800 cm²; 96 cm; 128 cm; 72 cm.	a
GB00192	In un parallelepipedo rettangolo il perimetro di base e l'altezza misurano rispettivamente 72 cm e 11 cm. Qual è la misura dell'area della superficie totale del parallelepipedo, sapendo che una dimensione della base è il doppio dell'altra?	a) 684 cm²	b) 1368 cm²	c) 1860 cm²	d) 3168 cm²	b
GB00193	In un trapezio isoscele le diagonali:	a) si dimezzano scambievolmente	b) sono bisettrici degli angoli	c) sono congruenti	d) sono perpendicolari	c

GB00194	L'area di un rettangolo misura 4800 cm^2 e una dimensione è $\frac{4}{3}$ dell'altra. Qual è la misura della diagonale del rettangolo?	a) 100 cm	b) 125 cm	c) 150 cm	d) 200 cm	a
GB00195	Un quadrato ha la superficie che misura 60 cm^2 . Determinare la misura del perimetro e quella dell'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo equivalente al quadrato ed avente un cateto che misura 15 cm (esprimere quest'ultimo risultato sotto forma di frazione).	a) 40 cm; 120/17 cm	b) 46 cm; 120/23 cm	c) 35,76 cm; 179/50 cm	d) 40 cm, 353/50 cm	a
GB00196	Abbiamo un quadrato di lato 2 cm. Su ogni lato del quadrato si costruisce un semicerchio avente per base il lato del quadrato stesso. Qual è l'area della figura così ottenuta, in cm^2 ?	a) $4 + 8\pi$	b) $4 + 2\pi$	c) $2 - 4\pi$	d) $2 + 4\pi$	b
GB00197	La diagonale minore e il perimetro di un rombo misurano rispettivamente 14 cm e 100 cm. Qual è la misura della diagonale maggiore?	a) 24 cm	b) 36 cm	c) 48 cm	d) 56 cm	c
GB00198	La diagonale minore e il perimetro di un rombo misurano rispettivamente 14 cm e 100 cm. Qual è la misura dell'area del rombo?	a) 84 cm^2	b) 168 cm^2	c) 336 cm^2	d) 672 cm^2	c
GB00199	Quante diagonali ha un poligono regolare nel quale la somma degli angoli interni è 1.980° ?	a) 38	b) 72	c) 54	d) 65	d
GB00200	In un rombo la somma e la differenza tra la diagonale maggiore e quella minore misurano rispettivamente 154 cm e 22 cm. Qual è la misura del perimetro del rombo?	a) 100 cm	b) 220 cm	c) 240 cm	d) 440 cm	b
GB00201	Il lato obliquo e l'altezza di un trapezio rettangolo misurano rispettivamente 105 cm e 84 cm. Qual è la misura del perimetro del trapezio sapendo che la base minore è congruente all'altezza?	a) 240 cm	b) 400 cm	c) 420 cm	d) 540 cm	c
GB00202	Un poliedro è regolare se:	a) tutte le sue facce sono poligoni regolari tra loro congruenti e i cui angoloidi ai vertici sono tutti della stessa ampiezza.	b) tutte le sue facce sono poligoni regolari tra loro congruenti e i cui angoloidi opposti sono complementari.	c) tutte le sue facce sono poligoni regolari tra loro congruenti e i cui angoloidi opposti sono supplementari.	d) tutte le sue facce sono poligoni regolari tra loro congruenti.	a
GB00203	Il lato obliquo, la base maggiore e la base minore di un trapezio isoscele misurano rispettivamente 65 cm, 90 cm e 40 cm. Qual è la misura dell'area del trapezio?	a) 3800 cm^2	b) 3900 cm^2	c) 4000 cm^2	d) 7800 cm^2	b

GB00204	Un pentagono irregolare ABCDE è composto di un triangolo equilatero ECD e di un trapezio rettangolo ABCE in cui l'angolo AEC = 45° . Nel trapezio, la somma della base maggiore e dell'altezza è 24 dm e la base maggiore è $\frac{5}{3}$ dell'altezza. Calcolare l'area e il 2p del pentagono.	a) 198 cm²; 49,9 cm.	b) 203 cm²; 71,6 cm.	c) 192 cm²; 57,7 cm.	d) 186 cm²; 63,5 cm.	c
GB00205	La corretta definizione di peso specifico è:	a) Il prodotto tra il peso e il volume di un corpo.	b) Il rapporto tra il volume e il peso di un corpo.	c) Il rapporto tra il peso e il volume di un corpo.	d) Il prodotto tra la densità e il volume di un corpo.	c
GB00206	In una circonferenza che misura 10π cm è tracciata una corda che dista dal centro 4 cm. Qual è la misura della corda?	a) 3 cm	b) 6 cm	c) 9 cm	d) 12 cm	b
GB00207	In un rombo l'angolo acuto misura 60° e la diagonale minore misura 32 cm. Qual è la misura del perimetro del rombo?	a) 64 cm	b) 128 cm	c) 180 cm	d) 256 cm	b
GB00208	Quanto vale il perimetro di un rettangolo che ha una dimensione pari a $\frac{1}{3}$ del lato di un quadrato, a esso equivalente, di perimetro 144 cm?	a) 420 cm	b) 196 cm	c) 240 cm	d) 252 cm	c
GB00209	Una sbarra di ferro (Ps $7,5 \text{ g/cm}^3$) ha la forma di un prisma retto avente come base un triangolo isoscele il cui perimetro misura 32 cm. Quanto pesa la sbarra sapendo che è lunga 2,5 m e che il lato obliquo del triangolo isoscele misura 10 cm?	a) 45 kg	b) 56 kg	c) 80 kg	d) 90 kg	d
GB00210	Qual è la misura della diagonale di un cubo la cui superficie totale misura 2400 cm ² ?	a) 34,64 cm	b) 36 cm	c) 40 cm	d) 45 cm	a
GB00211	Il volume di un poliedro regolare è uguale:	a) al prodotto della misura dello spigolo per il numero fisso n.	b) al prodotto del quadrato della misura dello spigolo per il numero fisso n.	c) al prodotto del cubo della misura dello spigolo per il numero fisso n.	d) al quoziente del cubo della misura dello spigolo per il numero fisso n.	c
GB00212	Se un angolo è di 30° maggiore del suo adiacente, la sua ampiezza è di:	a) 105°	b) 90°	c) 45°	d) 30°	a
GB00213	In una circonferenza di raggio 25 cm è tracciata una corda che dista dal centro 15 cm. Qual è la misura della corda?	a) 20 cm	b) 40 cm	c) 60 cm	d) 80 cm	b
GB00214	Un rettangolo ha una dimensione che è $\frac{3}{4}$ dell'altra ed il suo perimetro misura 21 m. Determinare la misura dell'area del rettangolo e quella di una diagonale.	a) 27 m^2; 7,5 m	b) 24 m^2; 7,21 m	c) 30 m^2; 7,81 m	d) 25 m^2; 7,07 m	a
GB00215	In una circonferenza di diametro 20 cm è tracciata una corda la cui distanza dal centro è $\frac{3}{5}$ del raggio della circonferenza. Qual è la misura della corda?	a) 8 cm	b) 12 cm	c) 16 cm	d) 24 cm	c

GB00216	Un cono e un cilindro hanno la base di uguale raggio. Detta h l'altezza del cono, quale valore deve avere l'altezza del cilindro perché quest'ultimo abbia lo stesso volume del cono?	a) $(1/2)h$	b) $3h$	c) $(1/3)h$	d) $2h$	c
GB00217	Lo spigolo di un cubo è congruente alla diagonale di un parallelepipedo rettangolo le cui dimensioni misurano rispettivamente 12 cm, 4 cm e 3 cm. Qual è la misura del volume del cubo?	a) 1000 cm^3	b) 1728 cm^3	c) 2197 cm^3	d) 4096 cm^3	c
GB00218	Calcolare il numero dei lati di un poligono regolare, sapendo che ciascun angolo esterno ha ampiezza di 90°	a) 12	b) 20	c) 9	d) 4	d
GB00219	La proiezione del centro di una circonferenza su una qualsiasi corda divide la corda stessa:	a) in due parti congruenti.	b) in due parti diverse.	c) in due parti di cui la minore è la metà della maggiore.	d) in due parti di cui la minore è un terzo della maggiore.	a
GB00220	Un triangolo ha la superficie che misura 84 cm^2 e l'altezza, la cui misura è 12 cm, divide la base in due segmenti il cui rapporto è $5/9$. Calcolare la misura del perimetro del triangolo.	a) 42 cm	b) 39 cm	c) 41 cm	d) 54 cm	a
GB00221	Ogni angolo alla circonferenza che insiste su una semicirconferenza è:	a) acuto.	b) la metà di un angolo retto.	c) ottuso.	d) retto.	d
GB00222	Se in una circonferenza due corde hanno la stessa distanza dal centro, le corde sono:	a) coincidenti.	b) congruenti.	c) parallele.	d) perpendicolari.	b
GB00223	Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo in cui l'ipotenusa misura 8,5 cm e un cateto 6,8 cm. Calcolare l'altezza del prisma, sapendo che l'area della superficie totale è di $340,68 \text{ cm}^2$.	a) 18 cm	b) 8,5 cm	c) 12 cm	d) 15 cm	d
GB00224	Il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo, con i cateti di lunghezza $(8 - 2\sqrt{2}) \text{ cm}$ e $(8 + 2\sqrt{2}) \text{ cm}$, valgono rispettivamente:	a) 16 cm e 64 centimetri quadri	b) 28 cm e 28 centimetri quadri	c) 32 cm e 56 centimetri quadri	d) 24 cm e 60 centimetri quadri	b
GB00225	È sempre inscritibile in una circonferenza:	a) un trapezio isoscele	b) un parallelogramma	c) un rombo	d) un trapezio rettangolo	a
GB00226	Data una sfera la cui superficie sferica misura $576\pi \text{ cm}^2$, qual è il volume di una seconda sfera sapendo che il suo raggio è $7/2$ del raggio della sfera data?	a) $32928\pi \text{ cm}^3$	b) $42392\pi \text{ cm}^3$	c) $98784\pi \text{ cm}^3$	d) $197568\pi \text{ cm}^3$	c
GB00227	All'interno di un triangolo rettangolo isoscele di area A , il segmento che unisce i punti medi dei due cateti delimita un altro triangolo rettangolo isoscele. Quanto misura l'area del nuovo triangolo?	a) $A/8$	b) $A/4$	c) $2A$	d) $A/2$	b
GB00228	Un quadrilatero è inscritibile in una circonferenza se e solo se gli angoli opposti sono:	a) coincidenti.	b) complementari.	c) esplementari.	d) supplementari.	d
GB00229	Un poligono può essere inscritto in una circonferenza se e solo se:	a) gli assi dei suoi lati si incontrano tutti in uno stesso punto.	b) le bisettrici dei suoi angoli si incontrano tutte in uno stesso punto	c) le diagonali si incontrano tutte in uno stesso punto	d) le mediane si incontrano tutte in uno stesso punto	a

GB00230	Un piano nello spazio è individuato da:	a) una retta e un punto non appartenente a essa	b) uno e un solo punto	c) due punti	d) una retta	a
GB00231	Una piramide ha area di base uguale a 10 centimetri quadrati e altezza pari a 9 cm. Quanto vale il volume del solido?	a) 30 centimetri cubici	b) 90 centimetri cubici	c) 45 centimetri cubici	d) 75π centimetri cubici	a
GB00232	Qual è la misura del perimetro del rettangolo equivalente al quadrato di perimetro 120 cm sapendo che la base è $\frac{9}{4}$ dell'altezza?	a) 130 cm	b) 250 cm	c) 260 cm	d) 900 cm	a
GB00233	Conoscendo la lunghezza del raggio e della circonferenza, come si può trovare l'area del cerchio in alternativa alla formula classica?	a) $c \times r$.	b) $(c \times r) / 2$.	c) $2c \times r$.	d) $c \times 2r$.	b
GB00234	Un rombo è equivalente ai $\frac{4}{5}$ di un triangolo avente la base uguale ai $\frac{7}{2}$ dell'altezza, mentre la loro somma è 81 m. Calcolare il perimetro del rombo sapendo che la sua altezza è $\frac{4}{5}$ della base del triangolo.	a) 43 m.	b) 36 m.	c) 29 m.	d) 38 m.	b
GB00235	La somma degli angoli interni di un poligono è 4.500° . Quanti lati ha il poligono?	a) 27	b) 21	c) 40	d) 12	a
GB00236	<p>Dato il quadrato ABCD in figura di lato 12 cm, dai due vertici opposti A e C del quadrato, usati come centro, sono disegnati due cerchi con raggio pari alla metà del lato del quadrato. Quanto misura il contorno della zona colorata in grigio.</p>  <p>251658240</p>	a) $6 \cdot (4 - \pi)$ cm	b) $6 \cdot (4 + \pi)$ cm	c) $18 \cdot (8 - \pi)$ cm	d) $18 \cdot (8 + \pi)$ cm	b
GB00237	Calcolare l'area di un cerchio in cui il raggio è triplo del raggio di un altro cerchio il cui diametro è lungo 12 cm.	a) $36 \pi \text{ cm}^2$.	b) $18 \pi \text{ cm}^2$.	c) $324 \pi \text{ cm}^2$.	d) $162 \pi \text{ cm}^2$.	c

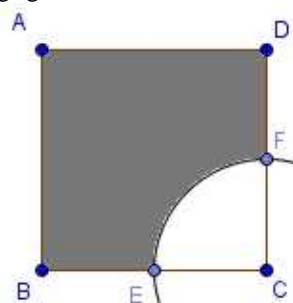
GB00238	<p>Dato il quadrato ABCD in figura di lato 12 cm, dai due vertici opposti A e C del quadrato, usati come centro, sono disegnati due cerchi con raggio pari ad un terzo del lato del quadrato. Quanto misura il contorno della zona colorata in grigio.</p>  <p>251658240</p>	a) $4 \cdot (8 - \pi)$ cm	b) $4 \cdot (8 + \pi)$ cm	c) $8 \cdot (18 - \pi)$ cm	d) $8 \cdot (18 + \pi)$ cm	b
GB00239	Quanto vale la seguente divisione di un angolo: $192^\circ 3' 14'' : 11$	a) $17^\circ 27' 34''$	b) $17^\circ 57' 14''$	c) $18^\circ 27' 34''$	d) $18^\circ 57' 14''$	a
GB00240	Quanto misura il raggio minore di una corona circolare che ha l'area di 200π cm ² e il raggio maggiore di 15 cm.	a) 2 cm	b) 5 cm	c) 7 cm	d) 10 cm	b
GB00241	Quante diagonali ha un poligono regolare nel quale la somma degli angoli interni è 4.320° ?	a) 299	b) 223	c) 122	d) 264	a
GB00242	In un cubo di lato 2 metri ogni diagonale (segmento congiungente due vertici che appartengono a facce diverse) misura:	a) $2\sqrt{2}$ metri	b) $\sqrt[3]{12}$ metri	c) $2\sqrt{3}$ metri	d) $\sqrt[3]{3}$ metri	c
GB00243	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa e la proiezione di un cateto sull'ipotenusa stessa misurano rispettivamente 48 cm e 36 cm. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 120 cm	b) 240 cm	c) 280 cm	d) 560 cm	b
GB00244	Un oggetto di vetro ($\rho_s 2,5$ g/cm ³) ha la forma di un cilindro equilatero all'interno del quale è stata ricavata cavità a forma di semisfera avente diametro pari alla metà di quello del cilindro. Quanto pesa l'oggetto, sapendo che il raggio del cilindro misura 18 cm?	a) Circa 50 kg	b) Circa 68 kg	c) Circa 87 kg	d) Circa 100 kg	c
GB00245	Il rapporto tra le aree di due figure simili è 4. Qual è il rapporto tra i corrispondenti perimetri?	a) 1/4	b) 1/2	c) 2	d) 4	c
GB00246	L'angoloide è:	a) la parte di spazio che si ottiene dall'intersezione di almeno due diedri i cui spigoli passano per uno stesso punto.	b) la parte di spazio che si ottiene dall'intersezione di almeno tre diedri i cui spigoli passano per uno stesso punto.	c) ciascuna delle due parti in cui lo spazio rimane diviso da due semipiani uscenti da una stessa retta.	d) ciascuna delle due parti in cui lo spazio rimane diviso da due semirette uscenti da uno stesso piano.	b

GB00247	Un solido è formato da un cilindro con un cono in esso incavato aventi le rispettive basi coincidenti. Qual è la misura del volume del solido così ottenuto, sapendo che la misura dell'altezza del cono è uguale a quella del cilindro?	a) $V = (2 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h)/3$	b) $V = (\pi \cdot r^2 \cdot h)/2$	c) $V = (\pi \cdot r^2 \cdot h)/3$	d) $V = (3 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h)/2$	a
GB00248	Un prisma retto regolare a base esagonale è equivalente a un prisma retto regolare a base pentagonale avente la stessa altezza. Si può concludere che lo spigolo di base del primo prisma, rispetto a quello del secondo:	a) è maggiore	b) è minore	c) è uguale	d) non si può stabilire, perché i dati sono insufficienti	b
GB00249	In un triangolo rettangolo la somma e la differenza delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa misurano rispettivamente 50 cm e 14 cm. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 60 cm	b) 120 cm	c) 180 cm	d) 200 cm	b
GB00250	Un oggetto di ferro ($\rho_s 7,5 \text{ g/cm}^3$) di forma cilindrica termina a punta. Quanto pesa l'oggetto, sapendo che la parte cilindrica è lunga 75 cm, che la parte conica è lunga 15 cm e che la base comune ha il diametro 6 cm?	a) Circa 9 kg	b) Circa 12 kg	c) Circa 14 kg	d) Circa 17 kg	d
GB00251	Quale gruppi di ampiezze, tra quelli elencati, possono rappresentare le facce di un angoloide?	a) 85°, 125°, 150°	b) 95°, 105°, 150°	c) 80°, 100°, 185°	d) 114°, 100°, 146°	b
GB00252	L'ottaedro regolare è un poliedro con:	a) 6 vertici	b) 10 vertici	c) 8 vertici	d) 12 vertici	a
GB00253	Dati due punti distinti A e B:	a) Esistono soltanto due circonferenze passanti per A e B.	b) Esistono infinite circonferenze passanti per A e B, e i centri di tali circonferenze si trovano tutti sull'asse del segmento AB.	c) Esistono infiniti insiemi appartenenti a diversi piani tutti composti da infinite circonferenze passanti per A e B.	d) Esiste un numero limitato di circonferenze appartenenti allo stesso piano su cui giace AB passanti per A e B.	b
GB00254	Se il rapporto tra l'angolo alla base e l'angolo al vertice di un triangolo isoscele è pari a $3/4$, allora essi valgono rispettivamente:	a) 36° e 72°	b) 30° e 40°	c) 54° e 72°	d) 72° e 36°	c
GB00255	Gli angoli acuti adiacenti alla base maggiore di un trapezio isoscele misurano 60° . Qual è la misura del perimetro del trapezio sapendo che la somma e la differenza delle basi misurano rispettivamente 180 cm e 80 cm?	a) 170 cm	b) 200 cm	c) 340 cm	d) 430 cm	c
GB00256	La rotazione completa di un trapezio rettangolo attorno alla base minore genera:	a) un cilindro e un cono sovrapposti con la base in comune.	b) un cilindro con una cavità di forma conica.	c) un cilindro e due coni sovrapposti con le basi in comune.	d) un cilindro con due cavità di forma conica.	b
GB00257	Una partita di merce ha il peso lordo di 270 kg. Se la tara rappresenta il 13% del peso lordo, quale è il peso netto della merce?	a) 218 kg.	b) 230 kg.	c) 234,9 kg.	d) 226,7 kg.	c

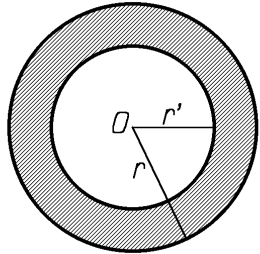
GB00258	In un rettangolo la somma e la differenza tra la diagonale e l'altezza misurano rispettivamente 72 cm e 50 cm. Qual è la misura dell'area del rettangolo?	a) 330 cm²	b) 660 cm²	c) 680 cm²	d) 1320 cm²	b
GB00259	Le facce di un parallelepipedo rettangolo hanno le aree che misurano rispettivamente 54 cm ² , 36 cm ² e 24 cm ² . Qual è la misura del volume del parallelepipedo?	a) 108 cm²	b) 216 cm²	c) 432 cm²	d) 648 cm²	b
GB00260	Un rombo è equivalente ai 7/3 di un quadrato avente il lato lungo 21 dm. Calcolare la misura dell'altezza del rombo sapendo che il suo perimetro è 84 dm.	a) 39 dm.	b) 49 dm.	c) 44 dm.	d) 42 dm.	b
GB00261	Un solido è formato da una piramide retta a base quadrata sovrapposta ad un cubo aventi le rispettive basi coincidenti. Qual è la misura del volume del solido così ottenuto, sapendo che la misura dell'altezza della piramide è uguale allo spigolo L del cubo?	a) $V = 3 \cdot L^3/4$	b) $V = 4 \cdot L^3/3$	c) $V = 2 \cdot L^3$	d) $V = 3 \cdot L^3$	b
GB00262	Un parallelogrammo ha l'area di 864 cm ² ed ha lo stesso perimetro di un rettangolo che ha le dimensioni una doppia dell'altra. Sapendo che le altezze relative al lato maggiore e al lato minore del parallelogrammo misurano rispettivamente 16 dm e 24 dm, calcolare l'area del rettangolo.	a) 15 cm².	b) 12 cm².	c) 18 cm².	d) 11 cm².	c
GB00263	L'icosaedro regolare è un poliedro che ha:	a) 12 spigoli	b) 10 spigoli	c) 30 spigoli	d) 16 spigoli	c
GB00264	Un triangolo ABC ha il lato AB di 12 cm e il lato AC di 12 cm; il suo perimetro vale 36 cm. Il triangolo è allora certamente:	a) isoscele	b) scaleno	c) rettangolo	d) equiangolo	d
GB00265	Se una piramide retta alta 75 cm ha la base quadrata di lato 15 cm, qual è l'altezza di una piramide, sempre retta e a base quadrata, che ha lo stesso rapporto fra altezza e lato di base e un volume di 360 cm ³ ?	a) 12 cm	b) 6 cm	c) 5 cm	d) 30 cm	d
GB00266	Una circonferenza ha il raggio che misura 65 cm ed una sua corda misura 112 cm. Determinare la distanza della corda dal centro della circonferenza.	a) 33 cm.	b) 35 cm.	c) 9 cm.	d) 32 cm.	a
GB00267	In una piazza a forma di quadrato di lato 60 m è stata posta un'aiuola rettangolare. Qual è l'area occupata dall'aiuola sapendo che il suo perimetro è otto volte inferiore a quello della piazza e che le sue dimensioni sono l'una il doppio dell'altra?	a) 50 m²	b) 75 m²	c) 100 m²	d) 125 m²	a
GB00268	Quale affermazione sulle circonferenze, tra quelle elencate, è FALSA?	a) La tangente ad una circonferenza è sempre perpendicolare al raggio nel punto di tangenza.	b) La tangente ad una circonferenza è sempre parallela al raggio nel punto di tangenza.	c) Due circonferenze si dicono tangenti esternamente se la distanza dei loro centri è congruente alla somma dei loro raggi.	d) Due circonferenze si dicono tangenti internamente se la distanza dei loro centri è congruente alla differenza dei loro raggi.	b

GB00269	La superficie di una sfera misura 484π centimetri quadrati. Quanto è lungo il suo diametro?	a) 121 cm	b) 22 cm	c) 11 cm	d) 5,5 cm	b
GB00270	Dato un cilindro con raggio di base pari a 29 cm e altezza pari a 7 cm, quanto vale la sua superficie laterale?	a) 406π centimetri quadrati	b) 812π centimetri quadrati	c) 203π centimetri quadrati	d) 5.887π centimetri quadrati	a
GB00271	Tra quali valori deve variare la distanza "d" fra i centri di due circonferenze aventi rispettivamente i raggi di 6 cm e di 13 cm perché esse siano secanti?	a) $3,6\text{ cm} < d < 12\text{ cm}$	b) $7,4\text{ cm} < d < 29,8\text{ cm}$	c) $6\text{ cm} < d < 30\text{ cm}$	d) $7\text{ cm} < d < 19\text{ cm}$	d
GB00272	Una piramide regolare quadrangolare di ferro (Ps $7,5\text{ kg/dm}^3$) pesa 45 kg. Qual è la misura dell'area della superficie totale sapendo che lo spigolo di base misura 3 dm?	a) 12 dm^2	b) 16 dm^2	c) 24 dm^2	d) 27 dm^2	c
GB00273	Tre rettangoli hanno lo stesso perimetro. Il primo ha l'area di 54 cm^2 e la base di 9 cm, il secondo ha la base doppia dell'altezza e il terzo ha la base più lunga dell'altezza di 2 cm. Calcolare l'area del secondo e del terzo rettangolo.	a) 25 cm^2; $110,5\text{ cm}^2$.	b) 100 cm^2; $110,5\text{ cm}^2$.	c) 50 cm^2; $55,25\text{ cm}^2$.	d) 75 cm^2; 125 cm^2.	c
GB00274	Un quadrato ABCD di area 256 cm^2 ha due archi di circonferenza interni ad esso: uno di essi ha centro nel vertice D del quadrato, raggio uguale a $3/4$ di CD e interseca CD nel punto H e AD nel punto K; l'altro ha centro nel vertice C, raggio pari a $1/4$ di CD e interseca CD nel punto H e CB nel punto W. Quanto misura il contorno della figura ABWHK?	a) 51,72 cm.	b) 46,11 cm.	c) 63,89 cm.	d) 57,12 cm.	d
GB00275	Nel quadrilatero ABCD risulta : $\hat{A} = 90^\circ$; $AB = 45\text{ cm}$; $AD = 24\text{ cm}$; $BC = 41\text{ cm}$; $CD = 58\text{ cm}$. Calcolare la misura dell'area del quadrilatero.	a) 1.560 cm^2	b) I dati non sono sufficienti	c) $1.585,5\text{ cm}^2$	d) 1.540 cm^2	a
GB00276	In un parallelepipedo rettangolo le dimensioni della base misurano rispettivamente 24 cm e 12 cm. Qual è la misura della diagonale del parallelepipedo, sapendo che l'area della superficie totale misura 1368 cm^2 ?	a) 29 cm	b) 34 cm	c) 39 cm	d) 40 cm	a
GB00277	Se la diagonale di un quadrato ha lunghezza m 1, quanti metri quadrati vale l'area del quadrato?	a) 0,5	b) 1	c) 2	d) 4	a
GB00278	In un parallelepipedo rettangolo la diagonale e le dimensioni della base misurano rispettivamente 25 cm, 16 cm e 12 cm. Qual è la misura dell'area della superficie totale del parallelepipedo?	a) 192 cm^2	b) 840 cm^2	c) 1224 cm^2	d) 2880 cm^2	c
GB00279	La somma di due segmenti misura 166 cm e la loro differenza 72 cm. Qual è la lunghezza del segmento più lungo?	a) 47 cm	b) 94 cm	c) 119 cm	d) 144 cm	c

GB00280	L'area della superficie totale di un cubo vale $0,24 \text{ m}^2$. Quanto misura la diagonale del cubo?	a) $0,04 \text{ m}$	b) $0,5 \text{ m}$	c) Nessuna delle altre alternative proposte è esatta	d) $0,2 \text{ m}$	c
GB00281	Qual è l'area di un quadrato inscritto in un cerchio di raggio pari a 3 cm ?	a) 18 cm^2	b) 36 cm^2	c) 9 cm^2	d) $9\pi \text{ cm}^2$	a
GB00282	Lo spigolo di un cubo è congruente alla diagonale di un parallelepipedo rettangolo le cui dimensioni misurano rispettivamente 12 cm , 4 cm e 3 cm . Qual è la misura dell'area della superficie totale del cubo?	a) 864 cm^2	b) 1014 cm^2	c) 1176 cm^2	d) 1350 cm^2	b
GB00283	Due circonferenze concentriche hanno il raggio di 3 cm e 7 cm rispettivamente. Qual è l'area della corona circolare delimitata dalle due circonferenze?	a) $40\pi \text{ cm}^2$	b) 40 cm^2	c) $100\pi \text{ cm}^2$	d) $16\pi \text{ cm}^2$	a
GB00284	In una piramide regolare quadrangolare l'area di base e l'altezza misurano rispettivamente 3136 cm^2 e 21 cm . Qual è la misura dell'area della superficie totale della piramide?	a) 5096 cm^2	b) 7056 cm^2	c) 8976 cm^2	d) 10976 cm^2	b
GB00285	Dato un trapezio isoscele circoscritto ad una circonferenza, si sa che la somma delle sue basi è 20 cm e che la base maggiore è $3/2$ della minore. Sapendo che l'area del trapezio è 70 cm^2 , trovare la misura delle due basi e il raggio della circonferenza inscritta.	a) 16 cm; 24 cm; 7 cm;	b) 8 cm; 12 cm; $3,5 \text{ cm}$.	c) 9 cm; 7 cm; $5,5 \text{ cm}$.	d) 13 cm; 11 cm; 9 cm.	b
GB00286	L'area della superficie sferica di una semisfera misura $450\pi \text{ cm}^2$. Qual è il volume della sfera?	a) $1125\pi \text{ cm}^3$	b) $2250\pi \text{ cm}^3$	c) $3000\pi \text{ cm}^3$	d) $4500\pi \text{ cm}^3$	d
GB00287	L'apotema di un esagono regolare misura 18 cm . Calcola la differenza tra l'area del cerchio circoscritto e quella del cerchio inscritto nell'esagono.	a) $123\pi \text{ cm}^2$.	b) $112\pi \text{ cm}^2$.	c) $108\pi \text{ cm}^2$.	d) $128\pi \text{ cm}^2$.	c
GB00288	In una piramide regolare quadrangolare le misure dell'area della superficie laterale e della superficie di base misurano rispettivamente 1500 cm^2 e 900 cm^2 . Qual è la misura del volume della piramide?	a) 1500 cm^3	b) 2000 cm^3	c) 6000 cm^3	d) 6500 cm^3	c
GB00289	In un triangolo rettangolo la somma dei cateti misura 127 cm , la loro differenza misura 97 cm . Calcolare le misure del perimetro del triangolo e della sua area.	a) 157 cm; 480 cm^2.	b) 24 m; $8,4 \text{ dm}^2$.	c) 240 cm; 840 cm^2.	d) 224 cm; 1455 cm^2.	c
GB00290	In un cilindro il volume e l'area di base misurano rispettivamente $648\pi \text{ cm}^3$ e $36\pi \text{ cm}^2$. Qual è la misura dell'area della superficie totale del cilindro?	a) $216\pi \text{ cm}^2$	b) $252\pi \text{ cm}^2$	c) $288\pi \text{ cm}^2$	d) $504\pi \text{ cm}^2$	c
GB00291	In un cono l'area della superficie totale e della superficie laterale misurano rispettivamente $1536\pi \text{ cm}^2$ e $960\pi \text{ cm}^2$. Qual è la misura del volume del cono?	a) $6144\pi \text{ cm}^3$	b) $9216\pi \text{ cm}^3$	c) $15600\pi \text{ cm}^3$	d) $18432\pi \text{ cm}^3$	a

GB00292	Un rettangolo ha il perimetro che misura 70 cm e una delle dimensioni è i $\frac{2}{3}$ dell'altra. Qual è la misura del volume del solido generato dalla rotazione completa del rettangolo intorno alla dimensione maggiore?	a) $2058\pi \text{ cm}^3$	b) $4116\pi \text{ cm}^3$	c) $5600\pi \text{ cm}^3$	d) $6174\pi \text{ cm}^3$	b
GB00293	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga 14π centimetri?	a) 2π centimetri	b) 7π centimetri	c) 4 centimetri	d) 7 centimetri	d
GB00294	La somma di due segmenti misura 45 cm e la loro differenza 31 cm. Qual è la lunghezza del segmento più corto?	a) 6 cm	b) 7 cm	c) 14 cm	d) 38 cm	b
GB00295	Dati due segmenti adiacenti AB e BC la cui somma è 94 cm e sapendo che AB supera il doppio di BC di 4 cm, considerare la figura che si viene a creare costruendo due semicirconferenze aventi come diametri i due segmenti AB e BC. Quanto misura il contorno di tale figura, delimitata dalle due semicirconferenze e dal segmento AC?	a) 199,21 cm.	b) 167,56 cm.	c) 241,58 cm.	d) 245,55 cm.	c
GB00296	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 40 cm e un cateto è i $\frac{4}{3}$ dell'altro. Qual è la misura del volume del solido generato dalla rotazione completa del triangolo intorno al cateto maggiore?	a) $3072\pi \text{ cm}^3$	b) $6144\pi \text{ cm}^3$	c) $9216\pi \text{ cm}^3$	d) $18432\pi \text{ cm}^3$	b
GB00297	In un triangolo rettangolo l'area misura 384 cm^2 e un cateto è i $\frac{4}{3}$ dell'altro. Qual è la misura dell'area della superficie totale del solido generato dalla rotazione completa del triangolo intorno al cateto minore?	a) $1024\pi \text{ cm}^2$	b) $2304\pi \text{ cm}^2$	c) $3328\pi \text{ cm}^2$	d) $4608\pi \text{ cm}^2$	b
GB00298	In un rombo la differenza delle due diagonali misura 4 cm e la diagonale maggiore è i $\frac{6}{5}$ di quella minore. Qual è la misura dell'area del rombo?	a) 240 cm^2	b) 420 cm^2	c) 480 cm^2	d) 540 cm^2	a
GB00299	Dato il quadrato ABCD in figura di lato 8 cm, dal vertice C del quadrato, usato come centro, è disegnato un cerchio con raggio pari alla metà del lato del quadrato. Quanto misura l'area della zona colorata in grigio. 	a) $2 \cdot (12 + \pi) \text{ cm}^2$	b) $4 \cdot (16 - \pi) \text{ cm}^2$	c) $2 \cdot (14 + \pi) \text{ cm}^2$	d) $4 \cdot (16 + \pi) \text{ cm}^2$	b

GB00300	È sempre circoscrivibile a una circonferenza:	a) un rombo	b) un parallelogramma	c) un trapezio isoscele	d) un rettangolo	a
GB00301	Due rette parallele tagliate da una trasversale formano angoli coniugati interni:	a) complementari.	b) congruenti.	c) esplementari.	d) supplementari.	d
GB00302	Tre angoli di un quadrilatero misurano 42° , 87° e 127° . Quanto misura l'angolo rimanente?	a) 65°	b) 36°	c) 16°	d) 104°	d
GB00303	Il circocentro di un triangolo:	a) è equidistante dai lati del triangolo	b) è sempre interno al triangolo	c) è equidistante dai vertici del triangolo	d) è il punto di incontro delle altezze del triangolo	c
GB00304	In un parallelogramma la proiezione di uno dei lati minori su uno di quelli maggiori è 72 m. Sapendo che i due lati stanno tra loro come 24 sta a 25 e che la loro differenza misura 5 m, calcolare la misura delle altezze relative ai due lati.	a) 96 m; 100 m	b) 100 m; 120 m	c) 72 m; 96 m	d) 120 m; 125 m	a
GB00305	Un parallelepipedo ha le tre dimensioni uguali a 10 cm, 12 cm e 5 cm. La sua superficie totale è uguale a:	a) 460 cm^2	b) 600 cm^2	c) 280 cm^2	d) 300 cm^2	a
GB00306	Quanto vale la seguente addizione di angoli: $19^\circ 45' 49'' + 24^\circ 32' 13''$	a) $44^\circ 18' 2''$	b) $44^\circ 17' 62''$	c) $43^\circ 72' 62''$	d) $43^\circ 18' 2''$	a
GB00307	Un trapezio rettangolo viene fatto ruotare completamente attorno alla base maggiore. Qual è l'area della superficie totale del solido così generato sapendo che nel trapezio dato il lato obliquo misura 30 cm, che la base minore è i $\frac{5}{3}$ dell'altezza e la loro somma misura 64 cm?	a) $2496\pi \text{ cm}^2$	b) $3216\pi \text{ cm}^2$	c) $5600\pi \text{ cm}^2$	d) $6432\pi \text{ cm}^2$	b
GB00308	Un triangolo ha gli angoli di 45, 60 e 75 gradi. Allora:	a) il rapporto tra il lato medio e il più corto è $\sqrt{3/2}$	b) il lato più lungo è i $\frac{3}{2}$ del medio	c) i suoi lati sono proporzionali ai numeri 4, 5, 6	d) i suoi lati sono proporzionali ai numeri 3, 4, 5	a
GB00309	Si vuole rivestire lateralmente un tubo cilindrico la cui lunghezza e il cui raggio misurano rispettivamente 5 m e 50 cm con una lamiera di zinco ($P_s 7,1 \text{ g/cm}^3$) di spessore 0,5 cm. Qual è il peso della lamiera di zinco utilizzata per il rivestimento?	a) 533,8 kg	b) 557,35 kg	c) 560,5 kg	d) 635,85 kg	b
GB00310	Data una sfera di raggio R e un cubo di lato L (con $R = L$), il rapporto tra le superfici è:	a) $4\pi/3$	b) 4π	c) $2\pi/3$	d) 2π	c
GB00311	Una sfera di granito ($P_s 2,5 \text{ kg/dm}^3$) ha l'area della superficie sferica che misura $36\pi \text{ dm}^2$. Quanto pesa la sfera?	a) 82,6 kg	b) 141,3 kg	c) 240 kg	d) 282,6 kg	d

GB00312	<p>7,8 mm è la misura del raggio «r» della circonferenza maggiore di seguito proposta che delimita, insieme alla circonferenza minore, la corona circolare avente il raggio «r'» e l'area «A» rispettivamente pari a....</p> 	a) «r'» = 3,9 mm e «A» = $0,4563 \pi \text{ cm}^2$.	b) «r'» = 5,07 mm e «A» = $0,59319 \pi \text{ cm}^2$.	c) «r'» = 4,29 mm e «A» = $0,50193 \pi \text{ cm}^2$.	d) «r'» = 4,68 mm e «A» = $0,54756 \pi \text{ cm}^2$.	a
GB00313	Qual è l'area di un triangolo equilatero di lato l?	a) $(\sqrt{3} \cdot l^2) / 2$	b) $(l^2) / 2$	c) $(\sqrt{3} \cdot l^2) / 4$	d) $l^2 / 4$	c
GB00314	Quanti spigoli ha un poliedro convesso con 7 facce e 10 vertici?	a) 6	b) 10	c) 12	d) 15	d
GB00315	Una piramide regolare quadrangolare ha l'apotema che misura 25 cm e l'altezza che è $\frac{3}{8}$ dello spigolo di base. Qual è il suo peso sapendo che è fatta di rame (Ps 8,9 g/cm³)?	a) 50 kg	b) 71,2 kg	c) 106,8 kg	d) 213,6 kg	b
GB00316	Dato un cilindro con circonferenza di base pari a 10 centimetri e altezza pari a 7 centimetri, quanti centimetri quadrati vale la sua superficie laterale?	a) 35π	b) 70π	c) 70	d) 35	c
GB00317	L'angolo acuto adiacente alla base maggiore di un trapezio rettangolo misura 45° . Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che la somma e la differenza delle basi misurano rispettivamente 160 cm e 100 cm?	a) 4000 cm^2	b) 8000 cm^2	c) 9600 cm^2	d) 16000 cm^2	b
GB00318	La somma degli angoli esterni di un poligono convesso di 11 lati è pari a:	a) 900°	b) 360°	c) 1.620°	d) 1.521°	b
GB00319	Un cubo di vetro (Ps 2,5 g/cm³) ha l'area della superficie totale che misura 1014 cm². Quanto pesa il cubo?	a) Circa 5 kg	b) Circa 5,5 kg	c) Circa 6 kg	d) Circa 11 kg	b
GB00320	In un quadrato la diagonale misura 6 cm. Qual è la misura dell'area del quadrato	a) 18 cm^2	b) 24 cm^2	c) 36 cm^2	d) 48 cm^2	a
GB00321	Una palla di plastica di 36 cm di diametro viene lanciata in acqua (Ps 1 g/cm³). Qual è il peso della palla sapendo che si immerge in acqua per due terzi?	a) 12,2 kg	b) 15 kg	c) 16,2 kg	d) 24,4 kg	c

GB00322	Un cubo di legno con l'area della superficie totale che misura 5400 cm ² viene lanciato in acqua (Ps 1 g/cm ³). Qual è il peso del cubo sapendo che si immerge in acqua per metà?	a) 12 kg	b) 13,5 kg	c) 18 kg	d) 27 kg	b
GB00323	Un cubo di plastica con l'area della superficie totale che misura 5400 cm ² viene lanciato in acqua (Ps 1 g/cm ³). Qual è il peso del cubo sapendo che si immerge in acqua per due terzi?	a) 12 kg	b) 13,5 kg	c) 18 kg	d) 27 kg	c
GB00324	In un rettangolo l'altezza è lunga 126 cm ed equivale ai 3/5 della diagonale. Calcolare l'area e il perimetro del rettangolo.	a) 21.256 cm²; 458 cm.	b) 21.683 cm²; 764 cm.	c) 21.168 cm²; 588 cm.	d) 20.918 cm²; 672 cm.	c
GB00325	Un solido di vetro (Ps 2,5 kg/dm ³) che ha la forma di un parallelepipedo rettangolo pesa 1080 kg. Qual è l'altezza del parallelepipedo, sapendo le dimensioni di base misurano rispettivamente 90 cm e 40 cm?	a) 90 cm	b) 1 m	c) 1,1 m	d) 1,2 m	d
GB00326	Un oggetto di vetro (Ps 2,5 g/cm ³) ha la forma di un parallelepipedo retto di base quadrata all'interno del quale è stata praticata una cavità cubica di spigolo 8 cm. Qual è il peso dell'oggetto, sapendo le dimensioni dell'altezza e dello spigolo di base misurano rispettivamente 24 cm e 15 cm?	a) 12,2 kg	b) 13,5 kg	c) 15 kg	d) 17 kg	a
GB00327	I vertici del dodecaedro regolare sono:	a) 30	b) 12	c) 16	d) 20	d
GB00328	Un oggetto di argilla (Ps 2 g/cm ³) ha la forma di un cilindro equilatero all'interno del quale è stata ricavata cavità a forma di semisfera avente la base coincidente con quella del cilindro. Quanto pesa l'oggetto, sapendo che il raggio del cilindro misura 15 cm?	a) Circa 24 kg	b) Circa 28 kg	c) Circa 30 kg	d) Circa 50 kg	b
GB00329	Il rapporto tra l'area di un cerchio e l'area del quadrato a esso circoscritto è uguale a:	a) $\pi/2$	b) $\pi/8$	c) $\pi/4$	d) π	c
GB00330	L'area di un cerchio di 20 m di diametro misura circa:	a) 314 metri quadrati	b) 628 metri quadrati	c) 400 metri quadrati	d) 100 metri quadrati	a
GB00331	La differenza delle basi di un trapezio isoscele misura 30 cm e il lato obliquo 17 cm; sapendo che la misura dell'area del trapezio è 136 cm ² , calcolare quella del suo perimetro.	a) 68 cm.	b) 64 cm.	c) 55 cm.	d) 59 cm.	a
GB00332	Quanti assi di simmetria ha un quadrato?	a) 4.	b) 2.	c) 6.	d) 8.	a
GB00333	L'area di un rombo misura 9600 cm ² e le diagonali sono una i 3/4 dell'altra. Qual è la misura del perimetro del rombo?	a) 120 cm	b) 200 cm	c) 340 cm	d) 400 cm	d
GB00334	Il rapporto tra la superficie della sfera inscritta in un cilindro equilatero e la superficie totale del cilindro stesso è uguale a:	a) 3/4	b) 2/3	c) 1/2	d) non si può stabilire perché varia al variare del raggio del cilindro	b

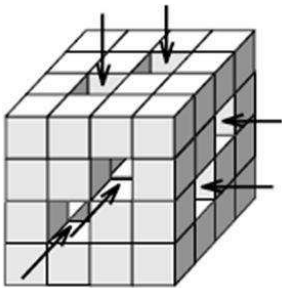
GB00335	Si chiama baricentro di un triangolo il punto di intersezione delle:	a) altezze del triangolo	b) degli assi dei lati del triangolo	c) mediane del triangolo	d) bisettrici degli angoli del triangolo	c
GB00336	Tra quali valori deve variare la distanza "d" fra i centri di due circonferenze aventi rispettivamente i raggi di 11,2 cm e di 18,6 cm perché esse siano secanti?	a) $3,6 \text{ cm} < d < 12 \text{ cm}$	b) $7,4 \text{ cm} < d < 29,8 \text{ cm}$	c) $7 \text{ cm} < d < 19 \text{ cm}$	d) $6 \text{ cm} < d < 30 \text{ cm}$	b
GB00337	La misura della diagonale di un quadrato è uguale al:	a) prodotto della misura del lato per due.	b) prodotto della misura del lato per la radice quadrata di due.	c) prodotto della misura del lato per la radice quadrata di tre.	d) quoziente della misura del lato per la radice quadrata di due.	b
GB00338	Sui prolungamenti dei lati del triangolo equilatero ABC si prendono tre segmenti congruenti AM, BN e CO. Il triangolo MNO è:	a) equilatero	b) isoscele	c) rettangolo	d) scaleno	a
GB00339	Quanto vale la seguente sottrazione di angoli: $47^\circ 37' 15'' - 17^\circ 6' 53''$	a) $30^\circ 31' 22''$	b) $30^\circ 31' 18''$	c) $30^\circ 30' 22''$	d) $30^\circ 30' 18''$	c
GB00340	Calcolare l'area di un rettangolo di perimetro 200 cm, sapendo che la base è $\frac{2}{3}$ dell'altezza.	a) 4.800 cm^2	b) 980 cm^2	c) 1.350 cm^2	d) 2.400 cm^2	d
GB00341	Il volume di un cilindro equilatero è di $128\pi \text{ cm}^3$. Qual è la sua altezza?	a) 64 cm	b) 8 cm	c) 16 cm	d) 4 cm	b
GB00342	Un triangolo isoscele ha la base che misura 14 cm e il perimetro 64 cm. Calcolare le misure dei due segmenti in cui è diviso un lato obliquo dal piede dell'altezza ad esso relativa.	a) 3,92 cm; 21,08 cm	b) 4 cm; 21 cm	c) 3 cm; 22 cm	d) 3,86 cm; 21,14 cm	a
GB00343	Determinare la superficie totale di un cubo che ha il lato di cm 7.	a) 125 cm^2	b) 270 cm^2	c) 343 cm^2	d) 294 cm^2	d
GB00344	Un angolo alla circonferenza è esplementare del corrispondente angolo al centro. Qual è la misura dell'angolo alla circonferenza?	a) 90°	b) 120°	c) 160°	d) 240°	b
GB00345	2 rombi sono simili; il perimetro del 1° misura 400 cm ed è $\frac{10}{3}$ di una sua diagonale; il perimetro del 2° misura 80 cm. Calcolare la misura delle diagonali del 2° rombo.	a) 24 cm; 32 cm.	b) 32 cm; 44 cm.	c) 12 cm; 16 cm.	d) 12 dm; 16 dm.	a
GB00346	La somma degli angoli interni ed esterni di un poligono di 41 lati è pari a:	a) 900°	b) 1260°	c) 360°	d) 7380°	d
GB00347	Siano M, N, P, Q i punti medi dei lati di un rettangolo ABCD. Sapendo che il perimetro del rettangolo misura 150 cm e che la sua base è il doppio dell'altezza, calcola la lunghezza delle diagonali del rombo formato unendo i quattro punti medi.	a) 43 cm; 86 cm.	b) 60 cm; 120 cm.	c) 50 cm; 75 cm.	d) 25 cm; 50 cm.	d
GB00348	Un cono di ghiaccio (peso specifico 0,5) ha l'altezza di 3 dm ed il raggio di base di 2 dm. Calcolare il volume e il peso del cono.	a) $5,5 \pi \text{ dm}^3$; 6,14 kg.	b) $3,45 \pi \text{ dm}^3$; 5,42 kg.	c) $4 \pi \text{ dm}^3$; 6,28 kg.	d) $2,45 \pi \text{ dm}^3$; 7,21 kg.	c
GB00349	A parità di apotema (il raggio della circonferenza inscritta), l'area è maggiore nel:	a) decagono regolare	b) pentagono regolare	c) esagono regolare	d) dodecagono regolare	b

GB00350	In ogni triangolo isoscele:	a) tutti gli angoli esterni sono congruenti fra loro	b) gli angoli adiacenti alla base sono congruenti	c) gli angoli adiacenti alla base sono supplementari	d) gli angoli adiacenti alla base sono complementari	b
GB00351	Nell'intersezione di una trasversale con due rette parallele, la somma di due angoli coniugati è:	a) uguale a 90°	b) maggiore di 180°	c) maggiore di 90° ma minore di 180°	d) uguale a 180°	d
GB00352	Una scatola di volume 60.000 cm^3 contiene alcune confezioni, ognuna delle quali ha volume $0,3 \text{ dm}^3$. Quante confezioni contiene la scatola?	a) 2	b) 20	c) 200	d) 250	c
GB00353	In un triangolo rettangolo le misure dei cateti differiscono fra loro di 42 cm. Sapendo che il cateto maggiore è $\frac{12}{5}$ del minore, trovare la misura del perimetro del triangolo.	a) 174 cm.	b) 177 cm.	c) 183 cm.	d) 180 cm.	d
GB00354	Una piramide regolare a base quadrata ha lo spigolo di base lungo 4 cm e l'apotema lunga 12 cm. Quanto misura la superficie totale della piramide?	a) 128 cm^2	b) 96 cm^2	c) 16 cm^2	d) 112 cm^2	d
GB00355	Il piano è una particolare superficie.....	a) Piana illimitata.	b) Piana limitata.	c) Curva illimitata.	d) Curva limitata.	a
GB00356	La superficie di un trapezio misura 750 m^2 e l'altezza 25 m. Calcolare la misura dell'area del quadrato il cui perimetro è eguale alla somma delle basi del trapezio.	a) 225 m^2.	b) 900 m^2.	c) 60 m^2.	d) 250 m^2.	a
GB00357	Un triangolo rettangolo ha un angolo di 45° e la sua area è $312,50 \text{ cm}^2$. Determinare il perimetro e la diagonale di un quadrato sapendo che il suo lato è uguale al cateto del triangolo dato (approssimare alla prima cifra decimale).	a) 75 cm; 21,2 cm.	b) 100 cm; 35,3 cm.	c) 200 cm; 70,6 cm.	d) 300 cm; 105,9 cm.	b
GB00358	Quante diagonali ha un poligono regolare nel quale la somma degli angoli interni è 900° ?	a) 7 diagonali	b) 14 diagonali	c) 2 diagonali	d) 15 diagonali	b
GB00359	Un rettangolo e un quadrato equivalenti hanno l'area di 900 cm^2 . Sapendo che una dimensione del rettangolo è la metà del lato del quadrato, calcolare il perimetro del rettangolo.	a) 128 cm	b) 120 cm	c) 150 cm	d) 132 cm	c
GB00360	Due diametri suddividono un cerchio in quattro parti e l'area delle due più grandi è doppia rispetto a quella delle due più piccole. Quanto misura la somma dei due angoli al centro che caratterizzano le due parti più ampie?	a) 180°	b) 360°	c) 120°	d) 240°	d
GB00361	L'oro e l'argento hanno rispettivamente peso specifico $19,25 \text{ g/cm}^3$ e $10,5 \text{ g/cm}^3$. Sapendo che un oggetto d'oro massiccio pesa 539 g, quale sarebbe il peso dello stesso oggetto se fosse d'argento?	a) 290 g	b) 294 g	c) 395 g	d) 400 g	b
GB00362	La somma degli angoli esterni di un triangolo equilatero è pari a:	a) 60°	b) 360°	c) 900°	d) 180°	b

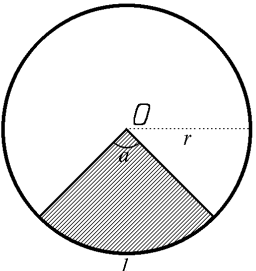
GB00363	Il diametro di una circonferenza è la base di un triangolo isoscele che ha il vertice sulla circonferenza stessa. Qual è l'area del triangolo, sapendo che la lunghezza della circonferenza è 16π cm?	a) 16 cm²	b) 32 cm²	c) 64 cm²	d) 128 cm²	c
GB00364	Se un triangolo isoscele ha angolo al vertice pari a 40° , allora ciascun angolo esterno a un angolo alla base vale:	a) 70°	b) 120°	c) 290°	d) 110°	d
GB00365	Gli spigoli dell'ottaedro regolare sono:	a) 6	b) 4	c) 8	d) 12	d
GB00366	Una piramide regolare a base quadrata ha lo spigolo di base lungo 4 cm e l'apotema lunga 12 cm. Quanto misura l'area totale della piramide?	a) 128 centimetri quadrati	b) 96 centimetri quadrati	c) 112 centimetri quadrati	d) 16 centimetri quadrati	c
GB00367	In un piano cartesiano, il luogo dei punti le cui coordinate soddisfano l'equazione $y = x + 2$ è:	a) una retta	b) una parabola non degenera	c) un'ellisse non degenera	d) una circonferenza non degenera	a
GB00368	L'area di un rettangolo misura 7500 cm ² e una dimensione è $\frac{3}{4}$ dell'altra. Qual è la misura della diagonale del rettangolo?	a) 125 cm	b) 175 cm	c) 200 cm	d) 350 cm	a
GB00369	In un triangolo rettangolo la somma dei cateti misura 62 m e la loro differenza 34 m. Determinare la misura del perimetro e quella dell'area del triangolo.	a) 112 m; 336 m²	b) 96 m; 263,5 m²	c) 124 m; 384,4 m²	d) 93 m; 289 m²	a
GB00370	Il peso complessivo di due damigiane di vino è 26.000 g. Calcolare il peso in kg di ciascuna damigiana sapendo che la più piccola pesa un terzo della più grande.	a) 4,5 kg; 21,5 kg.	b) 9,5 kg; 16,5 kg.	c) 3,5 kg; 22,5 kg.	d) 6,5 kg; 19,5 kg.	d
GB00371	Le due seguenti affermazioni: "tutti gli angoli alla circonferenza che insistono su archi congruenti sono congruenti" (1) e "tutti gli angoli alla circonferenza che insistono su una semicirconferenza sono acuti" (2) sono:	a) la prima vera, la seconda falsa	b) la prima falsa, la seconda vera	c) entrambe false	d) entrambe vere	a
GB00372	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 50 cm e le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa sono l'una $\frac{9}{16}$ dell'altra. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 120 cm	b) 180 cm	c) 200 cm	d) 210 cm	a
GB00373	Un triangolo ABC ha la base AB che misura 10 cm mentre la superficie misura 60 cm ² . Si determini sull'altezza CH un punto R tale che CR sia triplo di RH. Determinare la misura dell'area del quadrilatero ARBC.	a) 45 cm²	b) 75 cm²	c) Essendo il quadrilatero concavo, non si può determinare la misura dell'area	d) 60 cm²	a
GB00374	Una partita di merce ha il peso netto di 98,6 kg e la tara è il 15% del peso lordo. Qual è il peso lordo?	a) 116 kg.	b) 120 kg.	c) 117 kg.	d) 115 kg.	a
GB00375	Se un angolo misura 39° il suo complementare misura:	a) 92°	b) 2°	c) 272°	d) 51°	d

GB00376	Il luogo geometrico dei punti del piano equidistanti da due rette incidenti è formato:	a) dalle bisettrici degli angoli delle due rette	b) dalle perpendicolari delle due rette	c) da un qualsiasi segmento obliquo condotto da un punto di una delle due rette	d) dalla perpendicolare condotta su un punto qualsiasi di una delle due rette	a
GB00377	Un trapezio isoscele ha il perimetro che misura 120 cm, il lato obliquo 29 cm e la superficie 620 cm^2 . Calcolare la misura dell'area del rombo che ha le diagonali la cui somma è eguale alla base maggiore del trapezio, e il cui rapporto è 3/10.	a) 240 cm^2	b) 540 cm^2	c) 620 cm^2	d) 210 cm^2	a
GB00378	Considerati un prisma retto e una piramide che abbiano la stessa base e le altezze congruenti, allora si può dire che la piramide è equivalente:	a) alla quarta parte del prisma.	b) alla terza parte del prisma.	c) alla metà del prisma.	d) al prisma.	b
GB00379	In un poligono regolare di 9 lati, quante diagonali si possono tracciare da ogni vertice?	a) 6	b) 7	c) 9	d) 8	a
GB00380	In un trapezio rettangolo la base minore misura 15 cm, la maggiore 34 cm e il lato obliquo 181 cm; calcolare la misura del suo perimetro e dell'area.	a) 410 cm; 4410 cm^2.	b) 411 cm; 4410 cm^2.	c) 410 cm; 8820 cm^2.	d) 411 cm; 8820 cm^2.	a
GB00381	Se un angolo misura 88° , il suo esplementare misura:	a) 272°	b) 2°	c) 92°	d) 88°	a
GB00382	Qual è l'angolo supplementare di 100° ?	a) 80°	b) 50°	c) 260°	d) 180°	a
GB00383	Dati due triangoli equilateri, se il lato del primo è il triplo del lato del secondo, qual è il rapporto fra l'area del primo e l'area del secondo?	a) 8	b) 9	c) 1/3	d) 3	b
GB00384	L'asse di un segmento è il luogo geometrico dei punti:	a) perpendicolari al segmento	b) appartenenti al segmento	c) equidistanti dagli estremi del segmento	d) equidistanti dal punto medio del segmento	c
GB00385	Se in un triangolo rettangolo la proiezione di un cateto sull'ipotenusa misura 10 cm e il cateto misura 30 cm, allora l'ipotenusa misura:	a) 90 cm	b) 300 cm	c) 80 cm	d) 45 cm	a
GB00386	Una figura è detta "convessa" se:	a) due suoi punti qualsiasi sono estremi di un segmento tutto contenuto nella figura.	b) due suoi punti qualsiasi sono complanari.	c) due suoi punti qualsiasi sono estremi di una retta tutta contenuta nella figura.	d) due suoi punti qualsiasi sono estremi di un segmento non tutto contenuto nella figura.	a
GB00387	La somma delle diagonali di un rombo misura 14 cm, mentre il doppio della diagonale minore supera di un segmento che misura 8 cm la metà della maggiore. Calcolare la misura del perimetro e dell'area del rombo.	a) 28 cm; 24 cm^2.	b) 40 cm; 48 cm^2.	c) 20 cm; 48 cm^2.	d) 20 cm; 24 cm^2.	d
GB00388	Quale dei seguenti punti appartiene all'asse del segmento che ha per estremi i punti (2,3) e (2,7)?	a) (2,2)	b) (8,5)	c) (5,2)	d) (3,7)	b

GB00389	Conoscendo le misure dei tre lati di un triangolo qualsiasi, la sua area si può esprimere come:	a) la radice quadrata del perimetro	b) la media dei tre lati moltiplicata per 2	c) la radice quadrata del prodotto del semiperimetro per la differenza tra la misura del semiperimetro e quella di ciascun lato	d) la radice quadrata del prodotto del semiperimetro per 3,14	c
GB00390	Dato un triangolo rettangolo ABC, l'angolo in B vale 30° . Calcolare il rapporto fra l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa e l'area del quadrato costruito sul cateto maggiore.	a) 0,5	b) 2	c) $4/3$	d) $3/4$	c
GB00391	Calcolare la misura delle basi di un trapezio isoscele, la cui altezza misura 45 cm, sapendo che il perimetro misura 174 cm e l'area 1620 cm^2 .	a) 60 cm; 12 cm.	b) 40 cm; 32 cm.	c) 70 cm; 2 cm.	d) 50 cm; 22 cm.	a
GB00392	Se un angolo alla circonferenza α insiste su un angolo al centro che misura 140° , allora si può concludere che:	a) $\alpha = 140^\circ$	b) $\alpha = 280^\circ$	c) $\alpha = 70^\circ$	d) α può assumere qualsiasi valore	c
GB00393	L'icosaedro regolare è un poliedro che ha:	a) 12 facce	b) 14 facce	c) 9 facce	d) 20 facce	d
GB00394	Un triangolo rettangolo avente un angolo di 30° ha il cateto maggiore lungo 5,19 cm. Calcolare le misure del perimetro, dell'area e dell'altezza relativa all'ipotenusa (approssimare alla seconda cifra decimale).	a) 18,45 cm; $11,67 \text{ cm}^2$; 5,89 cm.	b) 20,12 cm; $13,22 \text{ cm}^2$; 7,32 cm.	c) 12,93 cm; $5,58 \text{ cm}^2$; 1,14 cm.	d) 14,19 cm; $7,78 \text{ cm}^2$; 2,59 cm.	d
GB00395	La circonferenza di raggio r è il luogo geometrico dei punti del piano:	a) distanti $2r$ dal centro	b) che formano angoli alla circonferenza	c) distanti r dal centro	d) distanti r dall'esterno	c
GB00396	Un triangolo rettangolo è anche isoscele; la sua ipotenusa misura 2 m. Quanto vale l'area del triangolo?	a) 2 m^2	b) $(1/4) \text{ m}^2$	c) 1 m^2	d) $(1/2) \text{ m}^2$	c
GB00397	Il perimetro di un quadrato di area pari a 49 cm^2 è:	a) 14 cm	b) 7 cm	c) 28 cm	d) 28 cm^2	c
GB00398	Un rombo è equivalente a un quadrato che ha la diagonale di 20 cm. Quale sarà il perimetro del rombo se la sua altezza misura 8 cm?	a) 125 cm	b) 200 cm	c) 230 cm	d) 100 cm	d
GB00399	Quanto misura il diametro di una circonferenza lunga 10π centimetri?	a) 10 centimetri	b) 5 centimetri	c) 5π centimetri	d) $2,5\pi$ centimetri	a
GB00400	Il perimetro di un rettangolo misura 92 cm, l'altezza è gli $8/15$ della base; calcolare la misura di una sua diagonale e quella dell'area.	a) 34 cm; 92 cm^2.	b) 34 cm; 480 cm^2.	c) 17 cm; 120 cm^2.	d) 17 cm; 578 cm^2.	b
GB00401	Un rombo ha la superficie che misura 150 cm^2 ed il perimetro 60 cm. Determinare la misura del raggio della circonferenza inscritta nel rombo.	a) 10 cm.	b) $1,5\pi$ cm.	c) 2,5 cm.	d) 5 cm.	d
GB00402	Se due triangoli hanno gli angoli congruenti, allora sono simili per il:	a) primo criterio di similitudine.	b) secondo criterio di similitudine.	c) terzo criterio di similitudine.	d) primo teorema di Euclide.	a

GB00403	Una rotazione nel piano cartesiano è univocamente determinata:	a) da un movimento inverso	b) dal centro, dall'ampiezza e dal verso	c) dall'asse	d) da un vettore che ne stabilisce direzione, verso e modulo	b
GB00404	55 dm ³ di un materiale avente ρ_s 1,678 pesano....	a) 92,29 kg.	b) 92,5 kg.	c) 91,75 kg.	d) 91,95 kg.	a
GB00405	In un trapezio isoscele la somma e la differenza delle due basi misurano rispettivamente 56 cm e 26 cm. Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che il lato obliquo è i 17/3 della base minore?	a) 2352 cm²	b) 2362 cm²	c) 3520 cm²	d) 4704 cm²	a
GB00406	Dati i segmenti AB e CD rispettivamente lunghi 16 cm e 12 cm e aventi il punto medio M coincidente, quanto misura il segmento AC?	a) 2 cm	b) 4 cm	c) 6 cm	d) 8 cm	a
GB00407	Dati due punti A (1 ; 4) e B (3 ; 4) nel piano cartesiano, individuare la distanza tra i due punti.	a) 4	b) 2	c) $\sqrt{2}$	d) 1	b
GB00408	Dato un cilindro con raggio di base pari a 17 cm e altezza pari a 4 cm, quanto vale la sua superficie laterale, in cm ² ?	a) 1156 π	b) 21 π	c) 136 π	d) 68 π	c
GB00409	Se un angolo misura 88° il suo supplementare misura:	a) 272°	b) 92°	c) 2°	d) 88°	b
GB00410	Determinare la misura della diagonale di un rettangolo di perimetro 224 cm le cui dimensioni sono una i 3/4 dell'altra.	a) 60 cm	b) 40 cm	c) 160 cm	d) 80 cm	d
GB00411	Dato un angolo di ampiezza $\alpha = 50^\circ$. Quanto misura l'angolo supplementare dell'angolo complementare dell'angolo α ?	a) 40°	b) 130°	c) 140°	d) 150°	c
GB00412	Quanto misura all'incirca il raggio di una circonferenza di lunghezza pari a 3,14 cm?	a) 0,5 cm	b) 2 cm	c) 1 cm	d) 10 cm	a
GB00413	Calcolare l'area di un rettangolo ha il perimetro di 72 cm e la cui base è il triplo dell'altezza.	a) 243 cm²	b) 198 cm²	c) 308 cm²	d) 150 cm²	a
GB00414	Nel cubo in figura, costituito di 64 cubetti, sono state realizzate 6 gallerie che l'attraversano da parte a parte. Se il volume di ogni cubetto è 1 cm ³ , qual è il volume del cubo bucato? 	a) 24 cm³	b) 40 cm³	c) 42 cm³	d) 44 cm³	d

GB00415	L'area di un rettangolo è 200 m ² e la base è lunga 5 m; determinare la lunghezza del perimetro di un secondo rettangolo avente l'altezza congruente a quella del primo, ma area doppia.	a) 100 m.	b) 76 m.	c) 64 m.	d) 118 m.	a
GB00416	In un triangolo rettangolo la somma delle misure dei due cateti è 126 cm e il cateto minore è i 3/4 del cateto maggiore. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 972 cm²	b) 1494 cm²	c) 1944 cm²	d) 3888 cm²	c
GB00417	In una simmetria assiale, la distanza di due punti è sempre:	a) uguale al prodotto della distanza delle immagini per π	b) uguale alla distanza delle rispettive immagini	c) maggiore della distanza delle rispettive immagini	d) minore della distanza delle rispettive immagini	b
GB00418	Come si trova il centro della circonferenza circoscritta ad un poligono?	a) Si verifica che tutti i vertici siano equidistanti da un unico punto, e lo si fa verificando se le altezze relative ai lati del poligono si incontrano in un unico punto, ossia l'ortocentro, che è il centro della circonferenza.	b) Si verifica che tutti i vertici siano equidistanti da un unico punto, e lo si fa verificando se gli assi dei lati del poligono si incontrano in un unico punto, ossia il circocentro, che è il centro della circonferenza.	c) È il circocentro del poligono.	d) Si verifica che tutti i vertici siano equidistanti da un unico punto, e lo si fa verificando se le mediane dei lati del poligono si incontrano in un unico punto, ossia il circocentro, che è il centro della circonferenza.	b
GB00419	In un triangolo rettangolo la somma dell'ipotenusa con un cateto misura 32 m e la loro differenza 18 m; calcolare la misura del perimetro.	a) 50 m.	b) 42 m.	c) 56 m.	d) 60 m.	c
GB00420	La somma dei cateti di un triangolo rettangolo misura 34 cm. Sapendo che, se si prolunga un cateto di un segmento che misura 8 cm e si diminuisce l'altro di un segmento che misura 4 cm, la misura dell'area aumenta di 60 cm ² ; qual è la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa (approssimare il risultato alla 1 ^a cifra decimale)?	a) 12,1 cm.	b) 11,8 cm.	c) 8,7 cm.	d) 9,2 cm.	b
GB00421	Si definisce cono equilatero quel cono che ha:	a) il raggio di base uguale all'apotema	b) il raggio di base uguale all'altezza	c) il diametro di base uguale all'altezza	d) il diametro di base uguale all'apotema	d
GB00422	In un triangolo isoscele uno dei lati misura 962 cm e l'altezza relativa alla base 96 dm. Calcolare la misura dell'area.	a) 59.520 cm².	b) 461.760 cm².	c) 5.952 cm².	d) 29.760 cm².	a
GB00423	Due rette che non siano né parallele né sghembe:	a) È possibile che non si incontrino.	b) Sono coincidenti.	c) Appartengono a due piani diversi.	d) Hanno uno o più punti in comune.	d

GB00424	<p>12,825 π cm è la lunghezza dell'arco di seguito proposto che limita il settore circolare avente l'area «A» ed il raggio «r», rispettivamente pari a....</p> 	a) «A» = 115,425 π cm ² e «r» = 18 cm.	b) «A» = 150,0525 π cm ² e «r» = 16,2 cm.	c) «A» = 138,51 π cm ² e «r» = 21,6 cm.	d) «A» = 126,9675 π cm ² e «r» = 19,8 cm.	a
GB00425	L'icosaedro regolare è un poliedro che ha:	a) 6 vertici	b) 8 vertici	c) 12 vertici	d) 20 vertici	c
GB00426	Le altezze relative a due lati consecutivi di un parallelogramma misurano 2,7 cm e 4,8 cm. Sapendo che l'area misura 17,28 cm ² , quanto misura il 2p?	a) 12,3 cm.	b) 20 cm.	c) 23,7 cm.	d) 15,6 cm.	b
GB00427	L'ortocentro di un triangolo:	a) è equidistante dai lati del triangolo	b) è sempre interno al triangolo	c) è equidistante dai vertici del triangolo	d) è il punto di incontro delle altezze del triangolo	d
GB00428	L'area di un rombo misura 2904 cm ² e le diagonali sono una i 4/3 dell'altra. Qual è la misura del perimetro del rombo?	a) 100 cm	b) 120 cm	c) 200 cm	d) 220 cm	d
GB00429	In un rombo un angolo acuto misura 45°; calcolare le ampiezze degli altri angoli.	a) 45°; 135°; 135°.	b) 35°; 140°; 140°.	c) 65°; 125°; 125°.	d) 50°; 115°; 145°.	a
GB00430	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 75 cm e le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa sono l'una i 9/16 dell'altra. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 675 cm ²	b) 950 cm ²	c) 1050 cm ²	d) 1350 cm ²	d
GB00431	In un parallelogramma la misura dell'altezza è 3/5 di quella della base ad essa relativa. Calcolare la misura della base e dell'altezza del parallelogramma sapendo che l'area è 1.215 cm ² .	a) 35 cm; 21 cm.	b) 45 cm; 27 cm.	c) 50 cm; 30 cm.	d) 65 cm; 39 cm.	b
GB00432	In un trapezio di area 966 m ² , le due basi misurano 34 m e 50 m. Quanto vale l'altezza?	a) 29 m	b) 21 m	c) 23 m	d) 25 m	c
GB00433	Se un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa e un cateto che misurano rispettivamente 20 cm e 12 cm, allora l'altro cateto misura:	a) 14 cm	b) 10 cm	c) 16 cm	d) 8 cm	c
GB00434	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga 18 π centimetri?	a) 9 centimetri	b) 18 π centimetri	c) 9 π centimetri	d) 18 centimetri	a
GB00435	Dato un quadrato di lato 12 cm, si costruisce un nuovo quadrato avente per vertici i punti medi del precedente quadrato. Quanto vale il perimetro del nuovo quadrato?	a) 24 $\sqrt{2}$ cm	b) 24 cm	c) 36 cm	d) 32 cm	a

GB00436	Un dodecaedro regolare ha:	a) 12 facce che sono pentagoni uguali	b) 8 facce che sono triangoli equilateri uguali	c) 4 facce che sono triangoli equilateri uguali	d) 20 facce che sono triangoli equilateri uguali	a
GB00437	Quale, tra quelle elencate, è la formula che consente di determinare l'area della superficie laterale del tronco di piramide?	a) $Al = (p - p') \cdot a$	b) $Al = (p + p') \cdot a$	c) $Al = (2p - 2p') \cdot a$	d) $Al = (2p + 2p') \cdot a$	b
GB00438	Cos'è il numero fisso di un poligono regolare?	a) Il rapporto costante fra apotema e lato.	b) Il rapporto costante fra apotema e raggio del poligono.	c) Il rapporto costante fra apotema e raggio della circonferenza inscritta.	d) Il rapporto costante fra raggio e lato.	a
GB00439	Se un angolo misura 33° , il suo complementare misura:	a) 311°	b) 57°	c) 131°	d) 49°	b
GB00440	Detta diagonale di un poligono ogni segmento che unisce due suoi vertici non consecutivi, quante sono le diagonali del pentagono?	a) 3	b) 6	c) 5	d) 9	c
GB00441	Dato il triangolo equilatero ABC di lato 12 cm, determinare il raggio del cerchio circoscritto e quello del cerchio inscritto.	a) $3\sqrt{2}$; $8\sqrt{2}$.	b) $4\sqrt{2}$; $5\sqrt{2}$.	c) $4\sqrt{3}$; $2\sqrt{3}$.	d) $8\sqrt{3}$; $6\sqrt{3}$.	c
GB00442	Se ad un angolo al centro ampio 60° corrisponde un arco lungo 5π cm, quale sarà la misura del raggio della circonferenza a cui appartiene l'arco?	a) 15 cm.	b) 25 cm.	c) 30 cm.	d) 60 cm.	a
GB00443	Quale affermazione sui parallelogrammi, tra quelle elencate, è VERA?	a) Se un parallelogramma ha le diagonali congruenti allora è un rombo.	b) Se un parallelogramma ha le diagonali perpendicolari allora è un rettangolo	c) Se un parallelogramma ha quattro angoli retti allora è un rettangolo.	d) Se un parallelogramma ha quattro lati congruenti allora è un rettangolo.	c
GB00444	In un triangolo rettangolo un cateto misura 20 cm e l'ipotenusa misura 25 cm. La proiezione del cateto sull'ipotenusa misura:	a) 18 cm	b) 9 cm	c) 16 cm	d) 15 cm	c
GB00445	In un poligono la somma degli angoli interni misura 1440° . Qual è il numero dei lati del poligono?	a) 5	b) 6	c) 8	d) 10	d
GB00446	Quale di queste affermazioni è falsa?	a) Il cerchio e la circonferenza hanno infiniti assi di simmetria coincidenti.	b) Tutte le infinite rette passanti per il centro sono assi di simmetria.	c) Il cerchio ha due assi di simmetria rappresentati da due diametri perpendicolari tra loro.	d) Il centro della circonferenza è il centro di simmetria sia per il cerchio che per la circonferenza.	c
GB00447	In un trapezio la base maggiore è il doppio della base minore e la loro somma misura 54 cm; la base maggiore inoltre è $\frac{9}{5}$ dell'altezza. Qual è la misura del perimetro di un quadrato equivalente ai $\frac{5}{3}$ del trapezio?	a) 60 cm	b) 120 cm	c) 150 cm	d) 240 cm	b
GB00448	Calcola l'altezza di un rettangolo R avente la base lunga 34 cm, sapendo che è equivalente ad un altro rettangolo R', la cui base e l'altezza hanno per somma 59 cm e per differenza 43 cm.	a) 16 cm.	b) 10 cm.	c) 12 cm.	d) 22 cm.	c

GB00449	Tra quali valori deve variare la distanza "d" fra i centri di due circonferenze aventi rispettivamente i raggi di 12 cm e di 18 cm perché esse siano secanti?	a) 7,4 cm < d < 29,8 cm	b) 3,6 cm < d < 12 cm	c) 6 cm < d < 30 cm	d) 7 cm < d < 19 cm	c
GB00450	Lungo il perimetro di una palestra si prevede di disporre degli attrezzi a distanza di 3 metri l'uno dall'altro. Quanti attrezzi in più sono necessari per una palestra quadrata di area quadrupla rispetto a un'altra palestra quadrata che ha il perimetro pari a 90 metri?	a) 30	b) 60	c) 90	d) 50	a
GB00451	La lunghezza di una circonferenza inscritta in un quadrato è 44π cm. Qual è l'area del quadrato?	a) 176 cm²	b) 484 cm²	c) 1936 cm²	d) 2036 cm²	c
GB00452	Un rombo è formato da due triangoli equilateri uguali con un lato in comune. Se il lato misura 10 cm, qual è approssimativamente l'area del rombo?	a) 86,6 cm²	b) 173,2 cm²	c) 8,66 cm²	d) 43,3 cm²	a
GB00453	L'area del triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm è uguale a:	a) $36\sqrt{2}$ cm²	b) $18\sqrt{3}$ cm²	c) $24\sqrt{2}$ cm²	d) $20\sqrt{3}$ cm²	b
GB00454	Il primo criterio di similitudine dei triangoli afferma che:	a) se due triangoli hanno due lati proporzionali a due lati e gli angoli tra essi compresi sono uguali allora sono simili	b) se i tre lati di un triangolo sono proporzionali ai lati corrispondenti di un altro triangolo allora i due triangoli sono simili	c) se due triangoli hanno due lati uguali allora sono simili	d) se due triangoli hanno gli angoli congruenti allora sono simili	d
GB00455	Il triangolo ABC ha l'angolo in A che misura 30°, il lato AC misura 16 cm e la proiezione del lato BC sul lato maggiore AB misura 8 cm. Calcolare la misura del perimetro e quella dell'area del triangolo (approssimare i risultati alla 2° cifra decimale).	a) 49,17 cm; 87,43 cm²	b) 43,31 cm; 110,88 cm²	c) 57,17 cm; 119,44 cm²	d) 43,31 cm; 64 cm²	a
GB00456	Indicando con A l'insieme dei quadrilateri concavi, con B l'insieme dei quadrilateri convessi, con C l'insieme dei trapezi, con D l'insieme dei parallelogrammi, con E l'insieme dei rettangoli, con F l'insieme dei rombi e con G l'insieme dei quadrati, quale delle seguenti uguaglianze è falsa?	a) $D \cup G = D$.	b) $C \cap A = \emptyset$.	c) $D \cap G = F$.	d) $C \cap B = C$.	c
GB00457	L'area di un rombo è 157,50 cm ² e una diagonale è lunga 21 cm; calcolare l'area del quadrato il cui perimetro è uguale alla somma delle diagonali del rombo.	a) 81 cm².	b) 64 cm².	c) 49 cm².	d) 121 cm².	a
GB00458	2 rettangoli sono simili. La diagonale del 1° misura 90 cm e la sua base 54 cm. Sapendo che l'altezza del 2° misura 48 cm, calcolare la misura delle loro aree.	a) 8100 cm²; 3600 cm².	b) 1944 cm²; 864 cm².	c) 3888 cm²; 1728 cm².	d) 3888 cm²; 2592 cm².	c

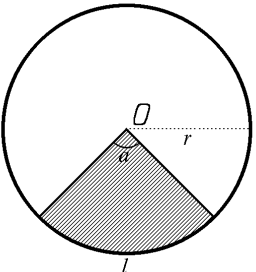
GB00459	Un triangolo isoscele ha il perimetro di 128 cm e ciascun lato obliquo lungo 40 cm. Calcolare il perimetro di un rettangolo, ad esso equivalente, la cui l'altezza misura i $\frac{3}{8}$ dell'altezza del triangolo.	a) 184 cm	b) 165 cm	c) 148 cm	d) 152 cm	d
GB00460	Un rombo di lato 12 cm è isoperimetrico ad un parallelogramma i cui lati consecutivi sono l'uno il triplo dell'altro. Qual è il perimetro di un rettangolo le cui dimensioni sono una il doppio del lato minore l'altra un terzo del lato maggiore del parallelogramma?	a) 24 cm	b) 36 cm	c) 48 cm	d) 52 cm	b
GB00461	Calcolare l'area e il perimetro di un rettangolo sapendo che la differenza tra le misure della diagonale e dell'altezza è 50 cm e la loro somma è 72 cm.	a) 660 cm²; 142 cm.	b) 535 cm²; 125 cm.	c) 482 cm²; 235 cm.	d) 956 cm²; 325 cm.	a
GB00462	Una ruota percorre 471 metri quando compie 125 giri. Quanto misura il suo raggio?	a) 50 cm	b) 25 cm	c) 60 cm	d) 90 cm	c
GB00463	Una piramide retta a base quadrata ha l'area di base pari a 36 cm ² e l'apotema di 5 cm. Calcolare la superficie laterale della piramide.	a) 50 cm²	b) 60 cm²	c) 120 cm²	d) 6 cm²	b
GB00464	Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 4x - 2y = 0$, la retta di equazione $x - 4 = 0$ è:	a) esterna	b) tangente nell'origine degli assi	c) secante	d) nessuna delle altre alternative è corretta	c
GB00465	Un ortolano compera 5,1 Mg di cavoli che gli vengono consegnati con un autocarro in 124 ceste uguali della tara di 7,5 kg ciascuna. Alla consegna controlla il peso della merce e trova che il peso lordo dell'autocarro è 9,56 Mg mentre il peso dell'autocarro vuoto è 3,83 Mg. È giusto il peso dei cavoli consegnati? Ed in caso contrario quale differenza c'è?	a) Mancano 306 kg.	b) Mancano 300 kg.	c) Mancano 293 kg.	d) Sì, è giusto.	b
GB00466	Calcolare la lunghezza di una circonferenza il cui raggio misura la metà di quello di un'altra circonferenza il cui diametro è lungo 40 cm.	a) 20 π cm.	b) 10 π cm.	c) 30 π cm.	d) 40 π cm.	a
GB00467	L'area della superficie totale di un parallelepipedo vale S. L'area del parallelepipedo ottenuto raddoppiando tutte le dimensioni del primo, è uguale a:	a) 8 S	b) 4 S	c) S²	d) 2 S	b
GB00468	Qual è il volume di una sfera di raggio 3 cm?	a) 3 π cm³	b) 6 π cm³	c) 36 π cm³	d) 9 π cm³	c
GB00469	In un triangolo rettangolo la misura della mediana relativa all'ipotenusa è:	a) uguale alla metà della misura dell'ipotenusa	b) uguale alla metà della misura del cateto maggiore	c) uguale alla misura del cateto minore	d) uguale alla misura del cateto maggiore	a
GB00470	In un triangolo, il segmento di perpendicolare a un lato passante per il suo punto medio rappresenta, rispetto a quel lato:	a) l'altezza	b) la mediana	c) l'asse	d) l'ipotenusa	c
GB00471	Un quadrato ha la diagonale lunga $3\sqrt{2}$ m. Qual è il suo perimetro?	a) $6\sqrt{2}$ m	b) 12 m	c) 6 m	d) $12\sqrt{2}$ m	b

GB00472	Quanti sono i piani di simmetria di un tetraedro regolare?	a) Quattro	b) Uno	c) Sei	d) Nessuno	c
GB00473	Una quantità di merce ha peso lordo di 285 kg. Se la tara rappresenta il 12% del peso lordo, qual è il peso netto?	a) 250,8 kg.	b) 251,6 kg.	c) 251,4 kg.	d) 258 kg.	a
GB00474	Una piramide e un parallelepipedo retti hanno la stessa base triangolare. Se h è l'altezza del parallelepipedo, quale valore deve avere l'altezza della piramide perché quest'ultima abbia lo stesso volume del parallelepipedo?	a) h/2	b) h/3	c) 2h	d) 3h	d
GB00475	Calcolare la lunghezza di una circonferenza il cui raggio misura la metà di quello di un'altra circonferenza il cui diametro è lungo 20 cm.	a) 34,1 cm.	b) 61,4 cm.	c) 44,4 cm.	d) 31,4 cm.	d
GB00476	In un trapezio rettangolo con angolo acuto di 45° , l'altezza è congruente:	a) alla semisomma delle basi	b) alla differenza delle basi	c) al prodotto delle basi	d) alla somma delle basi	b
GB00477	Il volume della figura solida, ottenuta ruotando un triangolo rettangolo di ipotenusa 10 cm e di cateto 6 cm attorno al suo cateto maggiore, è uguale a:	a) $384 \pi \text{ cm}^3$	b) $288 \pi \text{ cm}^3$	c) $128 \pi \text{ cm}^3$	d) $96 \pi \text{ cm}^3$	d
GB00478	Determinare il perimetro di un quadrato equivalente ad $1/12$ di un rettangolo di perimetro 224 cm le cui dimensioni sono una $3/4$ dell'altra.	a) 76 cm	b) 57 cm	c) 38 cm	d) 64 cm	d
GB00479	Il perimetro di un rettangolo misura 184 cm e una dimensione è $15/8$ dell'altra. Qual è la misura della diagonale del rettangolo?	a) 68 cm	b) 70 cm	c) 78 cm	d) 92 cm	a
GB00480	Se un angolo misura 58° , il suo complementare misura:	a) 122°	b) 32°	c) 41°	d) 49°	b
GB00481	Un cerchio ha la superficie che misura $36\pi \text{ cm}^2$ ed è inscritto in un triangolo il cui perimetro misura 45 cm. Determinare la misura dell'area del triangolo.	a) 81 cm^2.	b) 270 cm^2.	c) $45\pi \text{ cm}^2$.	d) 135 cm^2.	d
GB00482	In una circonferenza, una retta passante per il centro e per il punto medio di una corda forma con la corda stessa un angolo di:	a) 30°	b) 45°	c) 60°	d) 90°	d
GB00483	Una circonferenza ha la misura del diametro pari a 48 dm. Calcolare la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è la metà del diametro della prima circonferenza.	a) $24 \pi \text{ dm.}$	b) $12 \pi \text{ dm.}$	c) $114 \pi \text{ dm.}$	d) $48 \pi \text{ dm.}$	a
GB00484	Un cono è intersecato da un piano. Quali tra le seguenti figure certamente NON corrisponde alla regione di piano contenuta all'interno del cono?	a) Un cerchio	b) Una corona circolare	c) Una parabola	d) Tutti i casi menzionati sono possibili	b

GB00485	In un trapezio isoscele circoscritto ad una circonferenza la base minore è $\frac{4}{9}$ della maggiore. Sapendo che il perimetro del trapezio misura 104 cm calcolare la misura del lato obliquo.	a) 16 cm.	b) 26 cm.	c) 13 cm.	d) 6,5 cm.	b
GB00486	Dati un piano e una retta, è vero che:	a) se la retta è incidente al piano, è incidente a tutte le rette del piano	b) nessuna delle altre affermazioni è vera	c) se la retta è parallela al piano, è parallela a tutte le rette del piano	d) se la retta è perpendicolare al piano, è perpendicolare a tutte le rette del piano	b
GB00487	Quanti centimetri misura l'altezza di un triangolo di area pari a 150 centimetri quadrati e base pari a 5 dm?	a) 30 cm	b) 60 cm	c) 6 cm	d) 3 cm	c
GB00488	In una simmetria centrale due segmenti che si corrispondono sono:	a) congruenti.	b) paralleli.	c) congruenti e paralleli.	d) perpendicolari.	c
GB00489	Un triangolo isoscele ha la base e l'area della superficie che misurano rispettivamente 18 cm e 108 cm^2 . Determinare la misura del perimetro e quella dell'area di un triangolo simile in cui l'altezza misuri 8 cm.	a) 21 cm; 48 cm^2.	b) 72 cm; 162 cm^2.	c) 32 cm; 96 cm^2.	d) 32 cm; 48 cm^2.	d
GB00490	Se in un triangolo rettangolo la proiezione di un cateto sull'ipotenusa misura 10 cm e l'ipotenusa misura 40 cm, allora il cateto misura:	a) 30 cm	b) 25 cm	c) 20 cm	d) 16 cm	c
GB00491	In un triangolo isoscele ABC, di base AB, l'altezza relativa al lato BC misura 24 m e divide tale lato in due segmenti il cui rapporto è $\frac{18}{7}$. Sapendo che ciascuno dei lati eguali misura 25 m, determinare la misura della base e quella dell'altezza del triangolo.	a) 30 m; 20 m	b) 25 m; 21,65 m	c) 26,04 m; 21,34 m	d) 24 m; 25 m	a
GB00492	Come si trova l'area di un settore circolare conoscendo il raggio r e la lunghezza l dell'arco corrispondente?	a) $A = 2l \times r$.	b) $A = 2l \times 2r$.	c) $A = (l \times r) / 2$.	d) $A = l \times r$.	c
GB00493	L'ipotenusa di un triangolo rettangolo misura 20 cm e un cateto 12 cm. Calcolare la misura del perimetro dei 2 triangoli che si ottengono conducendo l'altezza relativa all'ipotenusa.	a) 48 cm; 28,8 cm.	b) 39 cm; 29 cm.	c) 38,4 cm; 28,8 cm.	d) 34,4 cm; 32,8 cm.	c
GB00494	Un cono ha per base un cerchio di 8 cm di raggio e ha altezza 6 cm. Qual è la superficie totale del cono?	a) $80\pi \text{ cm}^2$	b) $144\pi \text{ cm}^2$	c) $112\pi \text{ cm}^2$	d) $48\pi \text{ cm}^2$	b
GB00495	Un quadrato è equivalente ad un rettangolo le cui dimensioni sono l'una $\frac{9}{4}$ dell'altra. Qual è la misura del perimetro del rettangolo sapendo che il perimetro del quadrato misura 216 cm?	a) 117 cm	b) 216 cm	c) 234 cm	d) 468 cm	c
GB00496	Quante diagonali ha un poligono regolare nel quale la somma degli angoli interni è 2.160° ?	a) 77 diagonali	b) 66 diagonali	c) 82 diagonali	d) 59 diagonali	a
GB00497	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 30 cm e altezza pari a 50 cm?	a) 750	b) 15	c) 7,5	d) 0,075	c

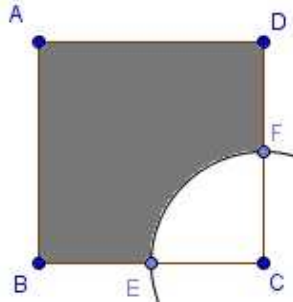
GB00498	Due triangoli sono congruenti per il secondo criterio se hanno:	a) un lato e i due angoli ad esso adiacenti rispettivamente congruenti.	b) due lati e l'angolo tra essi compreso rispettivamente congruenti.	c) i tre lati rispettivamente congruenti.	d) i tre angoli rispettivamente congruenti.	a
GB00499	Se, a parità di raggio di base, un cilindro e un cono sono equivalenti, allora:	a) la misura dell'altezza del cono è la metà di quella del cilindro.	b) la misura dell'altezza del cono è due volte quella del cilindro.	c) la misura dell'altezza del cono è un terzo di quella del cilindro.	d) la misura dell'altezza del cono è tre volte quella del cilindro.	d
GB00500	Quale delle seguenti affermazioni è corretta?	a) Il peso specifico non dipende dal luogo in cui si trova il corpo considerato.	b) Il peso specifico non dipende dall'accelerazione di gravità.	c) La densità non dipende dall'accelerazione di gravità.	d) La densità dipende dal luogo in cui si trova il corpo considerato.	c
GB00501	In un triangolo il punto di incontro delle bisettrici degli angoli interni è chiamato:	a) baricentro.	b) circocentro.	c) incentro.	d) ortocentro.	c
GB00502	In un trapezio rettangolo la diagonale minore e il lato obliquo sono tra loro perpendicolari e misurano rispettivamente 36 cm e 27 cm. Determinare la misura dell'area e quella del perimetro del trapezio.	a) 797,04 cm²; 122,4 cm	b) Non è possibile determinare né la misura dell'altezza né quella della base minore	c) 996,3 cm²; 127,8 cm	d) 607,5 cm²; 117 cm	a
GB00503	Una circonferenza di centro O e raggio pari a 1 m è tagliata da una retta che la interseca in due punti A e B, in modo tale che l'angolo al centro AOB è retto. Quanto misura, approssimativamente, la distanza fra i punti A e B?	a) 1 m	b) 1,41 m	c) 3,14 m	d) 2 m	b
GB00504	L'area di un cerchio circoscritto a un quadrato è 121π cm ² . Qual è l'area del quadrato?	a) 242 cm²	b) 484 cm²	c) 968 cm²	d) 1936 cm²	a
GB00505	Il lato obliquo e la base di un triangolo isoscele misurano rispettivamente 29 cm e 42 cm. Determinare la misura delle diagonali di un rombo equivalente al triangolo, sapendo che sono l'una i 14/15 dell'altra.	a) 30 cm e 28 cm	b) 48 cm e 40 cm	c) 23 cm e 18 cm	d) 32 cm e 16 cm	a
GB00506	Il primo criterio di congruenza dei triangoli afferma che:	a) se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso, allora sono congruenti	b) se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti	c) se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti	d) se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti	c
GB00507	Quanto vale il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano, rispettivamente, 13 cm e 5 cm, e la cui altezza misura 3 cm?	a) Non ci sono dati sufficienti per rispondere	b) 27 cm	c) 24 cm	d) 28 cm	d
GB00508	Se due angoli sono supplementari di uno stesso angolo, allora sono:	a) congruenti.	b) complementari.	c) esplementari.	d) supplementari.	a
GB00509	Determinare le misure degli angoli di un triangolo isoscele avente angolo al vertice pari a 36°.	a) 36°; 108°; 36°	b) 36°; 36°; 36°	c) 36°; 54°; 90°	d) 72°; 36°; 72°	d
GB00510	Qual è l'area di un settore circolare di una circonferenza, sapendo che il raggio misura 30 cm ed è i 2/3 dell'arco corrispondente?	a) 675 cm²	b) 705 cm²	c) 750 cm²	d) 1350 cm²	a

GB00511	Un parallelepipedo è formato da due cubi con una faccia in comune. Se l'area totale del parallelepipedo è di 640 cm^2 , quanto misura il lato di ognuno dei due cubi?	a) 16 cm	b) 8 cm	c) 4 cm	d) 2 cm	b
GB00512	La similitudine è una trasformazione omotetica che:	a) lascia invariate le lunghezze dei segmenti e le ampiezze degli angoli corrispondenti.	b) lascia invariate le ampiezze degli angoli, ma varia le lunghezze dei segmenti corrispondenti secondo un rapporto costante.	c) lascia invariate le lunghezze dei segmenti, ma varia le ampiezze degli angoli corrispondenti secondo un rapporto costante.	d) varia le lunghezze dei segmenti e le ampiezze degli angoli corrispondenti secondo un rapporto costante.	b
GB00513	In un rettangolo la somma e la differenza delle dimensioni misurano rispettivamente 158 cm e 14 cm. Qual è la misura dell'area del rettangolo?	a) 1920 cm^2	b) 3096 cm^2	c) 5184 cm^2	d) 6192 cm^2	d
GB00514	Un campo avente la forma di un quadrato è coltivato per i $\frac{3}{8}$ a mais, per $\frac{1}{8}$ a orzo e i restanti 450 m^2 frumento. Qual è il perimetro del campo?	a) 60 m	b) 120 m	c) 240 m	d) 360 m	b
GB00515	L'area di un triangolo rettangolo misura 1470 cm^2 e il cateto minore è i $\frac{5}{13}$ dell'ipotenusa. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 105 cm	b) 210 cm	c) 220 cm	d) 250 cm	b
GB00516	Un trapezio avente le basi che misurano rispettivamente 14 cm e 9 cm è equivalente ad un rettangolo le cui dimensioni misurano 8 cm e 11,5 cm. Qual è la misura dell'altezza del trapezio?	a) 6 cm	b) 8 cm	c) 9 cm	d) 11,5 cm	b
GB00517	Una ruota percorre 1.256 metri quando compie 400 giri. Quanto misura il suo raggio?	a) 50 cm	b) 25 cm	c) 100 cm	d) 80 cm	a
GB00518	L'altezza di un prisma è definita come la distanza tra:	a) l'area di base e l'area laterale	b) i due piani paralleli a cui appartengono le basi	c) le sue facce laterali	d) due spigoli adiacenti	b
GB00519	In un triangolo rettangolo le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa sono l'una $\frac{1}{4}$ dell'altra e la loro differenza misura 45 cm. Qual è la misura dell'area del triangolo?	a) 625 cm^2	b) 1125 cm^2	c) 1250 cm^2	d) 2250 cm^2	b
GB00520	In un rettangolo il perimetro misura 156 cm e la base è i $\frac{10}{3}$ dell'altezza. Qual è la misura del perimetro del quadrato equivalente ai $\frac{6}{5}$ del rettangolo dato?	a) 72 cm	b) 124 cm	c) 144 cm	d) 288 cm	c
GB00521	Quale affermazione sui triangoli rettangoli, tra quelle elencate, è FALSA?	a) In un triangolo rettangolo con gli angoli acuti che misurano rispettivamente 30° e 60°, il cateto minore è la metà del cateto maggiore.	b) In un triangolo rettangolo con gli angoli acuti che misurano rispettivamente 30° e 60°, l'ipotenusa è il doppio del cateto minore.	c) In un triangolo rettangolo con gli angoli acuti che misurano 45°, l'ipotenusa è uguale alla misura di uno dei due cateti moltiplicata per la radice quadrata di due.	d) In un triangolo rettangolo con gli angoli acuti congruenti anche i due cateti sono congruenti.	a

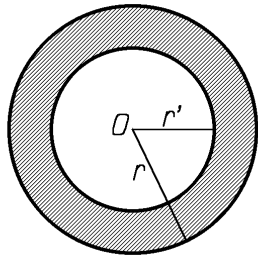
GB00522	<p>156° 45' è l'ampiezza del settore circolare di seguito proposto avente l'area «A» ed il raggio «r» del cerchio a cui appartiene rispettivamente pari a....</p> 	a) «A» = 10.834,56 π cm ² e «r» = 172,8 cm.	b) «A» = 9.028,8 π cm ² e «r» = 144 cm.	c) «A» = 8.125,92 π cm ² e «r» = 129,6 cm.	d) «A» = 9.931,68 π cm ² e «r» = 158,4 cm.	b
GB00523	Quanto vale l'area di un cerchio avente diametro pari a 16 cm?	a) 32 π centimetri quadrati	b) 16 π centimetri quadrati	c) 64 π centimetri quadrati	d) 256 π centimetri quadrati	c
GB00524	In un trapezio la cui area misura 180 cm ² , le basi sono l'una il triplo dell'altra e l'altezza misura 15 cm. Qual è l'area di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano quanto le basi del trapezio?	a) 27 cm ²	b) 54 cm ²	c) 81 cm ²	d) 108 cm ²	b
GB00525	La somma e la differenza delle misure delle dimensioni di un rettangolo sono rispettivamente 77 cm e 35 cm; calcolare le misure delle due dimensioni e il perimetro.	a) 56 cm; 21 cm; 154 cm.	b) 34 cm; 42 cm; 152 cm.	c) 28 cm; 39 cm; 134 cm.	d) 44 cm; 19 cm; 126 cm.	a
GB00526	Se il rapporto tra gli angoli acuti di un triangolo rettangolo è pari a 2/3, allora essi valgono:	a) 30° e 60°	b) 40° e 60°	c) 36° e 54°	d) 20° e 30°	c
GB00527	I due cateti di un triangolo rettangolo sono lunghi rispettivamente 54 mm e 72 mm. Calcolare la misura dell'altezza relativa all'ipotenusa.	a) 34,6 mm.	b) 43,2 mm.	c) 49,7 mm.	d) 31,5 mm.	b
GB00528	Il perimetro di un rombo è uguale a 200 cm e la diagonale minore misura 60 cm. L'area del rombo è:	a) 2.000 cm ²	b) 2.400 cm ²	c) 4.000 cm ²	d) 4.800 cm ²	b
GB00529	Un angoloide è costituito al minimo da:	a) due diedri.	b) tre diedri.	c) quattro diedri.	d) cinque diedri.	b
GB00530	Dato un cilindro con raggio di base pari a 21 cm e altezza pari a 7 cm, quanto vale la sua superficie laterale, in cm ² ?	a) 73,5 π	b) 588 π	c) 294 π	d) 49 π	c
GB00531	In un parallelogramma la base misura quanto il lato di un quadrato di area 121 cm ² e l'altezza è i 4/5 della misura del lato di un rombo di perimetro 60 cm. Qual è la misura dell'area del parallelogramma?	a) 66 cm ²	b) 123 cm ²	c) 132 cm ²	d) 264 cm ²	c
GB00532	Calcolare l'area di un rettangolo di perimetro 120 cm, sapendo che la base è i 2/3 dell'altezza.	a) 1.350 cm ²	b) 4.800 cm ²	c) 864 cm ²	d) 861 cm ²	c

GB00533	In un triangolo isoscele il perimetro misura $\sqrt{2}(2 + \sqrt{3})$ cm e il rapporto tra base e lato è $\sqrt{3}$. Determinare la misura della base.	a) $2\sqrt{2}$	b) $\sqrt{2}$	c) $2\sqrt{3}$	d) $\sqrt{6}$	d
GB00534	In un trapezio isoscele l'altezza è congruente alla base minore e misura 84 cm. Qual è la misura dell'area del trapezio sapendo che il lato obliquo misura 85 cm?	a) 4074 cm²	b) 4800 cm²	c) 7148 cm²	d) 8148 cm²	d
GB00535	La formula di Erone serve per calcolare:	a) l'area di un triangolo qualsiasi, conoscendo le misure dei tre lati	b) l'ipotenusa di un triangolo rettangolo, conoscendo la misura dei due cateti	c) il perimetro di un triangolo qualsiasi, conoscendo le misure dei tre lati	d) l'area del triangolo isoscele, conoscendo la misura della sola base	a
GB00536	Tre angoli di un quadrilatero misurano rispettivamente 27°, 91° e 103°. Calcolare l'ampiezza del quarto angolo.	a) 139°	b) 36°	c) 65°	d) 90°	a
GB00537	A che ora la lancetta delle ore e quella dei minuti sono due segmenti adiacenti?	a) Alle 15.15	b) Alle 17.00	c) Alle 18.00	d) Alle 20.00	c
GB00538	Quanti centimetri misura la diagonale maggiore di un rombo di area pari a 96 centimetri quadrati e di diagonale minore uguale a 12 centimetri?	a) 18	b) 16	c) 14	d) 8	b
GB00539	Un cilindro, avente superficie laterale pari a 24π centimetri quadrati, è alto 10 cm. Quanto misura il suo raggio di base?	a) 1,2 cm	b) 2,4 cm	c) $1,2\pi$ cm	d) $2,4\pi$ cm	a
GB00540	Una piramide retta a base quadrata ha gli spigoli di base lunghi 10 cm e l'apotema pari a 15 cm. Qual è la sua superficie totale?	a) 150 cm²	b) 400 cm²	c) 600 cm²	d) 300 cm²	b
GB00541	Dato un angolo di ampiezza $\alpha = 122^\circ 30'$. Quanto misura ciascun angolo formato dalla bisettrice dell'angolo esplementare dell'angolo α ?	a) $37^\circ 30'$	b) $61^\circ 15'$	c) $118^\circ 45'$	d) $237^\circ 30'$	c
GB00542	Quale di queste affermazioni relative ad un poligono concavo è falsa?	a) Non può avere angoli convessi.	b) Presa una coppia di punti all'interno del poligono è possibile che il segmento che li congiunge non sia sempre del tutto interno al poligono.	c) Ha almeno un angolo concavo.	d) Contiene alcuni dei prolungamenti dei suoi lati.	a
GB00543	Un triangolo isoscele ha la base che misura 16 cm ed il perimetro che misura 50 cm; calcolare la misura dell'area.	a) 120 cm².	b) 136 cm².	c) 127,5 cm².	d) 60 cm².	a
GB00544	Il rapporto tra l'area della circonferenza circoscritta a un quadrato e quella della circonferenza inscritta nello stesso quadrato è uguale a:	a) 5/4	b) 4/3	c) 2	d) 3/2	c

GB00545	Data una circonferenza che ha un triangolo equilatero inscritto ed uno circoscritto, quale di queste affermazioni è vera?	a) Il lato del triangolo inscritto è uguale alla metà di quello del triangolo circoscritto.	b) I 2 triangoli sono uno la metà dell'altro.	c) L'incentro ed il circocentro non coincidono.	d) I lati dei 2 triangoli sono inversamente proporzionali.	a
GB00546	Un blocco di ghisa ha volume $(\pi/4) \text{ dm}^3$ e forma cilindrica. Se il diametro della circonferenza di base è pari all'altezza del blocco, tale altezza misura:	a) $4\pi \text{ dm}$	b) 1 dm	c) $2\pi \text{ dm}$	d) 2 dm	b
GB00547	Dato un angolo di ampiezza $\alpha = 155^\circ$. Quanto misura l'angolo complementare dell'angolo supplementare dell'angolo α ?	a) 25°	b) 65°	c) 75°	d) 90°	b
GB00548	L'angolo esterno all'angolo al vertice di un triangolo isoscele vale 25° . Quanto misura ciascun angolo alla base?	a) $12^\circ 30'$	b) $12^\circ 5'$	c) $77^\circ 30'$	d) $77^\circ 5'$	a
GB00549	Date tre rette complanari e distinte r, s, t. Quale affermazione, tra quelle elencate, è VERA qualunque siano le rette?	a) Se r è perpendicolare a s ed s è perpendicolare a t, allora r è perpendicolare a t.	b) Se r è parallela ad s ed s interseca t, allora anche r interseca t.	c) Se r interseca sia s che t allora le tre rette si incontrano in un unico punto.	d) Se r interseca s ed s interseca t, allora r interseca t.	b
GB00550	In un rombo l'angolo ottuso misura 120° e la diagonale minore misura 32 cm. Qual è la misura del perimetro del rombo?	a) 64 cm	b) 120 cm	c) 128 cm	d) 256 cm	c
GB00551	Il rapporto tra l'area di un cerchio di raggio 1 e l'area del quadrato a esso circoscritto è uguale a:	a) $\pi/8$	b) $\pi/4$	c) π	d) $\pi/2$	b
GB00552	In una circonferenza a ogni angolo al centro corrispondono infiniti angoli acuti alla circonferenza. Ciascuno di questi angoli alla circonferenza risulta essere:	a) il doppio dell'angolo al centro.	b) la metà dell'angolo al centro.	c) un terzo dell'angolo al centro.	d) un quarto dell'angolo al centro.	b
GB00553	Calcolare la misura dell'area di un poligono che ha il perimetro che misura 100 m ed è circoscritto ad una circonferenza il cui raggio misura 7 m.	a) $98\pi \text{ m}^2$.	b) 700 m^2.	c) 1.400 m^2.	d) 350 m^2.	d
GB00554	Un triangolo rettangolo è anche isoscele. La sua ipotenusa è lunga 1 m. Quanto vale l'area del triangolo?	a) I dati forniti non sono sufficienti per dare una risposta univoca	b) $(1/2) \text{ m}^2$	c) 1 m^2	d) $(1/4) \text{ m}^2$	d
GB00555	Un triangolo isoscele ha la base che misura 30 cm. Sapendo che il perimetro misura 80 cm, calcolare la misura dell'area di ciascuno dei due triangoli in cui l'altezza relativa ad uno dei due lati uguali divide il triangolo dato.	a) 216 cm^2; 84 cm^2	b) 150 cm^2; 150 cm^2	c) 156 cm^2; 144 cm^2	d) 180 cm^2; 120 cm^2	a
GB00556	Quale dei seguenti NON è un postulato di appartenenza?	a) Due punti distinti appartengono a una retta e a una sola.	b) Preso un punto A su una retta, c'è almeno un punto che precede A e uno che segue A.	c) Se una retta passa per due punti di un piano, allora appartiene al piano.	d) Tre punti distinti e non allineati appartengono a un piano e a uno solo.	b

GB00557	L'area di un triangolo rettangolo misura 756 cm^2 e il cateto minore è $\frac{7}{25}$ dell'ipotenusa. Qual è la misura del perimetro del triangolo?	a) 84 cm	b) 124 cm	c) 168 cm	d) 336 cm	c
GB00558	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga 12π centimetri?	a) 6 centimetri	b) 4 centimetri	c) 6π centimetri	d) 2π centimetri	a
GB00559	Calcolare l'area di una corona circolare limitata da due circonferenze lunghe rispettivamente $10\pi \text{ m}$ e $6\pi \text{ m}$.	a) $14\pi \text{ m}^2$.	b) $12\pi \text{ m}^2$.	c) $16\pi \text{ m}^2$.	d) $18\pi \text{ m}^2$.	c
GB00560	Se nello spazio si considerano tre rette qualunque:	a) almeno due di tali rette risultano essere complanari	b) almeno due di tali rette risultano essere incidenti	c) almeno due di tali rette risultano essere parallele	d) nessuna delle altre alternative è corretta	d
GB00561	Un solido è formato da un cubo con una piramide retta a base quadrata in esso incavata aventi le rispettive basi coincidenti. Qual è la misura del volume del solido così ottenuto, sapendo che la misura dell'altezza della piramide è uguale allo spigolo L del cubo?	a) $V = 2 \cdot L^3/3$	b) $V = L^3/2$	c) $V = L^3/3$	d) $V = 3 \cdot L^3/2$	a
GB00562	Un appartamento di 900.000 cm^2 vien pavimentato con piastrelle di $0,20 \text{ m}^2$ ciascuna. Quante piastrelle occorrono per pavimentarlo?	a) 45	b) 450	c) 900	d) 4500	b
GB00563	Due punti A e B appartengono a una circonferenza di raggio pari a 30 cm. Se la differenza fra l'angolo al centro che insiste sull'arco AB e un angolo alla circonferenza che insiste sullo stesso arco è pari a 90° , qual è la distanza fra i punti A e B?	a) 42,3 cm	b) 60 cm	c) 30 cm	d) 84,6 cm	b
GB00564	La somma degli angoli interni ed esterni di un poligono di 23 lati è pari a:	a) 900°	b) 360°	c) 1.980°	d) 4.140°	d
GB00565	<p>Dato il quadrato ABCD in figura di lato 8 cm, dal vertice C del quadrato, usato come centro, è disegnato un cerchio con raggio pari alla metà del lato del quadrato. Quanto misura il contorno della zona colorata in grigio.</p> 	a) $2 \cdot (12 + \pi) \text{ cm}$	b) $4 \cdot (16 - \pi) \text{ cm}$	c) $2 \cdot (14 + \pi) \text{ cm}$	d) $4 \cdot (16 + \pi) \text{ cm}$	a

GB00566	Per due rette incidenti:	a) non passa alcun piano.	b) passa un piano e uno solo.	c) passano due piani.	d) passano infiniti piani.	b
GB00567	In un triangolo rettangolo il rapporto fra i due cateti è 1,6. Calcola l'area sapendo che il cateto minore misura 25 cm.	a) 500 cm².	b) 320 cm².	c) 195 cm².	d) 250 cm².	a
GB00568	Se un angolo alla circonferenza misura 25°, allora il corrispondente angolo al centro misura:	a) 65°	b) 50°	c) 12° e 50 primi	d) 12° e 30 primi	b
GB00569	Se una retta è tangente a una circonferenza di centro O in un suo punto A, allora forma con il raggio OA un angolo di:	a) 45°	b) 60°	c) 90°	d) 120°	c
GB00570	Un rettangolo, la misura della cui superficie è 588 cm ² , è inscritto in una circonferenza. Sapendo che un lato è 3/4 dell'altro, determinare la misura della circonferenza.	a) 105 cm.	b) 35π cm.	c) 45,82π cm.	d) 49π cm.	b
GB00571	In una aiuola a forma di rombo, avente le diagonali rispettivamente lunghe 20 m e 14 m, si vogliono piantare dei peschi in modo che vi siano in media 2 piante ogni 5 m ² . Quante piante occorrono?	a) 56	b) 21	c) 28	d) 25	a
GB00572	Congiungendo fra loro i punti medi dei lati di un rettangolo si ottiene un rombo il cui perimetro misura 40 cm. Se la diagonale maggiore del rombo è lunga 16 cm, quanto misura l'area del rettangolo?	a) 96 cm²	b) 160 cm²	c) 640 cm²	d) 192 cm²	d
GB00573	Un solido è formato da un cono sovrapposto ad un cilindro aventi le rispettive basi coincidenti. Qual è la misura del volume del solido così ottenuto, sapendo che la misura dell'altezza del cono è uguale a quella del cilindro?	a) $V = (3 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h)/4$	b) $V = (4 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h)/3$	c) $V = 2 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$	d) $V = 3 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$	b
GB00574	In un rombo la somma e la differenza tra la diagonale maggiore e quella minore misurano rispettivamente 210 cm e 30 cm. Qual è la misura del perimetro del rombo?	a) 120 cm	b) 200 cm	c) 240 cm	d) 300 cm	d
GB00575	Quante diagonali ha un poligono regolare nel quale la somma degli angoli interni è 1.440°?	a) 35	b) 54	c) 44	d) 32	a
GB00576	In un triangolo isoscele l'altezza è congruente a 30/11 della base. Calcolare le misure del perimetro e dell'area del triangolo, sapendo che l'altezza, diminuita di un segmento che misura 50 cm è congruente a 5/11 della base.	a) 144 cm; 66 cm².	b) 150 cm; 660 cm².	c) 144 cm; 660 cm².	d) 164 cm; 1.320 cm².	c
GB00577	Due angoli sono uno i 2/3 dell'altro e la somma delle loro ampiezze misura 30°. Qual è l'ampiezza dell'angolo minore?	a) 48°	b) 18°	c) 12°	d) 42°	c

GB00578	Dati nel piano nove punti, a tre a tre non allineati, le rette che li congiungono due a due sono:	a) 36	b) 72	c) 8	d) 27	a
GB00579	La misura della base comune di due triangoli isosceli è data, in cm, dal valore della x della seguente proporzione: $(18+x) : x = 7 : 4$, e la superficie del quadrilatero da essi formato misura 480 cm^2 . Sapendo che l'altezza di un triangolo è $1/7$ dell'altezza dell'altro, calcolare la misura del perimetro del quadrilatero.	a) 100 cm	b) 94 cm	c) 101,58 cm	d) 98,3 cm	a
GB00580	Il rapporto tra l'area della circonferenza circoscritta a un esagono regolare e quella della circonferenza inscritta nello stesso esagono è uguale a:	a) $4/3$	b) 2	c) $3/2$	d) $5/4$	a
GB00581	In un'omotetia si chiama "rapporto di similitudine":	a) il valore assoluto del rapporto di omotetia	b) il rapporto tra due distanze	c) il valore del rapporto di omotetia	d) il rapporto tra i coefficienti angolari di due rette	a
GB00582	Un rombo ha le diagonali che misurano rispettivamente 22 cm e 15 cm ed è equivalente ai $4/5$ di un trapezio isoscele. Calcolare la misura dell'altezza del trapezio sapendo che la somma delle sue basi misura 12 cm.	a) 28,55 cm.	b) 34,375 cm.	c) 23,456 cm.	d) 39,75 cm.	b
GB00583	10,8 mm è la misura del raggio «r» della circonferenza maggiore di seguito proposta che delimita, insieme alla circonferenza minore, la corona circolare avente il raggio «r'» e l'area «A» rispettivamente pari a.... 	a) «r'» = 5,4 mm e «A» = $0,8748 \pi \text{ cm}^2$.	b) «r'» = 5,94 mm e «A» = $0,96228 \pi \text{ cm}^2$.	c) «r'» = 7,02 mm e «A» = $0,78732 \pi \text{ cm}^2$.	d) «r'» = 6,48 mm e «A» = $1,04976 \pi \text{ cm}^2$.	a
GB00584	Un trapezio isoscele avente la base minore di 4 cm, la base maggiore di 6 cm e ciascun lato obliquo che misura 5 cm, è:	a) sia inscrittibile che circoscrittibile a una circonferenza	b) né inscrittibile né circoscrittibile a una circonferenza	c) soltanto inscrittibile ma non circoscrittibile a una circonferenza	d) soltanto circoscrittibile ma non inscrittibile in una circonferenza	a
GB00585	Un cubo di marmo ($\rho_s 2,6 \text{ g/cm}^3$) ha l'area della superficie laterale che misura 100 cm^2 . Quanto pesa il cubo?	a) 325 g	b) 500 g	c) 650 g	d) 1,2 kg	a