

N.	Domanda	A	B	C	D
754	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 7 cm, 7 cm e 7 cm.	Scaleno	Rettangolo	Isoscele	Equilatero
755	Per compiere un giro completo attorno ad una piazzetta triangolare occorre fare 52 passi di 50 cm ciascuno. Quanti metri misura il contorno della piazza?	24 m	22 m	20 m	26 m
756	Quali dei seguenti quadrilateri hanno le diagonali di lunghezza diversa?	Il rettangolo	Il rombo	Il quadrato	Il triangolo
757	La diagonale di un poligono è:	Un segmento che unisce quattro vertici non consecutivi	Un segmento che unisce due vertici consecutivi	Una retta passante per due vertici	Un segmento che unisce due vertici non consecutivi
758	Un rombo ha un angolo acuto di 60° e la diagonale minore di 24 cm. Il suo perimetro misura:	92 cm	96 cm	90 cm	72 cm
759	Qual è la base di un triangolo isoscele avente l'area di 96 dm <sup>2</sup> e l'altezza di 6 dm?	32 dm	16 dm	30 dm	10 dm
760	In un poligono di sette lati, tre lati misurano rispettivamente 7 cm, 10 cm e 9 cm; gli altri quattro lati sono congruenti fra loro e la lunghezza di ciascuno di essi supera quella del primo lato di 4 cm. Qual è la misura del perimetro?	32 cm	26 cm	70 cm	140 cm
761	Un rettangolo è formato da due quadrati congruenti aventi ciascuno il perimetro di 20 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.	30 cm; 50 cm <sup>2</sup>	60 cm; 100 cm <sup>2</sup>	50 cm; 30 cm <sup>2</sup>	20 cm; 40 cm <sup>2</sup>
762	Calcola l'ampiezza di due angoli di un triangolo, sapendo che uno di essi è doppio dell'altro e che il terzo ha ampiezza 78°.	34°; 68°	92°; 101°	43°; 21°	35°; 70°
763	Calcolare l'area di un rettangolo con base 8 m e altezza 12 m.	96 m	106 m <sup>2</sup>	106 m	96 m <sup>2</sup>
764	Un quadrato ha il perimetro di 116 cm. Quanto misura il lato?	25 cm	29 cm	30 cm	20 cm
765	Si definisce cono:	Un solido dato dalla rotazione di un triangolo isoscele	Un solido dato dalla rotazione di un triangolo scaleno	Un solido dato dalla rotazione di un triangolo rettangolo	Un solido dato dalla rotazione di un triangolo equilatero
766	In un triangolo scaleno ABC, l'altezza relativa al lato AB è lunga 2,4 m e divide la base AB in due segmenti lunghi rispettivamente 1,8 m e 3,2 m. Determina il perimetro del triangolo.	34,0 m	12,0 m	24,0 m	17,0 m
767	L'angolo giro:	È un angolo convesso	Coincide con l'angolo nullo	È un angolo piatto	È un angolo concavo
768	Quali dei seguenti gruppi di lati possono appartenere a un rettangolo?	6 cm, 12 cm, 6 cm, 12 cm	10 cm, 15 cm, 3 cm, 2 cm	6 cm, 30 cm, 6 cm, 12 cm	10 cm, 15 cm, 16 cm, 17 cm
769	Gli enti geometrici della geometria euclidea sono:	Il piano, la retta e il punto	La retta, la semiretta e il segmento	La retta e il punto	La retta e il piano
770	Uno degli angoli coniugati interni formati da due rette parallele tagliate da una trasversale misura 60°. Quali tra queste ampiezze corrispondono a quelle degli altri angoli?	60°; 20°	120°; 50°	120°; 60°	120°; 20°
771	Il triangolo è la figura con:	Il maggior numero di lati	La parte di piano delimitata da una linea spezzata semplice chiusa	Il minor numero di lati	Il maggior numero di angoli
772	Ad ogni vertice di un triangolo corrispondono:	Tre angoli esterni	Tre angoli esterni congruenti	Due angoli esterni supplementari	Due angoli esterni complementari
773	Qual è la lunghezza della diagonale minore di un trapezio rettangolo avente l'area di 5.520 m <sup>2</sup> e le basi lunghe rispettivamente 78 m e 60 m?	98 m	120 m	156 m	100 m
774	Determina l'ampiezza di due angoli sapendo che sono esplementari e che uno di essi è quadruplo dell'altro.	72°; 288°	45°; 135°	18°; 72°	55°; 45°
775	La differenza fra due segmenti non congruenti:	È il segmento che si deve aggiungere al minore per ottenere il maggiore	È uguale al segmento maggiore	È uguale al segmento minore	È il segmento che si deve aggiungere al maggiore per ottenere il doppio del minore

N.	Domanda	A	B	C	D
776	La somma di due segmenti è di 51 cm, e uno di essi è il doppio dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.	36 cm; 14 cm	43 cm; 13 cm	44 cm; 17 cm	34 cm; 17 cm
777	Un prisma è un poliedro che ha due facce:	Oblique congruenti	Perpendicolari	Che fanno da base	Parallele e congruenti
778	Un angolo è la somma di tre angoli congruenti. Se la sua bisettrice lo divide in due angoli la cui ampiezza è 36°, qual è l'ampiezza di ciascuno dei tre angoli?	62°	24°	54°	22°
779	Per una retta nello spazio passano:	Solo due piani	Infinite rette	Infiniti piani	Solo un piano e una retta
780	Data una retta:	L'unica sua dimensione è lo spessore	L'unica sua dimensione è la lunghezza	Le sue dimensioni sono la lunghezza e lo spessore	Non ha dimensioni
781	Un parallelepipedo con dimensioni di base di 4 cm e 5 cm e alto 8 cm ha l'area laterale:	20 cmq	32 cmq	40 cmq	144 cmq
782	In base alla simmetria un poligono è equilatero:	Se tutti i suoi angoli sono disuguali	Se tutti i suoi lati sono uguali	Se tutti i suoi lati sono paralleli	Se tutti i suoi lati sono disuguali
783	Un angolo interno di un poligono è di 118°. Calcola quanto misura l'angolo esterno ad esso adiacente.	50°	71°	62°	60°
784	La differenza di due segmenti è di 27 cm e uno di essi è quadruplo dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.	36 cm; 9 cm	46 cm; 55 cm	24 cm; 12 cm	36 cm; 10 cm
785	Un trapezio isoscele ha l'area di 224 cmq e le due basi lunghe rispettivamente 16 cm e 12 cm. Calcola l'altezza del trapezio.	14 cm	16 cm	28 cm	12 cm
786	Dividi un segmento lungo 2 metri in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra. Qual è la differenza tra i due segmenti?	100 cm	50 cm	80 cm	125 cm
787	Il triangolo con due lati congruenti è:	Scaleno	Equilatero	Rettangolo	Isoscele
788	Un tronco di cono ha:	1 base	3 basi	2 basi	Non ha basi
789	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti sono:	Esplementari	Implementari	Supplementari	Complementari
790	Quale delle seguenti proposizioni non è corretta?	L'angolo retto è la metà dell'angolo piatto	L'angolo retto è la quarta parte dell'angolo giro	L'angolo piatto è la metà dell'angolo giro	L'angolo retto è la quarta parte dell'angolo piatto
791	Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto di 45° e l'area di 450 cmq ; calcola il suo perimetro.	102,4 cm	149,0 cm	110,0 cm	127,2 cm
792	Calcola la misura di due segmenti sapendo che uno supera l'altro di 33 cm e che il minore è i 5/8 del maggiore.	43 cm; 44 cm	55 cm; 88 cm	110 cm; 62 cm	54 cm; 82 cm
793	Un angolo si dice concavo quando:	L'ampiezza è pari a 180°	Non contiene i prolungamenti dei lati	Non contiene i lati	Contiene i prolungamenti dei lati
794	Calcolare l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro differenza è 72°25' e che uno di essi è il doppio dell'altro.	70°28' e 43°58'	77°16' e 142°28'	77°17' e 142°18'	72°25' e 144°50'
795	In un triangolo ABC gli angoli di vertici A e B rispetto al lato AB sono:	Opposti al vertice	Consecutivi	Adiacenti	Incidenti
796	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 13 cm, 11 cm e 9 cm?	Equilatero	Rettangolo	Scaleno	Isoscele
797	Calcola l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma è 200° e che uno di essi è 1/7 dell'altro.	22°; 180°	25°; 175°	24°; 180°	30°; 175°
798	Un rombo ha le diagonali lunghe 90 dm e 48 dm. Calcola il perimetro di un rombo simile ad esso ed avente l'area di 240 dmq.	112 dm	24 dm	48 dm	68 dm
799	Un quadrato è sempre:	Né inscrittibile né circoscrittibile a una circonferenza	Circoscrittibile ma non inscrittibile a una circonferenza	Inscrittibile e circoscrittibile a una circonferenza	Inscrittibile ma non circoscrittibile a una circonferenza

N.	Domanda	A	B	C	D
800	Calcolare l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro differenza è 120° e che uno di essi è il quadruplo dell'altro.	60° e 140°	30° e 120°	40° e 160°	60° e 180°
801	Un tappeto di forma quadrata ha il lato di 1,20 m. Quanti metri misura il suo perimetro? Quanti decimetri?	4,8 m - 48,0 dm	5,8 m - 58,0 dm	4,8 m - 4,8 dm	4,6 m - 46,0 dm
802	Qual è la misura dell'altezza di un rettangolo avente la base lunga 15 cm ed equivalente ad un quadrato con il perimetro di 120 cm?	60 cm	30 cm	50 cm	15 cm
803	In una piramide retta a base quadrata, con spigolo di base di 12 cm e alta 8 cm, l'area di base è di:	48 cmq	144 cmq	16 cmq	84 cmq
804	Un quadrato, un rombo e un rettangolo hanno lo stesso perimetro. Se il lato del quadrato misura 10 cm, i lati delle altre due figure misurano:	Rombo 10 cm, rettangolo 10 cm e 20 cm	Rombo non si può calcolare, rettangolo 40 cm e 10 cm	Rombo 20 cm, rettangolo non si può calcolare	Rombo 10 cm, rettangolo non si può calcolare
805	Per misurare l'estensione di una figura piana occorre scegliere un'unità di misura?	È già definita dagli standard internazionali	No	Si	Solo in alcuni casi
806	Con quale altro nome è indicata la geometria analitica?	Geometria parallela	Geometria Cartesiana	Geometria solida	Geometria perpendicolare
807	Un terreno a forma di triangolo equilatero di lato 85 m viene recintato con un muretto lasciando un'apertura di 5 m. Quanto si spende in tutto se un metro di quel muretto costa 8,50 euro?	2.125 euro	2.025 euro	2.225 euro	2.122 euro
808	Un rettangolo è formato da tre quadrati congruenti il cui lato è lungo 21 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.	160 cm; 1.784 cmq	168 cm; 1.323 cmq	130 cm; 1.254 cmq	178 cm; 1.232 cmq
809	In un triangolo un angolo misura 120° ed un altro è la terza parte di esso. Calcola l'ampiezza del terzo angolo.	54°	20°	40°	50°
810	Un tronco di piramide a base quadrata:	Ha 4 facce quadrate e 4 triangolari	Ha 6 facce quadrate	Ha 4 facce triangolari e 2 quadrate	Ha 4 facce trapezoidali e 2 quadrati
811	Calcola l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente 100° e 46°.	49°; 80°	70°; 30°	37°; 78°	73°; 27°
812	Un quadrato è diviso dalle diagonali in:	Quattro triangoli scaleni	Quattro triangoli equilateri	Un rombo	Quattro triangoli rettangoli isosceli
813	Due angoli sono complementari e uno di essi è quadruplo dell'altro. Determina l'ampiezza dei due angoli.	72°; 71°	45°; 135°	55°; 145°	18°; 72°
814	Un rettangolo ha la base di 9 cm e l'altezza di 12 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	30 cm	66 cm	44 cm	15 cm
815	La somma delle misure della base e dell'altezza di un rettangolo è 45 cm e la base supera l'altezza di 8 cm. Calcola l'area del rettangolo.	475,24 cmq	490,25 cmq	162,25 cmq	490,20 cmq
816	Sommando gli angoli interni di un quadrilatero si ottiene un angolo di:	360°	180°	270°	400°
817	Se all'interno in un triangolo si traccia una retta parallela alla base si ottengono:	Un pentagono e un triangolo	Due triangoli	Due trapezi	Un trapezio e un triangolo
818	Un parallelepipedo con dimensioni di base di 12 cm e 4 cm e alto 11 cm ha l'area di base:	132 cmq	44 cmq	448 cmq	48 cmq
819	Un parallelogramma ha due lati consecutivi che misurano rispettivamente 50 cm e 35 cm. Calcola l'altezza relativa al lato maggiore sapendo che il perimetro e l'area di un parallelogramma simile sono rispettivamente 136 cm e 384 cmq.	24 cm	12 cm	84 cm	48 cm
820	Due rette perpendicolari ad una stessa retta sono:	Incidenti	Acuti	Parallele fra loro	Perpendicolari fra loro

N.	Domanda	A	B	C	D
821	In un triangolo ottusangolo un angolo è di 120° e il secondo è 1/6 del primo. Calcola l'ampiezza del terzo angolo.	30°	40°	85°	80°
822	Ciascun angolo interno di un poligono regolare misura 120°. Sapendo che il lato del poligono misura 18,3 mm, calcola il suo perimetro.	73,2 mm	91,5 mm	109,8 mm	54,9 mm
823	Un rettangolo ha il perimetro di 70 cm e la base lunga 25 cm. Qual è la lunghezza dell'altezza del rettangolo?	24 cm	12 cm	49 cm	10 cm
824	La somma di due segmenti è di 29 cm e uno di essi è lungo 12 cm. Quanto misura l'altro?	4 cm	10 cm	14 cm	17 cm
825	Due rettangoli sono simili:	Se il rapporto tra le basi è l'inverso del rapporto tra le altezze	Se hanno tutti i lati uguali	Sempre	Se il rapporto tra le basi è uguale al rapporto tra le altezze
826	Calcola la lunghezza di due segmenti sapendo che la loro differenza è 12 cm e che uno di essi è il doppio dell'altro.	12 cm; 24cm	11 cm; 32 cm	22 cm; 24 cm	44 cm; 22 cm
827	Calcola l'ampiezza degli angoli acuti di un triangolo rettangolo, sapendo che uno di essi è il triplo dell'altro.	28°20'; 48°20'	21°30'; 42°33'	22°30'; 67°30'	21°32'; 21°30'
828	Calcola il perimetro di un quadrato avente l'area di 1.296 cm <sup>2</sup> .	44 cm	75 cm	220 cm	144 cm
829	Che cosa rappresenta l'ordinata di un punto?	La distanza del punto dall'origine	La distanza del punto dall'asse delle ordinate	Il numero corrispondente al punto	La distanza del punto dall'asse delle ascisse
830	Il trapezio è un quadrilatero:	Con tutti i lati uguali	Con due lati opposti paralleli	Con due lati congruenti	Con i lati tutti diversi tra loro
831	Quanti piani passano per tre punti non allineati?	Infiniti	Due	Uno	Tre
832	In un triangolo isoscele ciascun angolo alla base è di 38°. Calcola l'ampiezza dell'angolo al vertice.	104°	120°	105°	100°
833	Un terreno la cui superficie misura 17.500 mq è edificabile per il 35%, coltivato per il 30% e tenuto a prato per la restante parte. Qual è l'estensione in mq di ciascuna delle tre zone?	2.895 mq, 7.250 mq, 8.175 mq	6.185 mq, 5.650 mq, 7.185 mq	6.125 mq, 5.250 mq, 6.125 mq	5.825 mq, 5.950 mq, 7.125 mq
834	Qual è la differenza tra il perimetro di un quadrato che ha il lato di 8,75 dm ed il perimetro di un rombo che ha il lato di 6,5 dm?	5 dm	60 dm	9 dm	10 dm
835	Se il rapporto di similitudine tra due triangoli è uguale a 3, qual è il corrispondente rapporto di similitudine tra le loro superfici?	18	3	9	6
836	Un segmento è il triplo di un altro e la loro somma misura 60 cm. Qual è la lunghezza dei due segmenti?	30 cm; 30 cm	30 cm; 90 cm	20 cm; 40 cm	15 cm; 45 cm
837	Un'aiuola a forma di rombo ha il lato di 3,5 m. Quanto misura il perimetro dell'aiuola?	16 m	28 m	7 m	14 m
838	Un negoziante ha in magazzino tre pezze di stoffa lunghe rispettivamente 16 m, 24 m e 20 m. Le vuole tagliare in modo da formare alcune pezze uguali di lunghezza massima. Qual è la massima lunghezza di ogni pezza? Quante pezze potrà formare?	5 m e 12 pezze	7 m e 9 pezze	6 m e 15 pezze	4 m e 15 pezze
839	In un triangolo equilatero per calcolare la misura dell'altezza:	Si divide la misura del lato per 2	Si moltiplica la misura del lato per 2	Si moltiplica la misura del lato per 0,866	Si divide la misura del lato per 0,866
840	Calcola l'area di un rettangolo che ha una dimensione di 7,5 cm e l'altra uguale ai suoi 4/5.	50 cm <sup>2</sup>	75 cm <sup>2</sup>	45 cm <sup>2</sup>	90 cm <sup>2</sup>
841	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 35 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	32 cm	36 cm	47 cm	37 cm
842	Quanto misura l'altezza di un triangolo isoscele avente il lato e la base lunghi rispettivamente 51 cm e 48 cm?	45 cm	31,5 cm	17,23 cm	4,5 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
843	Calcolare l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro differenza è 40° e che uno di essi è il triplo dell'altro.	15° e 65°	20° e 60°	30° e 50°	25° e 55°
844	Tre angoli hanno per somma un angolo piatto. Il secondo e il terzo sono rispettivamente il doppio e il triplo del primo. Calcola l'ampiezza dei tre angoli.	60°; 50°; 60°	120°; 90°; 60°	30°; 60°; 90°	160°; 90°; 30°
845	Se la misura dell'altezza di un triangolo equilatero è $8\sqrt{3}$ dm, il suo perimetro è:	48 dm	24 dm	12 dm	44 dm
846	Un triangolo isoscele ha il perimetro ed il lato obliquo che misurano rispettivamente 96 cm e 30 cm. Calcola la lunghezza dell'altezza relativa al lato obliquo, sapendo che quella relativa alla base è lunga 24 cm.	28,8 cm	94 cm	60 cm	30 cm
847	Un decagono regolare ha il perimetro di 240 cm. Calcola il perimetro di un esagono regolare il cui lato è 2/3 della lunghezza del lato del decagono.	216 cm	96 cm	160 cm	72 cm
848	Un angolo è la somma di tre angoli congruenti. Se la sua bisettrice lo divide in due angoli la cui ampiezza è 54°, qual è l'ampiezza di ciascuno dei tre angoli?	30°	25°	36°	42°
849	L'aria atmosferica è costituita per il 78% del suo volume da azoto, per il 21% da ossigeno e per l'1% da altri gas. Calcola quanti mc di azoto e quanti mc di ossigeno ci sono in 2000 mc di aria.	1.650 mc e 420 mc	1.420 mc e 560mc	1.560 mc e 480mc	1.560 mc e 420mc
850	Quante facce ha un ottaedro?	12	8	6	4
851	La somma di due angoli supplementari è:	Un angolo retto	Un cerchio	Un angolo giro	Un angolo piatto
852	Calcola la lunghezza del lato di un rombo sapendo che il suo perimetro misura 168 cm.	62 cm	68 cm	41 cm	42 cm
853	In una piramide retta a base quadrata, con spigolo di base di 12 cm e alta 8 cm, l'area totale è di:	620 cmq	240 cmq	384 cmq	144 cmq
854	Un triangolo equilatero ed un rombo hanno lo stesso perimetro. Sapendo che il lato del triangolo misura 11,8 cm, calcola la misura del lato del rombo.	8,82 cm	8 cm	7,95 cm	8,85 cm
855	La somma di due segmenti è 187 cm; sapendo che il primo è 1/10 del secondo, calcola la misura dei due segmenti.	17 cm; 160 cm	71 cm; 710 cm	27 cm; 17 cm	17 cm; 170 cm
856	Calcola la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo che ha i cateti rispettivamente di 60 dm e di 63 dm.	87 dm	50 dm	46 dm	84 dm
857	Nello spazio due rette sono sghembe se:	Nessuna delle altre risposte è corretta	Sono parallele	Non sono complanari	Si intersecano in un punto
858	Un rettangolo ha l'area di 476 cmq e la base lunga 34 cm. Qual è il suo perimetro?	28 cm	48 cm	96 cm	54 cm
859	La differenza tra i lati consecutivi di un parallelogramma misura 8 dm e il loro rapporto è 1/3. Trovare il perimetro.	70 dm	32 dm	63 dm	35 dm
860	Quale tra le seguenti affermazioni relative alle corde di una stessa circonferenza è vera?	La perpendicolare a una corda passa sempre per il centro della circonferenza	Corde congruenti sono sottese da archi congruenti	La corda è sempre minore del raggio	Nessuna delle altre risposte è corretta
861	Due rette incidenti si dicono perpendicolari se:	Formano due angoli acuti e due ottusi	Formano quattro angoli retti	Formano due angoli retti e due angoli piatti	Formano quattro angoli piatti
862	Se il diametro di un cerchio è pari a 10 cm la sua circonferenza è:	5 p-greco cm	30 p-greco cm	10 p-greco cm	15 p-greco cm
863	Una piazza rettangolare è lunga 110 m e larga 150 m. Qual è il suo perimetro?	550 m	520 m	500 m	250 m

N.	Domanda	A	B	C	D
864	Data una retta $r$ e un punto $P$ non appartenente ad essa:	Si possono tracciare solo due rette perpendicolari a $r$ e passanti per $P$	Si possono tracciare infinite rette perpendicolari alla retta $r$ e passanti per il punto $P$	Si possono tracciare solo tre rette perpendicolari e $r$ e non passanti per $P$	Si può tracciare una sola retta perpendicolare a $r$ e passante per $P$
865	Calcola l'area di un rettangolo che ha l'altezza lunga 7 dm, sapendo che la misura della base è il triplo di quella dell'altezza.	150 dmq	147 dmq	90 dmq	137 dmq
866	I perimetri di due rettangoli simili sono rispettivamente 294 cm e 490 cm. Calcola la lunghezza della diagonale del secondo rettangolo, sapendo che la base del primo rettangolo misura 84 cm.	42 cm	175 cm	490 cm	182 cm
867	Il trapezio con due lati congruenti è:	Scaleno	Isoscele	Rettangolo	Triangolo
868	In un triangolo un lato misura 1,5 cm e gli altri due sono rispettivamente $\frac{4}{5}$ e $\frac{5}{3}$ del primo. Calcola il perimetro.	3 cm	12 cm	5,2 cm	10 cm
869	La differenza tra le dimensioni di un rettangolo è 6 dm. Sapendo che il perimetro è 84 dm, calcola l'area del rettangolo.	432 dmq	243 dmq	433 dmq	423 dmq
870	Devo mettere due giri di filo spinato attorno ad una aiuola rettangolare lunga 7,8 m e larga 3,4 m. Quanti metri di filo devo comprare?	44,8 m	44 m	44,6 m	34,8 m
871	Calcola la lunghezza del lato di un quadrato equivalente a $\frac{3}{7}$ di un triangolo rettangolo i cui lati sono lunghi rispettivamente 7 m, 24 m e 25 m.	5 m	12 m	6 m	27 m
872	Due figure omothetiche:	Hanno i lati corrispondenti paralleli	Sono sempre congruenti	Hanno i lati corrispondenti parametrici	A volte sono simili
873	Due triangoli isosceli sono congruenti se:	Hanno i lati obliqui congruenti	Hanno le altezze relative alla base congruenti	Hanno un angolo alla base congruente	Sono equilateri
874	Due angoli sono consecutivi se:	Hanno in comune il vertice, un lato e nessun altro punto	Hanno solo il vertice in comune	Sono uno interno all'altro	Sono uno esterno all'altro
875	Un rettangolo ha la base di 15,6 dm e l'altezza uguale a $\frac{2}{3}$ della base. Calcola il perimetro e l'area.	52 dm; 162,24 dmq	62 dm; 162,34 dmq	52 dm; 162,34 dmq	32 dm; 172,34 dmq
876	La somma di tre segmenti è di 96 mm. Calcola la lunghezza dei tre segmenti sapendo che il secondo e il primo sono rispettivamente il doppio e il triplo del terzo.	48 mm; 32 mm; 16 mm	47 mm; 13 mm; 48 mm	57 mm; 23 mm; 50 mm	14 mm; 6 mm; 22 mm
877	La base di un triangolo isoscele è uguale ad $\frac{1}{3}$ del lato obliquo e la loro somma misura 9,2 cm. Calcola il perimetro del triangolo.	22,2 cm	16,0 cm	18,4 cm	16,1 cm
878	Calcola la lunghezza di due segmenti sapendo che la loro differenza è 7,2 cm e che uno di essi è uguale al quadruplo dell'altro.	9,8 cm; 4,2 cm	2,7 cm; 2,9 cm	3,7 cm; 6,9 cm	2,4 cm; 9,6 cm
879	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente l'ipotenusa e un cateto lunghi rispettivamente 12,5 dm e 12 dm?	36 dmq	21 dmq	6 dmq	37 dmq
880	Dividi il segmento AB lungo 80 mm in tre parti AC, CD e DB tali che: $CD = 2 AC$ e $AC = 3 DB$ . Quanto misurano i tre segmenti?	44 mm; 42 mm; 22 mm.	24 mm; 22 mm; 24 mm.	24 mm; 48 mm; 8 mm.	42 mm; 84 mm; 16 mm.
881	Dividi un segmento lungo 57 cm in tre parti tali che la seconda sia il doppio della prima e la terza superi di 3 cm il triplo della seconda.	24 cm; 22 cm; 38 cm	12 cm; 6 cm; 40 cm	6 cm; 12 cm; 39 cm	24 cm; 24 cm; 12 cm
882	La differenza di due segmenti è di 12 cm e il maggiore di essi è lungo 28 cm. Quanto misura il segmento minore?	28 cm	19 cm	20 cm	16 cm
883	Se un cubo e una sfera hanno lo stesso volume, allora:	Non c'è possibilità di raffronto	Le superfici sono equivalenti	La superficie del cubo è maggiore di quella della sfera	La superficie della sfera è maggiore di quella del cubo

N.	Domanda	A	B	C	D
884	Un piano è individuato:	Da una retta	Da due rette	Da tre punti allineati	Da tre punti non allineati
885	Qual è il perimetro di un rettangolo avente l'area di 980 dm <sup>2</sup> e una dimensione uguale a 4/5 dell'altra?	126 dm	49 dm	36 dm <sup>2</sup>	63 dm
886	Dati due segmenti AB e CD, si ha AB < CD se:	A coincide con C e l'estremo D è interno al segmento AB	C è interno al segmento AB e D coincide con B	A coincide con C e l'estremo B è interno al segmento CD	A coincide con C e B con D
887	La mamma deve mettere il pizzo attorno ad un fazzolettino quadrato con il lato di 28 cm. Quanto pizzo dovrà comprare?	121 cm	112 cm	114 cm	110 cm
888	La differenza fra due lati consecutivi di un parallelogramma è 4,5 cm e la lunghezza del lato maggiore è quadrupla di quella del lato minore. Calcola il perimetro del parallelogramma.	25 cm	17 cm	10 cm	15 cm
889	In un parallelogramma:	I lati adiacenti sono supplementari	Gli angoli opposti sono congruenti	Le diagonali sono congruenti	I lati opposti non sono congruenti
890	Un rettangolo ha il perimetro di 126 cm ed una dimensione è 3/4 dell'altra. Calcola l'area del rettangolo.	897 cm <sup>2</sup>	147 cm <sup>2</sup>	972 cm <sup>2</sup>	875 cm <sup>2</sup>
891	Dividi un segmento lungo 76 mm in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra.	47 mm; 20 mm	50 mm; 1 cm	57 mm; 19 mm	6 mm; 14 mm
892	Un rettangolo ha il perimetro di 96 cm e la differenza fra le dimensioni di 6 cm. Calcola la lunghezza del perimetro e la misura della diagonale di un quadrato equivalente ai 4/7 del rettangolo.	72 cm; 25,45 cm	70 cm; 30 cm	85 cm; 20 cm	74 cm; 25 cm
893	Un triangolo isoscele ha l'altezza relativa alla base ed il lato obliquo lunghi rispettivamente 10,5 m e 14,5 m. Determina il perimetro di un triangolo simile, la cui area è quadrupla di quella del triangolo dato.	88 m	98 m	109 m	44 m
894	Se in un triangolo rettangolo i due cateti sono lunghi rispettivamente 12 cm e 9 cm, qual è la lunghezza dell'ipotenusa?	8 cm	15 cm	25 cm	20 cm
895	Un rettangolo ha il perimetro di 142 cm. Calcola la sua area sapendo che la misura della base supera quella dell'altezza di 9 cm.	1.240 cm <sup>2</sup>	1.422 cm <sup>2</sup>	1.194 cm <sup>2</sup>	1.429 cm <sup>2</sup>
896	Quale tra queste affermazioni su un dodecaedro regolare è vera?	Ha 37 spigoli	Ha 12 facce	Non è un solido platonico	Ha 24 vertici
897	Quanti spigoli ha un prisma a base triangolare?	9	12	6	3
898	Calcola il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base lunga 6,4 cm ed il lato obliquo di 5,3 cm.	23,0 cm	11,7 cm	84,0 cm	17,0 cm
899	In un poligono di quattro lati il perimetro misura 40 cm, tre lati sono congruenti e misurano 9 cm. Qual è la lunghezza del quarto lato?	12 cm	27 cm	13 cm	26 cm
900	Un rombo è formato da due triangoli equilateri con un lato in comune. Sapendo che il perimetro di ciascun triangolo è 30 dm determina il perimetro del rombo.	60 dm	120 dm	40 dm	82 dm
901	Una simmetria centrale è una particolare rotazione?	Si, è una rotazione di 90 gradi rispetto al centro di simmetria	Si, è una rotazione di 180 gradi rispetto al centro di simmetria	No	Si, è una rotazione di 360 gradi rispetto al centro di simmetria
902	In un certo istante della giornata, l'ombra di un bastone alto 150 cm era lunga 90 cm e quella di un campanile era lunga 12 m. Qual è l'altezza del campanile?	40 m	35 m	20 m	10 m
903	In base alla simmetria un poligono è regolare:	Se tutti i suoi lati sono paralleli	Se è convesso, equilatero ed equiangolo	Se è concavo e tutti i suoi angoli sono uguali	Se tutti i suoi angoli sono disuguali

N.	Domanda	A	B	C	D
904	Calcolare l'area di un quadrato il cui lato misura 100 m.	10.000 m	200 mq	100 mq	10.000 mq
905	Un rettangolo ha le dimensioni di 9 cm e di 4 cm. Un quadrato ha il lato di 6 cm. Quale dei due parallelogrammi ha il perimetro maggiore?	Il rombo	Il triangolo	Il quadrato	Il rettangolo
906	Le diagonali di un rombo sono:	Una il triplo dell'altro	Perpendicolari e bisettrici degli angoli	Una il doppio dell'altra	Congruenti
907	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il diametro è il raggio più lungo che si può disegnare in una circonferenza	I raggi di una circonferenza sono tutti congruenti tra di loro	La circonferenza è una linea chiusa	Il cerchio è una regione di piano
908	Quale tra le seguenti affermazioni relative a un parallelogramma è vera?	Ha gli angoli opposti congruenti	Nessuna delle altre risposte è corretta	Ha gli angoli adiacenti congruenti	Ha le diagonali congruenti
909	Un parallelogramma ha il perimetro di 34,8 cm ed un lato è $\frac{1}{5}$ dell'altro. Calcola il perimetro di un triangolo isoscele avente la base e ciascuno dei lati obliqui rispettivamente uguali al triplo del lato minore ed al lato maggiore del parallelogramma.	37,7 cm	38,4 cm	36 cm	24 cm
910	La somma di quattro angoli retti è:	Un angolo acuto	Un angolo retto	Un angolo piatto	Un angolo giro
911	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.	60 p-greco cmq	90 p-greco cmq	225 p-greco cmq	30 p-greco cmq
912	Qual è la lunghezza delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa in un triangolo rettangolo avente l'ipotenusa e un cateto lunghi rispettivamente 50 cm e 14 cm?	14 cm, 36 cm	31 cm, 27 cm	3,92 cm, 46,08 cm	25 cm, 25 cm
913	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è lunga 16,8 cm. Sapendo che le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa misurano rispettivamente 22,4 cm e 12,6 cm, calcola il perimetro e l'area del triangolo.	37 cm; 294 cmq	88 cm; 347 cmq	48 cm; 284 cmq	84 cm; 294 cmq
914	Quanti vertici ha un cubo?	8	16	4	12
915	In un triangolo rettangolo le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa misurano rispettivamente 10,8 cm e 19,2 cm. Calcola il perimetro e l'area del triangolo.	72 cm; 217 cmq	72 cm; 216 cmq	72 cm; 220 cmq	82 cm; 220 cmq
916	Un triangolo rettangolo ha:	Un angolo interno di $70^\circ$ , cioè un angolo retto.	Un angolo interno di $80^\circ$ , cioè un angolo retto.	Un angolo esterno di $90^\circ$ , cioè un angolo retto.	Un angolo interno di $90^\circ$ , cioè un angolo retto.
917	Calcola la lunghezza del segmento EF sapendo che: $AB=7$ cm; $CD=AB+2$ cm; $EF=\frac{1}{2}(AB+CD)$ .	18 cm	8 cm	48 cm	12 cm
918	In geometria il quadrilatero è:	Un poligono con quattro lati e quattro vertici.	Una figura geometrica non solida.	Un poligono con tre lati e quattro vertici.	Un poligono con otto lati e otto vertici.
919	Quante diagonali ha un poligono di 18 lati? E uno di 25 lati?	150; 270	153; 274	135; 275	136; 257
920	Un trapezio isoscele ha il perimetro di 58 cm e le due basi lunghe rispettivamente 16 cm e 12 cm. Qual è la lunghezza del lato obliquo?	15 cm	28 cm	30 cm	12 cm
921	Un triangolo rettangolo ha i cateti lunghi rispettivamente 10,5 m e 14,0 m. Determina la lunghezza dell'ipotenusa e dell'altezza ad essa relativa.	15,5 m; 8,4 m	18,0 m; 9,7 m	17,5 m; 8,4 m	18,4 m; 4,8 m
922	Un pentagono è formato da un quadrato e da un triangolo equilatero avente un lato coincidente con un lato del quadrato. Sapendo che il perimetro del quadrato è 52 cm, calcola il perimetro del pentagono.	66 cm	52 cm	29 cm	65 cm
923	Un parallelepipedo con dimensioni di base di 4 cm e 5 cm e alto 8 cm ha l'area di base:	20 cmq	40 cmq	32 cmq	144 cmq

N.	Domanda	A	B	C	D
924	Le diagonali di un rombo misurano rispettivamente 40 cm e 42 cm. Calcola l'area di un rombo ad esso simile ed avente perimetro di 174 cm.	1.970 cmq	1.890 cmq	1.980 cmq	1.980 cm
925	In un rettangolo l'altezza è 3/4 della base che misura 2,8 cm. Calcola il perimetro del rettangolo.	9,8 cm	10 cm	10,1 cm	17 cm
926	In un cono equilatero la misura dell'apotema è uguale alla misura:	Della circonferenza di base	Del diametro della base	Dell'altezza	Del raggio della base
927	Calcola la lunghezza di due segmenti sapendo che la loro somma misura 32 cm e la loro differenza 2 cm.	17 cm; 15 cm	30 cm; 5 cm	20 cm; 15 cm	27 cm; 15 cm
928	In base alla simmetria un poligono è equiangolo:	Se tutti i suoi lati sono disuguali	Se tutti i suoi angoli sono uguali	Se tutti i suoi lati sono uguali	Se tutti i suoi angoli sono disuguali
929	Un rettangolo ha la base doppia dell'altezza e la sua area è 38,72 mq. Determina il perimetro del rettangolo.	24,6 m	26,4 m	83 m	24 m
930	Il teorema di Pitagora è valido:	Solo nei triangoli rettangoli	Solo nei triangoli scaleni	In tutti i triangoli	Solo nei triangoli isosceli
931	La somma di due angoli è 135° e uno di essi è il doppio dell'altro. Qual è la loro ampiezza?	135°; 230°	45°; 90°	40°; 95°	45°; 135°
932	Un rettangolo ha l'area di 588 dmq. Il rombo che ha i vertici nei punti medi dei lati del rettangolo ha una diagonale lunga 14 dm. Calcola la misura dell'altra diagonale del rombo.	47 dm	42 dm	20 dm	37 dm
933	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 3 cm, 4 cm e 5 cm?	Equilatero	Rettangolo	Isoscele	Scaleno
934	Calcola il perimetro del rettangolo che ha l'area di 14,70 mq ed una dimensione lunga 3,5 m.	30,4 m	21,2 m	15,3 m	15,4 m
935	I lati di due quadrati sono lunghi rispettivamente 6,5 dm e 15,6 dm. Calcola il lato del quadrato equivalente alla loro somma.	15,1 dm	17 dm	16,9 dm	17,3 dm
936	Per compiere un giro completo intorno ad una piazzetta quadrata, devi fare 196 passi di 50 cm cadauno. Quanti metri misura tutto il contorno della piazza? Quanti metri misura un suo lato?	98 m; 24,5 m	97 m; 24 m	98,3 m; 24,5 m	98 m; 24,4 m
937	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 12 m.	144 m	144 mq	24 mq	12 mq
938	Calcolare la lunghezza della circonferenza di un cerchio la cui area misura 49 p-greco cmq	54 p-greco cm	28 p-greco cm	50 p-greco cm	14 p-greco cm
939	Il lato di un pentagono regolare è lungo 12 dm. Quanto è lungo il lato di un ottagono regolare se il suo perimetro è doppio di quello del pentagono?	15 dm	62 dm	30 dm	60 dm
940	Quanti spigoli ha una piramide a base quadrata?	9	8	12	4
941	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è:	Media proporzionale tra i cateti	È la metà dell'ipotenusa	È la somma delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa	Media proporzionale tra le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa
942	Le aree di due poligoni sono rispettivamente di 480 cmq e 1.080 cmq. Qual è il rapporto fra i perimetri?	2/3	5/3	6/4	4/9
943	Con 246 piantine poste alla distanza di 65 cm l'una dall'altra è stata bordata un'aiuola a forma di triangolo equilatero. Qual è il perimetro dell'aiuola? Quanto misura il lato?	15.990 cm - 5.331 cm	15.990 cm - 5.330 cm	15.890 cm - 5.332 cm	15.890 cm - 5.330 cm
944	Un trapezio rettangolo ha l'area di 840 cmq. Sapendo che la base minore è 5/9 dell'altra e che l'altezza è lunga 30 cm, determina il suo perimetro.	117 cm	240 cm	120 cm	170 cm
945	L'area di un quadrato è 2.209 mq. Quanto misura il suo lato?	51 m	57 m	43 m	47 m
946	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza è 175 cm e che il minore è 4/5 del maggiore.	700 cm; 875 cm	145 cm; 320 cm	175 cm; 700 cm	175 cm; 350 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
947	Per la cornice di un quadro di forma quadrata, con il lato di 40 cm, si sono spesi 24 euro. Quanto costa un metro di cornice?	15 euro	10 euro	25 euro	14,50 euro
948	Un parallelepipedo con dimensioni di base di 12 cm e 4 cm e alto 11 cm ha l'area totale:	448 cmq	488 cmq	468 cmq	352 cmq
949	Un segmento è il quadruplo di un altro e la loro somma misura 75 cm. Qual è la lunghezza dei due segmenti?	15 cm; 60 cm	50 cm; 25 cm	30 cm; 120 cm	60 cm; 60 cm
950	Un ragazzino compie 12 giri di corsa attorno ad un campo triangolare che ha le seguenti dimensioni: 175 m, 86 m e 95 m. Quanti metri percorre in tutto?	4.281 m	4.271 m	4.272 m	4.472 m
951	Un parallelogramma è equivalente:	Al doppio di un rettangolo avente per dimensioni la base e l'altezza del parallelogramma	Ad un rettangolo avente per dimensioni la base e l'altezza del parallelogramma	Al triplo di un rettangolo avente per dimensioni la base e l'altezza del parallelogramma	Alla metà di un rettangolo avente per dimensioni la base e l'altezza del parallelogramma
952	In un triangolo rettangolo l'area è 9,24 dmq ed un cateto misura 5,6 dm; calcola il perimetro del triangolo.	24,0 dm	15,4 dm	15,1 dm	22,6 dm
953	L'ortocentro di un triangolo è:	Il punto d'incontro delle mediane	Il punto d'incontro delle diagonali	Il punto d'incontro delle altezze	Il punto d'incontro degli assi
954	Calcola le misure degli angoli di un triangolo sapendo che il secondo e il terzo angolo sono rispettivamente il triplo e il doppio del primo.	30°; 90°; 60°	60°; 60°; 90°	40°; 45°; 50°	30°; 50°; 50°
955	Quanti spigoli ha un cono?	3	Nessuno	2	1
956	In un trapezio rettangolo l'altezza coincide con:	Il lato perpendicolare alle basi	La differenza delle basi	La base minore	La somma delle basi
957	Un rettangolo ha la base di 3 cm e l'altezza di 4 cm. Indicare la misura della diagonale.	10 cm	5 cm	22 cm	7 cm
958	Dato un triangolo equilatero dire quale delle seguenti affermazioni non è corretta:	È una spezzata chiusa non intrecciata	È un triangolo isoscele	È una figura piana concava	È un poligono regolare
959	Se la circonferenza di un cerchio misura 400 p- greco cm il suo raggio misura:	200 cm	10 cm	40 cm	400 cm
960	La differenza fra due angoli è un angolo retto e uno di essi è il quadruplo dell'altro. Qual è la loro ampiezza?	120°; 60°	60°; 55°	30°; 120°	160°; 30°
961	Calcola la lunghezza di una corda distante 8 dm dal centro della circonferenza sapendo che la lunghezza della circonferenza è 130,624 dm.	38,4 dm	28,2 dm	37,4 dm	22,4 dm
962	Un trapezio ha l'area di 420 dmq e l'altezza lunga 14 dm; sapendo che la base maggiore misura 42 dm, qual è la lunghezza della base minore?	Non esiste soluzione	12 dm	18 dm	21 dm
963	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 16 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	24 cm	32 cm	20 cm	70 cm
964	Un settore circolare è per definizione:	Una porzione di circonferenza delimitata da due raggi e da un arco di cerchio	Una porzione di cerchio delimitata da due raggi e da un arco di circonferenza	Una porzione di cerchio contenuta tra due circonferenze concentriche qualsiasi	Una qualsiasi parte di cerchio delimitata da un arco e da una corda che congiunge i due estremi dell'arco
965	Due angoli hanno per somma un angolo piatto e uno di essi è il quadruplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli.	120°; 90°	43°; 44°	25°; 150°	36°; 144°
966	La differenza tra due segmenti è 14 cm e il maggiore di essi è lungo 30 cm. Quanto misura il segmento minore?	19 cm	20 cm	11 cm	16 cm
967	Un triangolo isoscele ha il perimetro lungo 14 cm e ciascuno dei lati obliqui misura 5,4 cm. Calcola la misura della base.	5,5 cm	3,2 cm	6,4 cm	5,4 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
968	I tre lati di un terreno triangolare misurano 875 m, 790 m e 460 m. Per percorrere un intero giro intorno a quel terreno ho impiegato 17 minuti. Quanti metri ho percorso in media al minuto?	110 m	120 m	125 m	152 m
969	La somma di tre segmenti è di 48 cm. Sapendo che il primo è lungo 13 cm e che il secondo è il doppio del primo, calcola la lunghezza del terzo segmento.	26 cm	18 cm	17 cm	9 cm
970	La somma di due segmenti è di 20 cm e uno di essi è lungo 13 cm. Quanto misura l'altro lato?	26 cm	4 cm	19 cm	7 cm
971	Uno degli angoli di un triangolo rettangolo è di 47°. Calcola l'ampiezza degli altri due angoli.	90°; 34°	50°; 45°	80°; 40°	90°; 43°
972	Per pavimentare una sala rettangolare larga 4,8 m sono state utilizzate 288 lastre di marmo rettangolare aventi le dimensioni di 25 cm e 50 cm. Calcola l'altra dimensione della sala.	10 m	7,5 m	7 m	8 m
973	Un triangolo ha l'area di 176 dm <sup>2</sup> . Calcola la misura dell'altezza relativa al lato lungo 16 dm.	22 dm	44 dm	67 dm	17 dm
974	Quale tra le seguenti proposizioni è vera?	Tutti i triangoli sono figure concave	I triangoli ottusangoli sono figure piane concave	Tutti i triangoli sono figure convesse	I triangoli ottusangoli sono anche isosceli
975	Se due trapezi hanno le basi e l'altezza lunghe rispettivamente 12 cm, 20 cm, 13 cm e 15 cm, 17 cm, 13 cm, allora i due trapezi sono:	Isoperimetrici	Congruenti	Equivalenti	Parametrici
976	La somma di due angoli retti è:	Un angolo retto	Un angolo giro	Un angolo di 150°	Un angolo piatto
977	Calcola l'ampiezza di due angoli complementari sapendo che il primo supera il doppio del secondo di 15°.	65°; 25°	60°; 30°	25°; 60°	80°; 25°
978	Che cosa stabilisce il teorema di Pitagora?	Stabilisce una relazione fondamentale tra i lati di un triangolo isoscele	Stabilisce una relazione fondamentale tra gli angoli di un rombo	Stabilisce una relazione fondamentale tra i lati di un triangolo rettangolo ed è una versione limitata ad essi del teorema di Carnot	Stabilisce una relazione fondamentale tra gli angoli di un trapezio
979	La differenza fra le dimensioni di un rettangolo è 16 cm e una di esse è il quintuplo dell'altra. Calcola l'area del rettangolo.	90 cm <sup>2</sup>	72 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	52 cm <sup>2</sup>
980	Un triangolo rettangolo ha l'area di 270 cm <sup>2</sup> e il cateto maggiore lungo 36 cm. Calcola la lunghezza del cateto minore.	7 cm	30 cm	15 cm	72 cm
981	Due angoli opposti al vertice:	Sono congruenti	Sono adiacenti	Sono consecutivi	Non sono congruenti
982	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa 50 cm e la proiezione di un cateto sull'ipotenusa 18 cm. Calcola il perimetro del triangolo.	240 cm	80 cm	120 cm	84 cm
983	La somma degli angoli interni di un triangolo è:	180°	120°	360°	90°
984	In quale figura viene trasformato un triangolo equilatero da una trasformazione affine?	In un triangolo isoscele	In un triangolo rettangolo	In un triangolo	In un triangolo equilatero
985	Si definisce tronco di piramide:	Un solido dato dalla rotazione di un trapezio	Un poliedro ottenuto tagliando una piramide con un piano parallelo alla base	Un particolare tipo di piramide	Un poliedro ottenuto tagliando una piramide con un piano parallelo all'altezza
986	Un triangolo ha la base di 36 m e l'area di 450 m <sup>2</sup> . Determina l'area di un triangolo simile al precedente avente base di 21,6 m.	130 m <sup>2</sup>	162 m <sup>2</sup>	126 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>

N.	Domanda	A	B	C	D
987	In un triangolo isoscele il perimetro è 72 dm e la base misura 11 dm. Calcola il perimetro di un rettangolo equivalente al triangolo ed avente una dimensione uguale alla base del triangolo.	50 dm	57 dm	25 dm	52 dm
988	Due rette nello spazio si dicono complanari se:	Passano per lo stesso punto	Passano tra due rette perpendicolari	Sono parallele	Giacciono sullo stesso piano
989	La somma di tre segmenti è 180 cm. Calcola la misura dei tre segmenti nei seguenti casi: a) i tre segmenti sono congruenti; b) il secondo e il terzo sono congruenti e ciascuno di essi è lungo 18 cm più del primo; c) il primo è doppio del secondo e il terzo è il triplo del secondo.	A) 60 cm; b) 48 cm; 66 cm; 66 cm; c) 60 cm; 30 cm; 90 cm.	A) 24 cm; b) 48 cm; 66 cm; 56 cm; c) 60 cm; 30 cm; 30 cm.	A) 120 cm; b) 58 cm; 48 cm; 48 cm; c) 85 cm; 32 cm; 22 cm.	A) 70 cm; b) 66 cm; 56 cm; 66 cm; c) 64 cm; 65 cm; 58 cm.
990	In un trapezio i due angoli adiacenti alla base maggiore misurano rispettivamente 55° e 80°. Qual è l'ampiezza degli angoli adiacenti alla base minore?	80°; 94°	120°; 125°	115°; 110°	125°; 100°
991	Un cubo di argilla (peso specifico $P_s=1,5$ ) ha la superficie totale di 1.287cm <sup>2</sup> , il suo peso è circa:	47 kg	4,7 kg	385 kg	3.144 g
992	Due rettangoli sono equivalenti. Sapendo che le dimensioni del primo rettangolo misurano rispettivamente 25 dm e 20 dm e che la base del secondo rettangolo è lunga 40 dm, calcola la differenza tra i due perimetri.	5 dm	45 dm	20 dm	15 dm
993	Un rettangolo ha l'area di 72 cm <sup>2</sup> e la lunghezza della base è il doppio della lunghezza dell'altezza. Qual è la lunghezza della base?	24 cm	12 cm	10 cm	6 cm
994	Un decagono regolare è un poligono con:	30 diagonali	10 lati congruenti	10 diagonali	12 lati congruenti
995	Il piano rettangolare di un tavolo ha la larghezza di 0,80 m e l'area di 1,04 mq.. Una tovaglia larga 1,10 m pende nello stesso modo da ogni lato del tavolo. Quanto è lunga la tovaglia?	1,60 m	2,20 m	1,80 m	1,40 m
996	La piramide ha l'apotema?	Nessuna delle altre risposte è corretta	No	Ne ha più di una	Si
997	In un triangolo isoscele l'ampiezza di un angolo alla base è 42°; qual è l'ampiezza dell'angolo al vertice?	96°	70°	69°	54°
998	In un rettangolo avente l'area di 240 mq e una dimensione lunga 24 m, la lunghezza della diagonale è:	34 m	10 m	26 m	11 m
999	Un orto rettangolare ha le dimensioni di 8 m e 5 m. Quante asticelle di legno occorrono per recitarlo se ognuna di esse è lunga 1 m?	24 asticelle	26 asticelle	20 asticelle	88 asticelle
1000	L'asse di un segmento è:	La perpendicolare passante per uno degli estremi del segmento	Una retta qualsiasi che passa per il punto medio del segmento	Il punto in cui si incontrano le tre altezze	La perpendicolare passante per il punto medio del segmento
1001	In base alla simmetria un poligono è ciclico:	Se tutti i suoi lati sono paralleli	Se tutti i suoi angoli sono uguali	Se i vertici giacciono su un'unica circonferenza	Se tutti i suoi lati sono uguali
1002	Quale delle seguenti affermazioni relative a un rettangolo è vera?	Le diagonali sono perpendicolari	Nessuna delle altre risposte è corretta	Le diagonali sono uguali	I lati sono uguali
1003	Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza è 175 cm e che il minore è 7/12 del maggiore.	180 cm; 172 cm	245 cm; 420 cm	54 cm; 420 cm	150 cm; 400 cm
1004	Un rettangolo ha il perimetro di 84 cm e la lunghezza della base è il doppio della lunghezza dell'altezza. Qual è la lunghezza della base?	21 cm	12 cm	14 cm	28 cm
1005	Quanti lati ha un poligono se da un suo vertice escono 9 diagonali?	21	12	24	10

N.	Domanda	A	B	C	D
1006	Se in un triangolo rettangolo i due cateti sono lunghi rispettivamente 48 cm e 90 cm qual è la lunghezza dell'ipotenusa?	138 cm	102 cm	67,31 cm	76,13 cm
1007	Dividi un segmento lungo un metro in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra. Qual è la lunghezza della parte maggiore?	66 cm	33 cm	84 cm	75 cm
1008	Calcola l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro somma è $120^\circ$ e che uno di essi è il triplo dell'altro.	$60^\circ$ ; $30^\circ$	$50^\circ$ ; $80^\circ$	$25^\circ$ ; $90^\circ$	$30^\circ$ ; $90^\circ$
1009	Un parallelepipedo le cui facce sono tutte quadrati è detto:	Romboedro	Cubo	Parallelepipedo rettangolo	Parallelogramma
1010	Il raggio di una circonferenza misura 3,4 dm. Calcola il perimetro del quadrato circoscritto.	37,4 dm	27,2 dm	25,6 dm	22,2 dm
1011	Un trapezio isoscele ha l'area di 1.680 mq e le basi rispettivamente lunghe 80 m e 60 m. Calcola il perimetro di un trapezio simile avente l'area di 420 mq.	44 m	68 m	114 m	96 m
1012	Se un rombo ha il perimetro di 80 cm e le diagonali lunghe rispettivamente 24 cm e 32 cm, l'altezza relativa ad un lato misura:	48 cm	38,4 cm	19,2 cm	20 cm
1013	Un triangolo rettangolo ha l'area di 2,40 mq ed un cateto è lungo 3 m. Determina la misura dell'ipotenusa.	5 m	3,4 m	4 m	4,3 m
1014	Calcola il perimetro di un triangolo scaleno ABC, che ha i lati CA e BC lunghi rispettivamente 7,5 cm e 11,7 cm e l'altezza relativa al terzo lato lunga 4,5 cm.	63,0 cm	36,0 cm	54,0 cm	60,0 cm
1015	Un pentagono è formato da un quadrato sormontato da un triangolo isoscele. Sapendo che i perimetri del quadrato e del triangolo misurano rispettivamente 44 cm e 39 cm determina il perimetro del pentagono.	71 cm	59 cm	61 cm	60 cm
1016	Il rapporto della superficie di una sfera e della superficie totale del cilindro ad essa circoscritto è:	Diverso dal rapporto dei rispettivi volumi	Uguale a $4/3$ , cioè al rapporto dei rispettivi volumi	Uguale a $1/3$ ma diverso dal rapporto dei rispettivi volumi	Uguale a $2/3$ , cioè al rapporto dei rispettivi volumi
1017	Calcola l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente $50^\circ$ e $24^\circ$ .	$36^\circ$ ; $14^\circ$	$40^\circ$ ; $10^\circ$	$37^\circ$ ; $13^\circ$	$90^\circ$ ; $20^\circ$
1018	In un triangolo isoscele la differenza tra il lato obliquo e la base misura 2,4 cm e il primo è $7/3$ della seconda. Calcola il perimetro del triangolo.	20,4 cm	10,2 cm	4,8 cm	5,7 cm
1019	Un rettangolo ha la base lunga 9,6 m e la diagonale 10 m. Determina il perimetro di un rettangolo simile avente la base di 12 m.	31 m	60 m	20 m	44 m
1020	Calcola la lunghezza dei lati di un parallelogramma sapendo che il perimetro è 90 cm e che uno dei lati è $1/4$ del consecutivo.	9 cm; 36 cm	35 cm; 36 cm	18 cm; 35 cm	9 cm; 34 cm
1021	Quali delle seguenti affermazioni relative a un rombo sono vere?	Gli angoli adiacenti sono congruenti	Le diagonali sono congruenti	Tutti gli angoli sono congruenti	È un parallelogramma con i lati congruenti
1022	Un rettangolo è formato da due quadrati congruenti ciascuno di perimetro lungo 80 cm. Calcola il perimetro del rettangolo.	120 cm	12 cm	20 cm	160 cm
1023	Il rapporto tra le aree di due triangoli è $36/25$ . Calcola la misura del lato del triangolo maggiore sapendo che il lato dell'altro è lungo 15 dm.	12 dm	46 dm	18 dm	24 dm
1024	La sala di un appartamento ha la superficie di 36 mq. Quante lastre di marmo aventi la superficie di 12,5 dmq sono necessarie per pavimentarla?	201	288	150	200
1025	Se il diametro di un cerchio misura 18 cm quanto misura la circonferenza?	18 p-greco cm	9 p-greco cm	36 p-greco cm	72 p-greco cm

N.	Domanda	A	B	C	D
1026	L'altezza di un rettangolo è 5/6 del lato di un quadrato avente il perimetro lungo 48 cm. Sapendo che i due quadrilateri hanno lo stesso perimetro, calcola la lunghezza della base del rettangolo.	22 cm	10 cm	14 cm	12 cm
1027	L'angolo supplementare dell'angolo di 60° misura:	90°	240°	120°	60°
1028	Calcola la lunghezza del lato di un quadrato avente perimetro di 16,8 cm.	8,4 cm	4,2 cm	4 cm	6 cm
1029	Da ogni vertice di un quadrilatero si possono tracciare:	Due diagonali	Quattro diagonali	Tre diagonali	Una diagonale
1030	Le aree di due poligoni sono rispettivamente 630 cmq e 1.750 cmq. Qual è il rapporto fra i perimetri?	3/6	5/3	3/5	3/4
1031	Il lato di un quadrato avente l'area di 1.600 cmq misura:	16 cm	80cm	40 cm	20 cm
1032	La somma di tre segmenti è di 54 cm. Sapendo che il primo è lungo 14 cm e che il secondo è il doppio del primo, calcola la lunghezza del terzo segmento.	26 cm	62 cm	18 cm	12 cm
1033	Due segmenti sono adiacenti:	Se non appartengono alla stessa retta e sono consecutivi	Se hanno solo due punti in comune	Se appartengono alla stessa retta e non sono consecutivi	Se sono consecutivi e appartengono alla stessa retta
1034	Per due punti:	Passa una retta e un piano	Passa un solo piano	Passa una sola retta	Passano due rette
1035	Se il diametro di un cerchio misura 36 cm quanto misura la circonferenza?	36 p-greco cm	34 p-greco cm	46 p-greco cm	63 p-greco cm
1036	Due angoli hanno per differenza un angolo piatto e uno di essi è 7 volte l'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli.	210° e 30°	240° e 60°	150° e 30°	150° e 60°
1037	Si definisce linea spezzata:	Una linea formata da più segmenti consecutivi	L'asse di un segmento	Una coppia di segmenti paralleli	Una linea curva chiusa
1038	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice misura 38°. Determina l'ampiezza di ciascuno dei due angoli in cui un angolo alla base è diviso dall'altezza uscente dal suo vertice.	72°; 20°	80°; 100°	70°; 140°	52°; 19°
1039	In geometria il triangolo è:	Un poligono formato da tre lati; di conseguenza ha sei vertici e quindi sei angoli	Un poligono formato da tre lati; di conseguenza ha quattro vertici e quindi quattro angoli	Un poligono formato da due angoli; di conseguenza ha tre vertici e quindi due angoli interni	Un poligono formato da tre lati; di conseguenza ha tre vertici e quindi tre angoli
1040	In un triangolo due angoli misurano rispettivamente 48° e 72°. Calcola la misura dell'angolo esterno adiacente al terzo angolo.	12°	50°	76°	120°
1041	Un'aiuola di forma triangolare ha i lati che misurano 16 m, 12 m e 20 m. Calcola il suo perimetro.	48 m	62 m	50 m	44 m
1042	Due lati di un pentagono misurano rispettivamente 21 cm e 9 cm e il perimetro misura 102 cm. Calcola la misura degli altri tre lati sapendo che sono congruenti.	24 cm	32 cm	42 cm	29 cm
1043	Calcolare l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma è 92°49'8" e che uno di essi è il triplo dell'altro.	23°12'17" e 69°36'51"	28°12'17" e 71°38'11"	21°16'17" e 63°35'51"	23°18'17" e 63°36'51"
1044	Un rettangolo è diviso da una diagonale in:	Due triangoli rettangoli congruenti aventi l'ipotenusa coincidente con la diagonale	Due triangoli equilateri congruenti	Due triangoli isosceli incongruenti	Due triangoli rettangoli congruenti aventi un cateto coincidente con la diagonale
1045	In un poligono ogni angolo esterno è:	Sempre un angolo acuto	Complementare dell'angolo interno che ha lo stesso vertice	Supplementare dell'angolo interno che ha lo stesso vertice	Complementare dell'angolo esterno che ha diverso vertice
1046	Calcola il perimetro di un quadrato avente l'area di 169 cmq.	52 cm	125 cm	25 cm	152 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
1047	Due circonferenze tangenti esternamente hanno la distanza fra i centri di 48 cm. Calcola la misura dei raggi sapendo che uno di essi è triplo dell'altro.	35 cm; 12 cm	45 cm; 50 cm	24 cm; 12 cm	36 cm; 12 cm
1048	In un parallelogramma un lato differisce dal suo consecutivo di 5 cm. Sapendo che il perimetro è 42 cm, calcola la lunghezza dei due lati.	2 cm; 7 cm	12 cm; 17 cm	8 cm; 13 cm	5 cm; 12 cm
1049	In un triangolo isoscele la base misura 200 cm ed è gli 8/3 dell'altezza. Calcolare il suo perimetro.	225 cm	175 cm	750 cm	450 cm
1050	Il lato di un triangolo equilatero è lungo 10 cm. Quale deve essere la misura del lato di un esagono regolare perché abbia lo stesso perimetro?	10 cm	5 cm	25 cm	50 cm
1051	Un rettangolo avente le dimensioni lunghe 27 cm e 12 cm è equivalente ad un quadrato avente il perimetro di:	48 cm	72 cm	27 cm	108 cm
1052	Calcola l'area di un rettangolo le cui dimensioni sono lunghe rispettivamente 15 cm e 12 cm.	320 cmq	90 cmq	180 cmq	150 cmq
1053	Due angoli sono complementari se:	La loro somma è un angolo ottuso	La loro somma è un angolo giro	La loro somma è un angolo piatto	La loro somma è un angolo retto
1054	Qual è l'altezza di un triangolo avente l'area di 216 cmq e la base lunga 24 cm?	32 cm	9 cm	4,5 cm	18 cm
1055	La diagonale minore di un rombo forma con uno dei lati un angolo di 55°. Calcola l'ampiezza degli angoli del rombo.	10°; 7°	110°; 70°	71°; 111°	11°; 70°
1056	Due piani incidenti:	Sono paralleli	Hanno una retta in comune	Hanno due rette in comune	Sono sovrapposti
1057	Un'aiuola a forma di rombo è attraversata da due vialetti che uniscono i vertici opposti lunghi rispettivamente 2,4 m e 3,2 m. Calcola l'area dell'aiuola.	3 mq	3,64 mq	4,84 mq	3,84 mq
1058	Come si calcola l'area di un triangolo?	Raggio/2	Lato * lato	(base * altezza)/2	(base * altezza)/4
1059	Due angoli consecutivi e complementari sono uno doppio dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli e l'ampiezza dell'angolo formato dalle loro bisettrici.	60°; 45°; 31°	88°; 44°; 32°	60°; 66°; 50°	30°; 60°; 45°
1060	Un triangolo rettangolo con gli angoli acuti di 45°:	È la metà di un quadrato	È la metà di un triangolo scaleno	Ha un cateto doppio dell'altro	È la metà di un triangolo equilatero
1061	In un triangolo isoscele il perimetro è 112 cm e la lunghezza della base è 30 cm. Qual è la lunghezza di ciascun lato obliquo?	41 cm	55 cm	54 cm	60 cm
1062	Un segmento AB lungo 15 cm ha come proiezione ortogonale su un piano a un segmento A'B' lungo 12 cm. Sapendo che il punto B dista 27 cm da a, calcola la distanza di A dal piano a.	16 cm	18 cm	22 cm	9 cm
1063	La somma fra le dimensioni di un rettangolo è 24 cm e una di esse è il triplo dell'altra. Calcola l'area del rettangolo.	143 cmq	75 cmq	192 cmq	108 cmq
1064	Calcola la lunghezza della diagonale di un quadrato avente l'area di 900 cmq.	42,42640 cm	56 cm	42 cm	50 cm
1065	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Gli assi dei lati di un triangolo si intersecano in un punto detto circocentro	Le altezze di un triangolo si intersecano in un punto detto baricentro	Le mediane dei lati di un triangolo si intersecano in un punto detto incentro	Le bisettrici degli angoli di un triangolo si intersecano in un punto detto ortocentro
1066	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 50 cm.	900 p-greco cmq	225 p-greco cmq	25 p-greco cmq	625 p-greco cmq
1067	L'area di un rombo è di 60 dmq e una diagonale misura 15 dm. Calcola il lato del rombo.	12 dm	8 dm	9,5 dm	7 dm

N.	Domanda	A	B	C	D
1068	Dividi un segmento lungo un metro in due parti tali che una di esse sia il triplo dell'altra. Qual è la lunghezza della parte minore?	90 cm	25 cm	32 cm	50 cm
1069	In un trapezio, l'altezza è:	Il lato obliquo	La distanza tra le due basi	La proiezione della diagonale sulla base	La proiezione del lato obliquo sulla base
1070	Un triangolo rettangolo può essere:	Scaleno ma non isoscele	Equilatero	Scaleno o isoscele	Scaleno e isoscele
1071	L'angolo è ciascuna delle due parti in cui il piano è diviso:	Da due rette parallele	Da due rette perpendicolari	Da due segmenti consecutivi	Da due semirette con l'origine in comune
1072	Quante facce ha un prisma a base esagonale?	8	6	12	18
1073	Qual è la misura del lato obliquo di un trapezio isoscele avente le basi e l'altezza lunghe rispettivamente 60 cm, 39 cm e 36 cm?	36,2 cm	37,5 cm	10,8 cm	41,5 cm
1074	Un rettangolo ha il perimetro pari a 156 cm e la base lunga 42 cm. Calcola la sua area.	1.512 cmq	1.251 cmq	1.754 cmq	1.573 cmq
1075	La somma di tre angoli misura 150°; i primi due angoli sono congruenti tra loro e sono il doppio dell'angolo minore. Qual è l'ampiezza di ciascun angolo?	45°; 50°; 150°	30°; 60°; 60°	90°; 150°; 120°	80°; 90°; 100°
1076	Quante diagonali escono da un vertice di un poligono di 14 lati? E di uno di 27 lati?	10; 22	11; 24	22; 24	15; 42
1077	Il rettangolo è un parallelogramma con:	Due angoli acuti e due ottusi	Gli angoli opposti complementari	Tutti gli angoli retti	Gli angoli opposti supplementari
1078	La somma degli angoli interni di un poligono è 1.620°. Quanti lati ha il poligono?	10	21	11	17
1079	L'area di un rombo è di 60 dm <sup>2</sup> e una diagonale misura 15 dm. Calcola il perimetro del rombo.	48 dm	64 dm	52 dm	34 dm
1080	Il triangolo che ha il perimetro di 52 cm e due lati lunghi rispettivamente 15 cm e 22 cm è un triangolo:	Scaleno	Isoscele	Equilatero	Rettangolo
1081	Se il diametro di un cerchio misura 300 cm, la sua circonferenza misura:	200 p-greco cm	130 p-greco cm	300 p-greco cm	60 p-greco cm
1082	L'incentro di un triangolo è:	Sul lato del triangolo	Il punto in cui si incontrano le tre bisettrici	Il punto in cui si incontrano le tre altezze	Esterno al triangolo
1083	Il semiperimetro di un rettangolo è 25,5 cm e una dimensione è uguale ai suoi 2/5. Calcola l'area del rettangolo.	166,06 cmq	136,60 cmq	156,06 cmq	162,25 cmq
1084	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa e un cateto sono lunghi rispettivamente 75 cm e 21 cm. Calcola l'area del triangolo.	778 cmq	756 cmq	752 cmq	556 cmq
1085	Due poligoni sono simili se hanno:	Gli angoli corrispondenti congruenti	Se hanno tutti i lati uguali	Il rapporto tra i lati corrispondenti costante	Gli angoli corrispondenti congruenti e il rapporto fra i lati corrispondenti costante
1086	Due angoli adiacenti sono uno il doppio dell'altro. Qual è l'ampiezza dell'angolo maggiore?	60°	90°	180°	120°
1087	Due rette si dicono parallele:	Se appartengono allo stesso piano e hanno un solo punto in comune	Se appartengono a piani uguali	Se appartengono allo stesso piano e non hanno alcun punto in comune	Se appartengono a piani diversi
1088	Quanto misura l'altezza di un trapezio isoscele avente l'area e il perimetro rispettivamente di 850 dm <sup>2</sup> e 180 dm ed il lato obliquo è lungo 40 dm?	17 dm	10 dm	100 dm	8.5 dm
1089	Si vuole orlare con del pizzo una tovaglia rettangolare lunga 2,80 m e larga 2,10 m. Quanti metri di pizzo occorreranno? Quanto si spenderà se ogni metro di pizzo costa 2,50 euro?	9,10 m - 22,50 euro	9,80 m - 24,50 euro	9,80 m - 24,00 euro	9,00 m - 24,50 euro

N.	Domanda	A	B	C	D
1090	Un quadrato è equivalente al triplo di un rettangolo che ha il perimetro di 182 dm ed una dimensione lunga 27 dm. Calcola il perimetro del quadrato.	142 dm	182 dm	120 dm	288 dm
1091	Due lati di un triangolo ABC superano il terzo rispettivamente di 2 cm e 3 cm. Calcolare la lunghezza dei tre lati sapendo che il perimetro misura 20 cm.	10 cm; 14 cm; 10 cm	5 cm; 7 cm; 8 cm	11 cm; 11 cm; 24 cm	7 cm; 12 cm; 12 cm
1092	Disegna un triangolo rettangolo avente i lati di 3 cm, 4 cm e 5 cm. Costruisci il suo corrispondente A'B'C' in una omotetia avente il centro coincidente con il vertice dell'angolo retto e rapporto 2. Quanto misurano i lati del triangolo A'B'C'?	8 cm; 10 cm; 10 cm	16 cm; 8 cm; 8 cm	6 cm; 12 cm; 8 cm	6 cm; 8 cm; 10 cm
1093	Calcola la lunghezza del segmento EF sapendo che: $AB+CD+EF = 17$ cm; $AB = 4$ cm; $CD = 2AB + 1/2 AB$ .	36 cm	3 cm	6 cm	24 cm
1094	Un decagono regolare ha il perimetro di 140 cm e la lunghezza di un lato di un esagono regolare è uguale a $3/2$ della lunghezza del lato del decagono. Quale dei due poligoni ha perimetro maggiore?	Il poligono	L'esagono	Il decagono	Il pentagono
1095	Un terreno a forma di parallelogramma ha i lati di 50 m e 37 m. Quanti metri misura la siepe che lo recinta tenendo conto che 1,5 m sono occupati da un cancello?	114,5 m	184 m	184,6 m	172,5 m
1096	Un parallelogramma ha il perimetro di 40 cm ed un lato è $1/4$ dell'altro. Calcola l'area di un triangolo avente la base e l'altezza rispettivamente uguali al lato maggiore e al doppio del lato minore.	46 cmq	64 cmq	100 cmq	40 cmq
1097	Calcola l'ampiezza di due angoli sapendo che la loro somma e la loro differenza sono rispettivamente $80^\circ$ e $46^\circ$ .	$33^\circ$ ; $47^\circ$	$63^\circ$ ; $17^\circ$	$74^\circ$ ; $30^\circ$	$23^\circ$ ; $57^\circ$
1098	Due angoli sono supplementari e uno di essi è il triplo dell'altro. Determina l'ampiezza dei due angoli.	$72^\circ$ ; $71^\circ$	$61^\circ$ ; $69^\circ$	$45^\circ$ ; $135^\circ$	$55^\circ$ ; $145^\circ$
1099	Un rettangolo ha la base di 8 cm e l'altezza di 15 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	19 cm	6 cm	17 cm	18 cm
1100	Un poligono è la parte di piano:	Limitata da una spezzata chiusa semplice	Limitata da una spezzata chiusa intrecciata	Limitata da una spezzata aperta	Limitata da una linea curva
1101	Il lato di un quadrato è congruente al lato di un triangolo equilatero il cui perimetro misura 54 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	72 cm	27 cm	70 cm	17 cm
1102	Un rettangolo è formato da due quadrati congruenti. Sapendo che il perimetro del rettangolo è 192 cm, calcola la sua area.	1.448 cmq	2.484 cmq	1.384 cmq	2.048 cmq
1103	Un rettangolo ha il perimetro di 444 cm. Sapendo che una dimensione è il doppio dell'altra, calcola l'area del rettangolo.	8.971 cmq	1.0529 cmq	1.0952 cmq	1.1953 cmq
1104	Se il diametro di un cerchio misura 20 cm la sua circonferenza misura:	110 p-greco cm	40 p-greco cm	20 p-greco cm	10 p-greco cm
1105	Determina la lunghezza di due segmenti, sapendo che uno di essi è il triplo dell'altro e che la loro somma è 160 cm.	24 cm; 5 cm	54 cm; 22 cm	12 cm; 4 cm	48 cm; 10 cm
1106	Calcolare l'ampiezza dell'angolo che è la quarta parte di un angolo di $158^\circ 45' 24''$ .	$39^\circ 41' 21''$	$42^\circ 18' 22''$	$41^\circ 39' 22''$	$39^\circ 42' 11''$
1107	Siano A, B, C e D quattro punti allineati nell'ordine scritto. Sapendo che: $BC=2AB$ , $CD=2BC$ e $AD=28$ cm, determina la lunghezza del segmento minore.	22 cm	4 cm	8 cm	16 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
1108	In un triangolo isoscele il lato diseguale misura 275 m; la somma degli altri due lati misura 740 m. Quanti metri misura ciascuno dei due lati uguali? Quanti metri misura il perimetro?	320 m; 1.254 m	360 m; 1.115 m	370 m; 1.015 m	730 m; 1.105 m
1109	Un rettangolo ha l'area di 384 cmq e la base lunga 24 cm. Qual è il suo perimetro?	100 cm	84 cm	40 cm	80 cm
1110	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 15 m e la differenza delle proiezioni dei cateti sull'ipotenusa è 4,2 m. Calcola perimetro e area del triangolo.	48,2 m; 54 mq	38 m; 55 mq	36 m; 54 mq	48 m; 52 mq
1111	Sul piano di un banco avente la superficie di 0,26 mq è poggiato un libro la cui copertina ha una superficie di 6 dmq. Quanto misura la parte di piano libera?	20 dmq	10 dmq	15 dmq	40 dmq
1112	Qual è l'area di un quadrato isoperimetrico ad un rettangolo con le dimensioni lunghe 11 cm e 7 cm?	18 cm	36 cmq	81 cmq	77 cmq
1113	Due segmenti che hanno un punto qualsiasi in comune si dicono:	Adiacenti	Sovrapposti	Congruenti	Incidenti
1114	Se un rombo ha le diagonali lunghe rispettivamente 58 cm e 30 cm, l'area è:	870 cmq	1740 cmq	345 cm	435 cmq
1115	Un'impresa immobiliare ha acquistato un terreno edificabile a forma di rettangolo spendendo complessivamente 132.000 euro. Sapendo che il terreno è stato pagato 22 euro al metro quadrato e che la sua lunghezza è 80 m, calcola il suo perimetro.	220 m	420 m	310 m	170 m
1116	In un trapezio rettangolo si può applicare il teorema di Pitagora al triangolo avente per lati:	La diagonale minore, l'altezza e la base maggiore del trapezio	La diagonale maggiore, la base maggiore e l'altezza del trapezio	Il lato obliquo, la diagonale maggiore e la base minore del trapezio	La diagonale maggiore, l'altezza e la base minore del trapezio
1117	In un poligono di 5 lati, il perimetro è 48 cm e un lato misura 12 cm. Sapendo che gli altri quattro lati sono congruenti tra loro, calcola la lunghezza di ognuno di essi.	9 cm	12 cm	18 cm	96 cm
1118	Ruotando un triangolo rettangolo attorno all'ipotenusa si ottiene:	Un cono privato di un altro cono	Un cono	Un cilindro	Un doppio cono
1119	Un quadrato ed un rettangolo hanno lo stesso perimetro. Le dimensioni del rettangolo sono una 3/5 dell'altra e la loro differenza misura 18 cm. Calcola l'area del quadrato.	1.296 cmq	1.946 cmq	1.394 cmq	1.574 cmq
1120	Determina il rapporto dei perimetri e delle aree di due triangoli simili sapendo che due lati corrispondenti misurano 48 cm e 80 cm.	3/5; 9/25	5/4; 25/8	5/3; 25/9	20/5; 9/24
1121	In un parallelogramma un lato supera il suo consecutivo di 8 cm. Sapendo che il perimetro è 60 cm, calcola la lunghezza dei due lati.	20 cm; 12 cm	19 cm; 11 cm	17 cm; 15 cm	24 cm; 37 cm
1122	Un triangolo rettangolo ha l'area di 2,40 mq ed un cateto è lungo 3 m. Determina la misura dell'ipotenusa.	4 m	4,3 m	7 m	3,4 m
1123	Due figure piane aventi la stessa area sono:	Congruenti	Isoperimetriche	Equivalenti	Parametriche
1124	Un orto rettangolare lungo 45 m e largo 30 m viene recintato con una rete metallica. Tenendo conto che il cancello è largo 1,80 m quanti metri di rete occorrono?	150 m	140,2 m	148,2 m	158,2 m
1125	In un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa misura 16,8 cm e la proiezione di un cateto misura 12,6 cm. Calcola la misura della proiezione dell'altro cateto e dell'ipotenusa.	22,5 cm; 3,5 cm	22,4 cm; 35 cm	22,4 cm; 35,4 cm	22 cm; 34 cm

N.	Domanda	A	B	C	D
1126	Il rapporto di similitudine tra due quadrati è $K=3$ ; qual è il perimetro del secondo quadrato se l'area del primo è $400 \text{ cm}^2$ ?	60 cm	170 cm	240 cm	80 cm
1127	Determina l'ampiezza del complementare dell'angolo di $35^\circ 45' 38''$ .	$53^\circ 14' 22''$	$55^\circ 24' 22''$	$74^\circ 14' 22''$	$54^\circ 14' 22''$
1128	Un terreno a forma di parallelogramma lungo 492 m e largo 173 m è circondato da 95 pioppi disposti alla stessa distanza l'uno dall'altro. Calcola tale distanza.	15 m	14 m	28 m	10 m
1129	Un contadino ha un orto di forma quadrata avente il lato di 23,5 m e vuole chiuderlo con un reticolato formato da 6 giri di filo spinato. Qual è il perimetro dell'orto? Quanti metri di filo occorrono per chiudere l'orto?	94 m; 564 m	84 m; 664 m	94 m; 551 m	94 m; 566 m
1130	In un trapezio la somma delle basi misura 100 cm, le proiezioni dei lati obliqui sulla base maggiore misurano rispettivamente 5 cm e 15 cm. Quanto misurano le due basi?	40 cm e 60 cm	50 cm e 50 cm	35 cm e 65 cm	45 cm e 55 cm
1131	Un rombo è equivalente:	Ad un rettangolo avente per dimensioni la diagonale minore e l'altezza del rombo	Ad un rettangolo avente per dimensioni le diagonali del rombo.	Alla metà di un rettangolo avente per dimensioni le diagonali del rombo	Al triplo di un rettangolo avente per dimensioni la diagonale minore e l'altezza del rombo
1132	Una dimensione di un rettangolo è il triplo del lato di un quadrato avente perimetro di 63 cm. Sapendo che i due poligoni hanno lo stesso perimetro, calcola la misura delle dimensioni del rettangolo.	30 cm; 4,5 cm	27 cm; 4,5 cm	20 cm; 5,5 cm	28 cm; 5 cm
1133	Determina l'ampiezza del supplementare dell'angolo $85^\circ 43' 58''$ .	$54^\circ 14' 22''$	$53^\circ 14' 22''$	$74^\circ 14' 22''$	$94^\circ 16' 2''$
1134	In un triangolo isoscele l'ampiezza dell'angolo al vertice è $58^\circ$ ; qual è l'ampiezza di ciascun angolo alla base?	$60^\circ$	$54^\circ$	$52^\circ$	$61^\circ$
1135	Si divida il segmento AB lungo 33 cm in tre parti in modo che la seconda sia il doppio della prima e la terza il quadruplo della seconda. Quanto misurano le tre parti?	9 cm; 18 cm; 24 cm	3 cm; 6 cm; 24 cm	12 cm; 6 cm; 12 cm	18 cm; 9 cm; 6 cm

754 D	797 B	840 C	883 C	926 B	969 D	1012 C	1055 B	1098 C
755 D	798 D	841 D	884 D	927 A	970 D	1013 B	1056 B	1099 C
756 B	799 C	842 A	885 A	928 B	971 D	1014 B	1057 D	1100 A
757 D	800 C	843 B	886 C	929 B	972 B	1015 C	1058 C	1101 A
758 B	801 A	844 C	887 B	930 A	973 A	1016 D	1059 D	1102 D
759 A	802 A	845 A	888 D	931 B	974 C	1017 C	1060 A	1103 C
760 C	803 B	846 A	889 B	932 B	975 C	1018 B	1061 A	1104 C
761 A	804 D	847 B	890 C	933 B	976 D	1019 A	1062 B	1105 C
762 A	805 C	848 C	891 C	934 D	977 A	1020 A	1063 D	1106 A
763 D	806 B	849 D	892 A	935 C	978 C	1021 D	1064 A	1107 B
764 B	807 A	850 B	893 B	936 A	979 C	1022 A	1065 A	1108 C
765 C	808 B	851 D	894 B	937 B	980 C	1023 C	1066 D	1109 D
766 B	809 B	852 D	895 A	938 D	981 A	1024 B	1067 B	1110 C
767 D	810 D	853 C	896 B	939 A	982 C	1025 A	1068 B	1111 A
768 A	811 D	854 D	897 A	940 B	983 A	1026 C	1069 B	1112 C
769 A	812 D	855 D	898 D	941 D	984 C	1027 C	1070 C	1113 D
770 C	813 D	856 A	899 C	942 A	985 B	1028 B	1071 D	1114 A
771 C	814 D	857 C	900 C	943 B	986 B	1029 D	1072 A	1115 C
772 A	815 B	858 C	901 B	944 C	987 D	1030 B	1073 B	1116 B
773 D	816 A	859 B	902 C	945 D	988 D	1031 C	1074 A	1117 A
774 A	817 D	860 B	903 B	946 A	989 A	1032 D	1075 B	1118 D
775 A	818 D	861 B	904 D	947 A	990 D	1033 D	1076 B	1119 A
776 D	819 B	862 C	905 D	948 A	991 B	1034 C	1077 C	1120 C
777 D	820 C	863 B	906 B	949 A	992 D	1035 A	1078 C	1121 B
778 B	821 B	864 D	907 A	950 C	993 B	1036 A	1079 D	1122 D
779 C	822 C	865 B	908 A	951 B	994 B	1037 A	1080 B	1123 C
780 B	823 D	866 B	909 A	952 B	995 A	1038 D	1081 C	1124 C
781 D	824 D	867 B	910 D	953 C	996 D	1039 D	1082 B	1125 B
782 B	825 D	868 C	911 C	954 A	997 A	1040 D	1083 C	1126 C
783 C	826 A	869 A	912 C	955 D	998 C	1041 A	1084 B	1127 D
784 A	827 C	870 A	913 D	956 A	999 B	1042 A	1085 D	1128 B
785 B	828 D	871 C	914 A	957 B	1000 D	1043 A	1086 D	1129 A
786 A	829 D	872 A	915 B	958 C	1001 C	1044 A	1087 C	1130 A
787 D	830 B	873 C	916 D	959 A	1002 C	1045 C	1088 A	1131 C
788 C	831 C	874 A	917 B	960 C	1003 B	1046 A	1089 B	1132 B
789 D	832 A	875 A	918 A	961 A	1004 D	1047 D	1090 D	1133 D
790 D	833 C	876 A	919 C	962 C	1005 B	1048 C	1091 B	1134 D
791 A	834 C	877 D	920 A	963 C	1006 B	1049 D	1092 D	1135 B
792 B	835 C	878 D	921 C	964 B	1007 D	1050 B	1093 B	
793 D	836 D	879 B	922 D	965 D	1008 D	1051 B	1094 C	
794 D	837 D	880 C	923 A	966 D	1009 B	1052 C	1095 D	
795 C	838 D	881 C	924 B	967 B	1010 B	1053 D	1096 B	
796 C	839 C	882 D	925 A	968 C	1011 D	1054 D	1097 B	