

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	Un angolo retto ha estensione pari a:	90°	180°	100°
2	In un rombo la differenza delle diagonali misura 3 cm e la somma delle stesse misura 13 cm. Quanto misura l'area?	20 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>
3	Quanto misura la superficie di un trapezio che ha la base maggiore pari a 10 cm e l'altezza pari a 12 cm?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	60 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>
4	Due circonferenze hanno raggio rispettivamente di 60 cm e 100 cm. Sapendo che la distanza dei loro centri è pari a 25 cm, determina la loro posizione reciproca.	Secanti	Tangenti internamente	Una esterna all'altra
5	Quale dei seguenti numeri diminuito della sua sesta parte dà come risultato 40?	48	46	52
6	Esprimere in millimetri la quantità 0,0415 metri.	41,5 mm	4,15 mm	415 mm
7	Un trapezio ha base minore e altezza uguali tra loro e pari a 8 cm, e base maggiore uguale a 18 cm. Qual è la sua area?	104 cm <sup>2</sup>	152 cm <sup>2</sup>	98 cm <sup>2</sup>
8	Addizionando 60 ° ad un angolo retto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	150°	220°	130°
9	Un poligono è circoscrivibile a una circonferenza:	se e solo se le bisettrici degli angoli interni del poligono si incontrano nello stesso punto, che è proprio il centro della circonferenza inscritta nel poligono.	se e solo se gli assi dei lati del poligono si incontrano nello stesso punto, che è proprio il centro della circonferenza circoscritta al poligono	solo se il poligono è convesso
10	Sottraendo 30 ° ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	150°	210°	330°

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
11	La somma degli angoli esterni di un trapezio rettangolo é pari a:	360°	720°	180°
12	Quanti centimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 15 decimetri quadrati?	1500	150	1,5
13	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri 5, 6, 7, 4, 9?	0	3	10
14	Loredana deve acquistare uno scooter al prezzo di 4.500 euro (al netto dell'IVA del 20%). Quanto pagherà in totale?	5.400 euro	5.800 euro	5.500 euro
15	Sara deve raggiungere la famiglia e parte alla guida della sua automobile. Sapendo che effettua una sosta dopo 6h45' e quindi guida per altre 3h55' per raggiungere la sua meta, complessivamente per quanti minuti ha guidato?	640 minuti	620 minuti	650 minuti
16	In un rettangolo, la somma e la differenza delle sue dimensioni misurano rispettivamente 30 cm e 6 cm. Quanto misura il perimetro del rettangolo?	60 cm	54 cm	9 cm
17	Un solido pesa 40 kg e poggia su una base di 20 cmq. Quanto deve pesare un solido che poggia su una base di 12 cmq per esercitare la stessa pressione sulla base?	24 kg	18 kg	32 kg
18	Un cubo di ferro del volume di 30 cm <sup>3</sup> pesa 234 grammi. Quanto pesa un cubo di ferro di volume pari a 75 cm <sup>3</sup> ?	585 grammi	856 grammi	356 grammi

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
19	Mario possiede 3 pantaloni, 5 camicie e 3 maglioni. Quanti distinti completi (costituiti da un pantalone, una camicia e un maglione) può formare Luca?	45	48	3
20	Due circonferenze hanno raggio rispettivamente di 20 cm e 50 cm. Sapendo che la distanza dei loro centri è pari a 70 cm, determina la loro posizione reciproca.	Tangenti esternamente	Secanti	Una esterna all'altra
21	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $26+6:2\cdot 6$ è uguale a:	44	96	45
22	Qual è il risultato della differenza $2,64 - 0,045$ ?	2,595	2,449	1,765
23	Un poligono regolare può essere circoscritto ad una circonferenza?	Sempre	Mai	Dipende dal poligono
24	Il volume di un cilindro è pari a $80\pi$ cm <sup>3</sup> e l'altezza è pari a 5 cm. Quanto misura il raggio di base?	4 cm	5 cm	6 cm
25	Quanto misura l'area di base di un parallelepipedo retto di volume pari a 126 cm <sup>3</sup> e di altezza pari a 6 cm?	21 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	25 cm <sup>2</sup>
26	Data l'equazione $-2x-3=x-6$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	1	-1	2
27	La metà della frazione $220/80$ è pari a:	11/8	11/4	110/40
28	Quale delle seguenti affermazioni è VERA:	due figure equiscomponibili sono anche equivalenti	due figure equivalenti sono anche equiscomponibili	nessuna delle altre affermazioni è vera.
29	Quanto misura il volume di un parallelepipedo rettangolo di dimensioni pari a 2 x 3 x 6 cm?	36 cm <sup>3</sup>	42 cm <sup>3</sup>	35 cm <sup>3</sup>

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
30	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha la base che è un quinto dell'altezza e area pari a 20 cm <sup>2</sup> . Quanto misura l'area del quadrato?	36 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>
31	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 2?	9/4	1/5	5/3
32	Per due punti distinti:	passa una sola retta	infinite rette	un solo piano
33	Quanti sono i divisori (con resto nullo) del numero 48 (1 e 48 compresi)?	10	11	9
34	Quanto misura l'area di un quadrato di lato pari a 9 cm?	81 cm <sup>2</sup>	18 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>
35	Le diagonali di un trapezio isoscele sono?	congruenti	di lunghezza differente	una il doppio dell'altra
36	Sottraendo 45 ° ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	135°	175°	225°
37	Addizionando 45 ° ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	225°	185°	135°
38	A quanto equivale la radice quadrata di 49/81?	7/9	9/7	7/8
39	Qual è la distanza angolare (cioè in gradi, primi e secondi) tra due punti della superficie terrestre, appartenenti a uno stesso meridiano e le cui latitudini sono rispettivamente 14° 25' 33" N e 18° 29' 36" N?	4° 04' 03"	32° 54' 72"	4° 14' 13"
40	Quanto misura la base di un triangolo isoscele con lato obliquo uguale a 15 cm e perimetro uguale a 56 cm?	26 cm	36 cm	30 cm

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
41	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente addizione tra angoli: $43^{\circ} 23' 36'' + 44^{\circ} 21' 15''$	$87^{\circ} 44' 51''$	$87^{\circ} 41' 54''$	$87^{\circ} 48' 55''$
42	Un trapezio ha somma delle basi pari a 12 cm e altezza pari a 3 cm. Qual è la sua area?	$18 \text{ cm}^2$	$28 \text{ cm}^2$	$15 \text{ cm}^2$
43	Qual è il resto della divisione intera 81:15?	6	7	8
44	Per un arco, l'angolo alla circonferenza è pari a $30^{\circ}$ . Quanto misura l'angolo al centro del medesimo arco?	60	15	20
45	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $12+9:3\cdot 2$ è uguale a:	18	14	21
46	La superficie laterale di un cilindro è equivalente a:	alla superficie di un rettangolo avente un lato pari all'altezza del cilindro e l'altro lato pari alla lunghezza della circonferenza di base	alla superficie di un cono avente altezza e diametro della base congruenti	al doppio della superficie di un cono avente altezza e diametro di base congruenti
47	Un cilindro ha raggio pari a 9 cm e altezza pari a $\frac{2}{3}$ del raggio. Quanto misura la superficie laterale?	$108\pi$	$54\pi$	$118\pi$
48	Sottraendo $35^{\circ}$ ad un angolo giro si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	$325^{\circ}$	$145^{\circ}$	$175^{\circ}$
49	Quale di queste affermazioni NON è VERA? Un triangolo rettangolo:	può essere ottusangolo	può essere isoscele	può essere scaleno
50	Data l'equazione $x-2=8-x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	5	3	-5
51	Un poligono regolare si può inscrivere in una circonferenza?	Sempre	Mai	Dipende dal poligono

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
52	In un uliveto vengono raccolti 5 quintali di olive ogni 2 giorni. Quanti quintali di olive vengono raccolti in 7 giorni?	17,5 quintali	16,0 quintali	18,5 quintali
53	L'equazione $2x+5=5x$ ammette come soluzione:	$5/3$	$-3/5$	$3/5$
54	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 5x + 4$ ?	$(-1; -1)$	$(1; -1)$	$(2; 10)$
55	In un trapezio rettangolo, gli angoli adiacenti al lato obliquo sono uno il triplo dell'altro. Qual è la loro ampiezza?	$45^\circ$ e $135^\circ$	$30^\circ$ e $90^\circ$	$40^\circ$ e $120^\circ$
56	Un parallelogramma ha altezza pari a 14 cm e area pari a $70 \text{ m}^2$ . Quanto misura la base?	5 cm	10 cm	7,5 cm
57	Qual è il grado complessivo del monomio $4ab^2c$ ?	4	2	1
58	Qual è il grado complessivo del monomio $3a^3b^3c$ ?	7	3	1
59	In un quadrilatero inscritto in una circonferenza:	gli angoli opposti sono supplementari	gli angoli opposti sono complementari	gli angoli adiacenti sono complementari
60	Qual è l'angolo supplementare di $30^\circ$ ?	$150^\circ$	$60^\circ$	$330^\circ$
61	Quale delle seguenti definizioni non è VERA:	le diagonali di un rettangolo sono ortogonali tra loro	i quattro angoli di un rettangolo sono retti e quindi congruenti	le diagonali di un rettangolo sono congruenti e si bisecano
62	Fabiola deve raggiungere suo figlio e parte alla guida della propria automobile. Sapendo che effettua una sosta dopo 5h35' e quindi guida per altre 3h45', per quanti minuti ha guidato complessivamente?	560 minuti	540 minuti	520 minuti
63	Due solidi si dicono equivalenti quando:	hanno lo stesso volume	hanno la stessa superficie totale	hanno la stessa altezza

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
64	Un quadrilatero è inscritto in una circonferenza e due suoi angoli misurano $85^\circ$ e $118^\circ$ ; allora gli altri due angoli del quadrilatero misurano:	$95^\circ$ e $72^\circ$	$90^\circ$ e $75^\circ$	$75^\circ$ e $80^\circ$
65	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha la base che è un terzo dell'altezza e area pari a $27 \text{ cm}^2$ . Quanto misura l'area del quadrato?	$36 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$	$30 \text{ cm}^2$
66	Un cerchio ha area pari a $1000 \text{ cm}^2$ . Quanto misura l'area di un cerchio avente raggio doppio di quello del cerchio dato?	$4000 \text{ cm}^2$	$2000 \text{ cm}^2$	$8000 \text{ cm}^2$
67	Quanti centimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di $48,5$ decimetri quadrati?	4850	485	4,85
68	Dato un trapezio, conoscendo la base maggiore e l'altezza, è possibile calcolare la superficie?	No	Si	Si, ma solo se è un trapezio isoscele
69	Il perimetro di un quadrato è congruente al doppio del lato di un rombo avente perimetro di $200 \text{ cm}$ . Quanto misura il lato del quadrato?	$25 \text{ cm}$	$30 \text{ cm}$	$50 \text{ cm}$
70	Se Greta acquista un'automobile nuova al prezzo di $13.500$ euro (al netto dell'IVA del $20\%$ ), quanto pagherà in totale?	$16.200$ euro	$17.000$ euro	$16.500$ euro
71	Dato un cerchio di area pari a $36\pi \text{ mq}^2$ , la misura del suo raggio è pari a:	$6 \text{ m}$	$12 \text{ m}$	$5 \text{ m}$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
72	Due circonferenze hanno raggio rispettivamente di 20 cm e 50 cm. Sapendo che la distanza dei loro centri è pari a 20 cm, determina la loro posizione reciproca.	Una interna all'altra	Secanti	Tangenti internamente
73	Il doppio della frazione $66/36$ è pari a:	$11/3$	$11/6$	$6/11$
74	Il doppio della frazione $60/135$ è pari a:	$8/9$	$8/18$	$9/8$
75	Quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Una piramide regolare è una piramide retta avente per base un poligono regolare	Una piramide si dice regolare se ha per base un poligono regolare.	Una piramide regolare è una piramide che ha tutte le facce di equivalenti
76	Quanto misura l'angolo interno tra due lati di un esagono regolare?	$120^\circ$	$90^\circ$	$100^\circ$
77	Quanti centimetri misura la somma delle basi di un trapezio isoscele di area pari a 48 centimetri quadrati se l'altezza misura 6 centimetri?	16 cm	12 cm	18 cm
78	Alessandra deposita in banca la somma di 50.000 euro. Sapendo che l'interesse annuo è pari al 5%, quanto sarà il suo capitale dopo un anno?	52.500 euro	52.000 euro	55.000 euro
79	Lungo il perimetro di una aiuola rettangolare di devono piantare delle piante di fiori ad una distanza di 20 cm l'una dall'altra. Se l'area dell'aiuola è pari a 0,8 mq e una dimensione è $\frac{4}{5}$ dell'altra, quanti piante sono necessarie?	18 piante	20 piante	24 piante



**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
80	In un triangolo l'ampiezza di ciascun angolo è direttamente proporzionale ai numeri 4, 6 e 8. Qual è l'ampiezza degli angoli?	40°, 60°, 80°	50°, 50°, 80°	40°, 50°, 90°
81	Emanuela ha letto i 3/7 del suo libro preferito. Sapendo che ha letto 150 pagine, di quante pagine è composto il libro?	350	360	342
82	La superficie laterale di un cubo è pari a 144 cm <sup>2</sup> . Quanto misura il suo volume?	216 cm <sup>3</sup>	144 cm <sup>3</sup>	206 cm <sup>3</sup>
83	La superficie laterale di un cono si ottiene:	dal semiprodotto della lunghezza della circonferenza di base per l'apotema	dal prodotto della lunghezza della circonferenza di base per l'apotema	dal semiprodotto della lunghezza della circonferenza di base per l'altezza
84	La somma degli angoli esterni di un trapezio isoscele è pari a:	360°	180°	720°
85	La frazione $(3^3 \cdot 5) / 9$ è uguale a:	15	12	18
86	Un poligono avente tutti i lati tangenti ad una circonferenza si dice:	circoscritto alla circonferenza	tangente alla circonferenza	inscritto nella circonferenza
87	La somma degli angoli interni di un esagono è pari a:	720°	360°	180°
88	Che cos'è un settore circolare?	Una parte di cerchio delimitata da due raggi	Una parte di cerchio limitata da una corda	Una parte di una circonferenza delimitata da due punti, detti estremi dell'arco
89	Per un triangolo equilatero, il rapporto tra il raggio della circonferenza circoscritta e quello della circonferenza inscritta è pari a:	2	1	0,5
90	Quanti ettolitri contiene una botte della capacità di 635 decaltri?	63,5	6,35	6350

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
91	In un triangolo isoscele, il perimetro è uguale a 16 cm e la lunghezza dei lati obliqui è pari ai 5 cm. Quanto misura l'altezza del triangolo riferita alla base?	4 cm	3 cm	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
92	Quanto misura l'area di base di un parallelepipedo retto di volume pari a $360 \text{ cm}^3$ e di altezza pari a 9 cm?	$40 \text{ cm}^2$	$50 \text{ cm}^2$	$45 \text{ cm}^2$
93	Qual è il risultato della differenza $0,56 - 0,014$ ?	0,546	0,524	0,51
94	Quanto vale la somma $4/9 + 1/5$ ?	29/45	45/29	15/29
95	Per uno stesso arco, il rapporto tra angolo al centro e angolo alla circonferenza è pari a:	2	1	0,5
96	Un poliedro ha 7 facce e 10 vertici. Quanti sono gli spigoli?	15	17	13
97	Un triangolo ha i tre angoli di uguale ampiezza. Che tipo di triangolo è?	Equilatero	Scaleno	Retto
98	La somma degli angoli interni di un triangolo è pari a:	$180^\circ$	$360^\circ$	$150^\circ$
99	La metà della frazione $195/105$ è pari a:	13/14	11/14	19/25
100	Filippo deve raggiungere la famiglia e parte alla guida della sua automobile. Effettua una sosta di 15' dopo aver guidato per 4h35', quindi riprende il viaggio e guida per altre 4h40'. Si ferma per il pranzo per 30' e dopo prosegue raggiungendo la sua metà dopo 3h 40'. Per quanti minuti ha guidato complessivamente Filippo?	775	765	745

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
101	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 987 centigrammi?	98,7	9,87	9870
102	Esprimere in millilitri la quantità 0,235 litri	235 ml	2.350 ml	23,5 ml
103	Qual è la soluzione della seguente equazione $x-11=8-3x$ ?	19/4	4/19	5/19
104	Un triangolo isoscele ha l'angolo opposto alla base di $36^\circ$ . Quanto misura l'ampiezza degli altri angoli?	$72^\circ$	$68^\circ$	$74^\circ$
105	In un ingranaggio due ruote dentate ruotano una sull'altra. Se la più grande, che ha 36 denti, compie 42 giri al minuto, quanti giri fa la più piccola che ha 18 denti?	84	42	64
106	Se una retta ha un solo punto in comune con un piano, si può affermare che:	la retta è incidente al piano	la retta è parallela al piano	la retta è giacente nel piano
107	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=0,0035$ ; $b=3,5$ ; $c=35/100$ ; $d=0,0351$ ; $e=35$	a; d; c; b; e	d; e; c; b; a	e; c; a; b; d
108	Quanti sono i multipli del numero 3 compresi tra 27 e 48 (27 e 48 esclusi)?	6	8	7
109	Un cilindro ha raggio pari a 4 cm e altezza pari a $3/4$ del raggio. Quanto misura la superficie laterale?	$24\pi \text{ cm}^2$	$48\pi \text{ cm}^2$	$36\pi \text{ cm}^2$
110	A quanto equivale l'espressione: $45ac + 45ab$ ?	$45a(c + b)$	$45(a + b)$	$90(a+b+c)$
111	Qual è la soluzione della seguente equazione $3x+10=11-3x$ ?	1/6	6	1/3

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
112	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri -5, 2, 8, 4?	0	2	2,5
113	Esprimere in decigrammi la quantità 4,22 quintali.	4.220.000 dg	422.000 dg	42.200.000 dg
114	L'equazione $4x=5\cdot(2-4x)$ ammette come soluzione:	5/12	12/5	-5/12
115	Un rettangolo ha base uguale a 6 cm e perimetro uguale a 26 cm? Quanto misura l'altezza	7 cm	8 cm	9 cm
116	Un automobilista consuma 36 litri per compiere i 4/7 del suo viaggio. Se la benzina costa 1,5 euro il litro, quanto gli costa il viaggio?	94,5 euro	102,5 euro	63,5 euro
117	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un trapezio rettangolo intorno alla base minore è costituito da:	un cilindro con cavità conica	un cono	un cilindro e un cono
118	Considerata una circonferenza, quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Ogni angolo alla circonferenza che insiste su una semicirconferenza è un angolo retto	Angoli alla circonferenza che insistono su uno stesso arco non sono congruenti	Angoli alla circonferenza che insistono su archi congruenti possono non essere tra loro congruenti
119	Il lato di un pentagono regolare misura 36 cm. Quanto misura il lato di triangolo equilatero che ha perimetro pari alla metà del perimetro del pentagono?	6 cm	9 cm	5 cm
120	Un tappezziere utilizza 24 rotoli di carta lunghi 12 metri e larghi 50 cm per tappezzare un appartamento. Utilizzando rotoli lunghi 24 metri e larghi 60 cm, quanti ne occorrerebbero?	10	12	15

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
121	Dato un rettangolo di diagonale 41 cm e lato 40 cm. Quanto misura l'altro lato?	9 cm	10 cm	11 cm
122	Se il diametro di un cerchio é di $10^6$ mm, il suo raggio risulta:	$5 \cdot 10^7$ mm	$2 \cdot 10^6$ mm	$5 \cdot 10^8$ mm
123	Completa la frase: "Un prisma è un poliedro....."	avente due poligoni congruenti (basi) posti su piani paralleli e tanti parallelogrammi (facce laterali) quanti sono i lati del poligono base.	avente due poligoni non congruenti (basi) posti su piani paralleli e tanti parallelogrammi (facce laterali) quanti sono i lati del poligono base.	avente due poligoni congruenti (basi) posti su piani non paralleli tra loro e tanti parallelogrammi (facce laterali) quanti sono i lati del poligono base.
124	Il doppio della frazione 124/48 è pari a:	31/6	31/12	3/8
125	L'equazione $2x-4=4+3x$ ammette come soluzione:	-8	-7	5
126	Qual è il resto della divisione intera 478:6?	4	2	3
127	A quale percentuale di 460 corrisponde il numero 138?	30%	40%	20%
128	Una piramide regolare ha base quadrata con lato uguale a 4 cm. L'apotema è pari a 6 cm. Qual è la superficie complessiva della piramide?	$64 \text{ cm}^2$	$68 \text{ cm}^2$	$56 \text{ cm}^2$
129	Qual è il risultato della proporzione $16 : x = x : 9$ con $x > 0$ ?	12	10	13
130	Qual è il grado complessivo del monomio $-3ab^2$ ?	3	2	1
131	Quale di queste affermazioni è VERA?	Un trapezio isoscele è circoscrivibile a una circonferenza soltanto se la somma delle basi é uguale alla somma dei lati obliqui	Un trapezio isoscele è sempre circoscrivibile a una circonferenza	Un trapezio isoscele non è mai circoscrivibile a una circonferenza

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
132	Un velista deve trasferire una imbarcazione in un altro porto e ha percorso i $\frac{5}{7}$ della distanza che separa il porto di partenza da quello di arrivo. Sapendo che ha percorso 250 miglia, quanti miglia deve ancora percorrere?	100 miglia	150 miglia	300 miglia
133	Lorenzo ha letto i $\frac{4}{5}$ del libro che gli ha consigliato un suo amico. Sapendo che ha letto 136 pagine, di quante pagine è composto il libro?	170	180	210
134	Un poligono di dice concavo quando:	almeno una retta passante per uno dei suoi lati taglia il poligono	nessuna retta passante per uno dei suoi lati taglia il poligono	i lati sono tutti diversi
135	Quale di queste affermazioni <b>NON È VERA</b> :	un piano nello spazio è individuato da due punti	un piano nello spazio è individuato da tre punti	un piano nello spazio è individuato da una retta e un punto non appartenente ad essa
136	Quanto misura il secondo cateto di un triangolo rettangolo con il primo cateto uguale a 4 cm e area uguale a $12 \text{ cm}^2$ ?	6 cm	8 cm	4 cm
137	Una piramide regolare a base quadrata ha altezza pari a 4 cm e apotema pari a 5 cm. Quanto misura il perimetro della base?	24 cm	32 cm	16 cm
138	Qual è il grado complessivo del monomio ottenuto elevando al cubo il monomio $(-3a^2b)$ ?	9	6	8
139	Data l'equazione $7x-9=2x+1$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	-2	3
140	Uno lavastoviglie ha un prezzo di listino di 600 euro. Se viene venduto a 528 euro, quant'è lo sconto praticato?	12%	20%	15%

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
141	Il lato di un quadrato è congruente all'altezza di un rettangolo avente il perimetro di 114 cm e base lunga 32 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	100 cm	120 cm	80 cm
142	Nel piano cartesiano, il punto A(7,2) e il punto B (7,3) hanno:	la stessa ascissa	la stessa ordinata	ascissa e ordinata entrambe diverse
143	Che cos'è un angoloide?	Una parte di spazio delimitata da 3 o più angoli aventi il vertice in comune e tutti a due a due consecutivi	Un angolo maggiore di 180°	L'opposto al vertice di un angolo acuto
144	La similitudine è una particolare trasformazione geometrica che si può ottenere dalla composizione di:	una omotetia e una isometria	due simmetrie	una rotazione e una traslazione
145	L'equazione $6x - 1 = 4x - 5$ ammette come soluzione:	-2	-1/3	2
146	Qual è l'angolo supplementare di 15°	165°	75°	345°
147	Quale dei seguenti numeri diminuito della sua quinta parte dà come risultato 16?	20	21	18
148	Dati i due insiemi $A = \{1, 2, 4, 6, 8\}$ e $B = \{6, 8, 10\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'unione?	{1, 2, 4, 6, 8, 10}	{10}	{6, 8}
149	Data la proporzione $x : 35 = 6 : 7$ , quanto vale x?	30	25	35
150	Quanto misura la diagonale di un quadrato di lato 2 cm:	$2\sqrt{2}$ cm	4 cm	$\sqrt{2}$ cm
151	L'equazione $3x+5=10-2x$ ammette come soluzione:	1	-1	2
152	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 30 e 48?	240	180	120

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
153	La frazione algebrica $x/(x+2)$ esiste per:	$x \neq -2$	$x \neq 2$	$x \neq 0$
154	Qual è il risultato della differenza $0,65 - 0,034$ ?	0,616	0,656	0,01
155	Quanto misura l'area di un rombo con lato uguale a 5 cm e diagonale minore uguale a 6 cm?	24 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>
156	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=5,1$ ; $b=0,51$ ; $c=5,6$ ; $d=1/20$ ; $e=0,52$	c; a; e; b; d	c; a; e; d; b	c; a; b; e; d
157	Un quadrilatero può essere circoscritto ad una circonferenza?	Dipende dal quadrilatero	Si	No
158	Quante sono le coppie di angoli uguali in un trapezio isoscele?	2	non ha angoli uguali	1
159	Le facce di una piramide sono:	triangolari e con un vertice in comune	rettangolari	romboidali
160	In un parallelogramma, le diagonali si incontrano in un punto che le divide in parti:	congruenti	in due parti che sono tra loro in rapporto 2:1	in due parti che sono tra loro in rapporto 3:1
161	Il lato di un quadrato di area uguale a 25 cm <sup>2</sup> misura:	5 cm	12,5 cm	2,5 cm
162	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 9, 21 e 36?	252	248	124
163	Data l'equazione $8x+3=7x-2$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	-5	4	-3
164	In una pianta in scala 1:25 è rappresentata una stanza quadrata di area 81 cm <sup>2</sup> . Quanti metri è realmente lungo un lato della stanza?	2,25 m	3,00 m	9,00 m
165	Quanti sono i multipli del numero 3 compresi tra 18 e 65 (18 e 65 compresi)?	16	15	17



**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
166	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 15 e 21?	105	210	35
167	Si consideri un trapezio isoscele la cui altezza misura 5 cm, la base maggiore misura 21 cm e la minore è un terzo della base maggiore. Quanto vale l'area del trapezio?	70 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	74 cm <sup>2</sup>
168	Quale delle seguenti uguaglianze é esatta?	1 hm <sup>3</sup> = 1.000.000.000 dm <sup>3</sup>	1 dam <sup>3</sup> = 10.000.000 dm <sup>3</sup>	1 cm <sup>3</sup> = 0,00001 m <sup>3</sup>
169	L'equazione 6x+6=3x-3 ammette come soluzione:	-3	4	-4
170	Qual è l'intersezione degli insiemi {a, c, d, e} e {d, e, u}?	{d, e}	{a, c, u}	{c, d, u}
171	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione y = 2x -2?	(-2, -6)	(0, 1)	(2,5)
172	Il grado del monomio -x <sup>4</sup> y è uguale a:	5	4	-1
173	Per riempire i 3/5 di una vasca un rubinetto impiega 9 minuti. Quanto impiegherà per riempirla completamente?	15 minuti	12 minuti	20 minuti
174	Esprimere in quintali la quantità 14.200 grammi.	0,142 q.li	1,42 q.li	0,0142 q.li
175	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 889 centigrammi?	88,9	8,89	8890
176	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione y = 2x +2?	(1, 4)	(4, 1)	(2, 4)
177	A quale percentuale di 290 corrisponde il numero 87?	30%	50%	20%

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
178	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a $55^\circ$ , quanto misurano gli altri angoli?	$125^\circ$ , $55^\circ$ e $125^\circ$	$135^\circ$ , $45^\circ$ e $125^\circ$	$115^\circ$ , $65^\circ$ e $125^\circ$
179	Due angoli si dicono supplementari se:	se la loro somma è pari a un angolo piatto	se la loro somma è pari a un angolo retto	se la loro somma è pari a un angolo giro
180	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 45, 18 e 78?	6	3	2
181	La somma degli angoli esterni di un poligono regolare di n lati è pari a:	2 angoli piatti	2 angoli retti	n-2 angoli piatti
182	L'equazione $3x-5=x+3$ ha per soluzione:	4	2	6
183	Se la misura della dimensione minore di un rettangolo aumentasse di 1 cm si otterrebbe un quadrato di area pari a $81 \text{ cm}^2$ . Calcola perimetro e area del rettangolo.	34 cm, $72 \text{ cm}^2$	68 cm, $144 \text{ cm}^2$	40 cm, $100 \text{ cm}^2$
184	Individuare la frazione generatrice del numero periodico $5,0(95)$ (dove le parentesi indicano il periodo).	$5045/990$	$5045/900$	$545/90$
185	La metà della frazione $120/210$ è pari a:	$2/7$	$4/7$	$3/7$
186	Quanti coni di altezza h e raggio di base r posso realizzare con un cilindro di materiale malleabile di altezza e raggio di base congruenti con i coni?	3	2	Non ci sono dati sufficienti per rispondere
187	Il peso lordo di una merce è di 190 kg. Se la tara è il 3% del peso lordo, Qual è il peso netto della merce?	184,3 kg	185 kg	184 kg

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
188	Un trapezio rettangolo è equivalente a un quadrato di lato pari a 8 cm. Quanto misura il lato obliquo del trapezio sapendo che la base maggiore è 11 cm, la base minore è 5 cm?	8 cm	10 cm	Non ci sono elementi sufficienti per rispondere.
189	Un rombo ha diagonale maggiore uguale a 14 cm e diagonale minore uguale a 10 cm. Quanto misura l'area?	70 cm <sup>2</sup>	140 cm <sup>2</sup>	35 cm <sup>2</sup>
190	L'espressione $4+2x+2xy$ è:	un polinomio di secondo grado	un polinomio di primo grado	un monomio di secondo grado
191	Quanto misura l'angolo esterno tra due lati di un ennagono?	40°	140°	120°
192	Qual è l'angolo supplementare di 45°?	135°	45°	315°
193	Un cerchio ha area pari a $64\pi$ cm <sup>2</sup> . Calcola il raggio della circonferenza che lo delimita.	8 cm	16 cm	$8\pi$ cm
194	Quanta vale la differenza $4/7 - 3/5$ ?	-1/35	1/35	3/35
195	Sapendo che la Luna compie una rivoluzione completa intorno alla Terra in 28 giorni e supponendo che l'orbita sia perfettamente circolare con raggio pari a circa 350 mila chilometri, quanta strada percorre approssimativamente la Luna in una settimana?	Circa 550.000 km	Circa 1.100.000 km	Circa 2.200.000 km
196	Emanuela ha letto i 7/10 del suo libro preferito. Sapendo che gli rimangono da leggere 75 pagine, di quante pagine è composto il libro?	250	300	275
197	Il polinomio $12x^3 - 3x$ si scompone nel prodotto:	$3x(4x^2 - 1)$	$3x(4x - 1)$	$4(3x - 1)$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
198	La radice quadrata di 59 è compresa tra:	7 e 8	6 e 7	8 e 9
199	Esprimere in tonnellate la quantità 14.200 grammi.	0,0142 t	0,142 t	0,00142 t
200	Un triangolo ha l'angolo A di 29° e l'angolo B di 72°. Quanto misura l'ampiezza dell'angolo C?	79°	83°	96°
201	Due numeri sono tali che la loro somma è 81 e il loro rapporto è 4/5. Quali sono i due numeri	36, 45	34, 46	38, 43
202	In un poligono, un angolo interno è pari a 110°. Quanto misura il corrispondente angolo esterno?	70°	80°	245°
203	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=0,8; b=8; c=8,8; d=0,89; e=0,09	c; b; d; a; e	c; e; d; a; b	d; a; c; e; b
204	Qual è il risultato della differenza 0,47 – 0,067?	0,403	0,502	0,15
205	Ruotando nello spazio di un giro completo un quadrato, attorno ad un lato, si ottiene:	un cilindro	un cono	un tronco di cono
206	Un orologio ritarda di 3 minuti ogni 4 giorni. Quanto ritarda in 24 giorni?	18 minuti	24 minuti	32 minuti
207	Marco deve raggiungere la località delle vacanze e parte alla guida della sua automobile. Effettua una sosta dopo 4h20' e quindi guida per altre 3h30'. Per quanti minuti complessivamente ha guidato la sua automobile?	470 minuti	450 minuti	440minuti
208	Esprimere in milligrammi la quantità 0,767 ettogrammi.	76.700 mg	767.000 mg	7.670 mg

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
209	Quanto misura approssimativamente l'area di una corona circolare avente diametro esterno pari a 2 m e diametro interno pari a 1 m?	9,42 m <sup>2</sup>	15,7 m <sup>2</sup>	3,14 m <sup>2</sup>
210	Una piramide regolare ha base esagonale con lato uguale a 6 cm. L'apotema è pari a 12 cm. Qual è la superficie laterale della piramide?	216 cm <sup>2</sup>	246 cm <sup>2</sup>	196 cm <sup>2</sup>
211	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 4?	18/4	18/5	5/2
212	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 6?	13/2	16/3	15/4
213	Guido deve raggiungere la meta delle vacanze e parte alla guida della sua automobile. Dopo 3h 35' effettua una sosta di 15' e quindi guida per altre 2h 45' per raggiungere la sua meta. Quanto dura complessivamente il suo viaggio, compresa la sosta?	6h35'	6h45'	6h30'
214	Qual è il risultato della differenza 0,49 – 0,042?	0,448	0,584	0,43
215	Un quadrilatero è inscritto in una circonferenza e due suoi angoli misurano 60° e 125°; allora gli altri due angoli del quadrilatero misurano:	120° e 55°	30° e 35°	135° e 45°
216	Una corda, di lunghezza pari a 23 metri, viene suddivisa in due spezzoni, proporzionali rispettivamente a 2/5 e 3/4. Quanto misurano i due spezzoni?	8 mt, 15 mt	9,2 mt, 17,25 mt	9 mt, 14 mt
217	Qual è il grado complessivo del monomio 5abc?	3	1	3

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
218	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=91/100$ ; $b=0,99$ ; $c=93/100$ ; $d=90/10$ ; $e=0,091$	e; a; c; b; d	e; d; c; b; a	e; a; c; d; b
219	Quanto misura l'angolo esterno tra due lati di un ottagono?	$45^\circ$	$135^\circ$	$125^\circ$
220	Un triangolo ha due angoli rispettivamente di $72^\circ$ e $28^\circ$ . Calcola l'ampiezza del terzo angolo?	$80^\circ$	$70^\circ$	$260^\circ$
221	Luca possiede 5 pantaloni, 8 camicie e 4 maglioni. Quanti distinti completi (costituiti da un pantalone, una camicia e un maglione) può formare Luca?	160	180	4
222	Due triangoli rettangoli sono congruenti se, oltre all'angolo retto, hanno ordinatamente congruenti:	i due cateti	un cateto	i due angoli acuti
223	Si ha un sacchetto contenente 6 biglie rosse, 6 biglie gialle e 8 biglie verdi. Calcola la probabilità che venga estratta una biglia verde o una biglia gialla.	0,7	0,1	0,48
224	Un rombo ha diagonale minore uguale a 12 cm e perimetro uguale a 40 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	16 cm	20 cm	$15 \text{ cm}^2$
225	Un'automobile è stata acquistata a 14.500 euro ed è stata rivenduta a 11.600 euro. Qual è stata la perdita in percentuale?	20%	15%	22%
226	Un triangolo isoscele ha l'angolo opposto alla base pari a $78^\circ$ . Qual è l'ampiezza degli altri due angoli?	$51^\circ$	$48^\circ$	$62^\circ$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
227	In un prisma retto, le facce laterali sono:	rettangoli	parallelogrammi	rombi
228	4 elevato alla terza è uguale a:	64	16	256
229	Semplificando la frazione 44/18 si ottiene:	22/9	11/9	3/2
230	Quanto misura l'area di un trapezio isoscele che ha differenza delle due basi pari a 6 cm, base maggiore pari al doppio della base minore e altezza pari a 8 cm?	72 cm <sup>2</sup>	144 cm <sup>2</sup>	96 cm <sup>2</sup>
231	La metà della frazione 84/48 è pari a:	7/8	7/16	14/8
232	Un rombo è equivalente ad un quadrato avente diagonale pari a 18 cm. Calcola il perimetro del rombo sapendo che l'altezza è pari a 12 cm.	54 cm	36 cm	48 cm
233	Il lato di un quadrato di area uguale a 49 cm <sup>2</sup> misura:	7 cm	3,5 cm	4,9 cm
234	Quanti ettolitri contiene una botte della capacità di 365 decaltri?	36,5	3,65	3650
235	Dati i due insiemi A = {a, c, d, x, y} e B = {a, u, x}, quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	{a, x}	{c, d, u, y}	{a, u, x}
236	Una cassa di frutta pesa 12 kg. Se la tara è pari al 15% del peso lordo, Qual è il peso della frutta in essa contenuta?	10,2 kg	10,5 kg	9,9 kg
237	Qual è l'angolo esplementare di 175°	185°	5°	85°

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
238	Un lato di un rombo misura 12 cm e l'altezza ad esso relativa è pari a $\frac{3}{4}$ di tale lato. Quanto misura l'area e il perimetro del rombo?	48 cm, 108 cm <sup>2</sup>	36 cm, 98 cm <sup>2</sup>	54 cm, 118 cm <sup>2</sup>
239	Quanti ettolitri contiene una botte della capacità di 273 decalitri?	27,3	2,73	2730
240	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = x - 5$ ?	(6, 1)	(1, 6)	(3, 3)
241	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 15,7 cm e 43,3 cm. Quanto misura il perimetro?	118 cm	128 cm	108 cm
242	Il lato di un quadrato è congruente al lato maggiore di un parallelogramma avente perimetro 80 cm e un lato la terza parte del suo consecutivo. Quanto misura il perimetro del quadrato?	120 cm	140 cm	160 cm
243	La radice quadrata di 18 è un numero compreso tra:	4 e 5	5 e 6	3 e 4
244	Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?	3 elevato alla terza	54/3	radice quadrata di 405
245	Qualche giorno fa le spigole costavano al mercato 22 euro al chilogrammo. Il prezzo è dapprima aumentato del 10% e successivamente è diminuito del 10%. Quanto costa attualmente un chilo di spigole?	21,78 euro	22,22 euro	28,75 euro
246	Un operaio guadagna 560 euro in 14 giornate lavorative. Se svolge lo stesso lavoro per 6 giorni, quanto guadagna?	240 euro	320 euro	260 euro



**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
247	L'insieme costituito dai numeri -2, -3, -6, -9 è un sottoinsieme dell'insieme dei numeri:	negativi	divisibili per 3	primi
248	La metà della frazione $\frac{210}{770}$ è pari a:	$\frac{3}{22}$	$\frac{3}{11}$	$\frac{3}{20}$
249	Qual è il grado complessivo del monomio $9a^4b^2$ ?	6	4	2
250	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=\frac{32}{5}$ ; $b=6$ ; $c=0,64$ ; $d=0,06$ ; $e=0,064$	d; e; c; b; a	c ; a; d; e; b	e; a; d; c; b
251	Un poliedro ha 6 facce e 12 spigoli. Quanti sono i vertici?	8	10	6
252	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base pari a 6 volte l'altezza e perimetro di 70 cm. Quanto misura l'area del quadrato?	$150 \text{ cm}^2$	$300 \text{ cm}^2$	$225 \text{ cm}^2$
253	Un trapezio isoscele è equivalente a un quadrato. Il quadrato ha lato pari a 8 cm. Se le basi del trapezio misurano rispettivamente 10 e 6 cm, quanto misura l'altezza del trapezio?	8 cm	6 cm	non si può calcolare
254	Addizionando $30^\circ$ ad una angolo retto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	$120^\circ$	$130^\circ$	$170^\circ$
255	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $\frac{17}{10} + \frac{67}{100}$	2,37	6,87	8,4
256	Data l'equazione $6x + 3 = 3x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	-1	3	1
257	Quanto misura un angolo esterno di un esagono?	$60^\circ$	$90^\circ$	$120^\circ$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
258	La somma degli angoli interni di un poligono regolare di n lati è uguale a:	$n-2$ angoli piatti	2 angoli piatti	$n-2$ angoli retti
259	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 2,25 e 0,717?	2,967	2,796	2,679
260	Un cubo di rame di lato pari a 2 cm, pesa 70 grammi. Quanto pesa un cubo dello stesso materiale di lato pari a 4 cm?	560 grammi	280 grammi	420 grammi
261	La frazione algebrica $x^2/(x-3)$ esiste per:	$x \neq 3$	$x \neq -3$	$x \neq 0$
262	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha la base pari a un quarto dell'altezza e area pari a $36\text{cm}^2$ . Quanto misura il perimetro del quadrato?	30 cm	36 cm	50 cm
263	Addizionando $35^\circ$ ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	$215^\circ$	$235^\circ$	$195^\circ$
264	Considerate due rette parallele tagliate da una retta trasversale. Sono sempre congruenti i seguenti angoli:	angoli corrispondenti, alterni interni e alterni esterni	angoli corrispondenti, alterni interni e coniugati esterni	angoli corrispondenti, coniugati interni e alterni esterni
265	Un numero naturale è divisibile per 11 se:	la differenza (presa in valore assoluto), fra la somma delle cifre di posto pari e la somma delle cifre di posto dispari, è 0, 11 o un multiplo di 11;	le ultime tre cifre sono un multiplo di 11	le ultime due cifre sono divisibili per 11
266	Due triangoli sono simili con rapporto di similitudine, tra il primo e il secondo, pari a 2. Sapendo che i lati del primo misurano 10 cm, 20 cm e 50 cm, calcola il perimetro del secondo triangolo.	160 cm	40 cm	250 cm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
267	Individuare la frazione generatrice del numero periodico 2,3(87) (dove le parentesi indicano il periodo).	2364/990	2364/900	2387/990
268	189,4 millilitri equivalgono a:	0,01894 dal	0,1894 dal	1,894 dal
269	Calcola l'apotema di una piramide regolare avente base esagonale di lato pari a 5 cm, e superficie laterale pari a 600 cm <sup>2</sup> .	40 cm	60 cm	50 cm
270	In un sacchetto ci sono 20 palline verdi, 12 rosse e 48 di altri colori. Qual è la probabilità di estrarne una che non sia verde o rossa?	0,6	0,5	0,55
271	Le diagonali di un poligono convesso di n vertici sono:	$n*(n-3)/2$	$(n-3)$	$(n-2)(n-3)$
272	Per tre punti distinti non allineati:	passa uno e un solo piano	passano infinite rette	passano una e una sola sola retta
273	Franco vuole depositare in banca i proventi della vendita del suo negozio, pari a 150.000 euro. Il direttore le accorda un tasso di interesse annuo del 3%. A quanto ammonterà il capitale dopo due anni?	159.135 euro	159.000 euro	159.150 euro
274	Qual è il resto della divisione intera 347:5?	2	1	3
275	Il minimo comune multiplo di 14, 21, 24 è:	168	336	84
276	Un cubo ha volume pari a 125 cm <sup>3</sup> . Quanto misura la sua superficie laterale?	100 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>	125 cm <sup>2</sup>
277	Qual è la soluzione della seguente equazione $8x-6=14-3x$ ?	20/11	-11/20	20/11
278	Dato un certo numero n, quanto vale la media aritmetica fra n, il doppio di n e il triplo di n?	2n	3n	3n / 4

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
279	Un cliente apre un conto corrente versando in banca € 32.000. Se la banca garantisce un interesse annuo del 8% (corrisposto ogni trimestre a partire dalla data di apertura del conto), a quanto ammonterà il saldo del conto corrente del cliente tre mesi dopo la sua apertura?	€ 32.640	€ 34.560	€ 33.800
280	L'equazione $5x+2=6-4x$ ammette come soluzione:	4/9	9/4	-9/4
281	Una autobotte è piena per il 55% di acqua. Quanta ne contiene se la sua capacità è 3000 litri?	1650 litri	1800 litri	1700 litri
282	La frazione algebrica $x^3/(x-2)$ esiste per:	$x \neq 2$	$x \neq -2$	$x \neq 0$
283	Quanto misura il perimetro di un triangolo rettangolo con un cateto di lunghezza pari a 9 cm e l'altro cateto di lunghezza pari ai $4/3$ del primo?	36 cm	46 cm	30 cm
284	Se $1/3 : 7 = x : 21$ , quanto vale x?	1	2	6
285	Su una carta geografica in scala 1:1.000.000, due località sono poste a 5 cm di distanza. Qual è la loro distanza nella realtà?	50 km	500 km	5 km
286	Data l'equazione $3x-21=6x-3$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	-6	6	5
287	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 12 cm e altezza pari al un sesto della base?	$24 \text{ cm}^2$	$48 \text{ cm}^2$	$36 \text{ cm}^2$
288	Qual è il resto della divisione intera 198:4?	2	1	3

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
289	La frazione $(6^2 \cdot 2) / 12$ è uguale a:	6	8	12
290	Sia $2+5+7+x=2(2+5+7+x)$ . Quanto vale x?	-14	-5	0
291	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 1918 centimetri?	191,8	19,18	19180
292	Quanti lati ha un icosacono?	20	18	15
293	Un solido, immerso in un recipiente cilindrico graduato riempito di acqua, fa innalzare il livello dell'acqua di 4 cm. Un secondo solido, immerso nel medesimo recipiente, fa innalzare il livello dell'acqua di 2 cm. Qual è il rapporto tra il volume del primo solido e quello del secondo?	2	1	0,5
294	Quanto misura l'angolo interno tra due lati di un pentagono regolare?	$108^\circ$	$90^\circ$	$120^\circ$
295	Un parallelogramma, per essere un quadrato, è sufficiente che abbia:	tutti gli angoli e tutti i lati congruenti	tutti gli angoli retti	tutti i lati uguali
296	Data l'equazione $5x-4=2x+5$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	2	4
297	Qual è il risultato della differenza $0,48 - 0,071$ ?	0,409	0,429	0,23
298	Se il prezzo di un'automobile è pari a 18.000 euro (compresa l'IVA del 20%), a quanto ammonta l'importo dell'IVA?	3.000 euro	2.500 euro	3.200 euro
299	In una omotetia, sia diretta che inversa, se la caratteristica k è minore di 1 si ha:	un rimpicciolimento	un ingrandimento	una traslazione
300	Quale delle seguenti uguaglianze è esatta?	$1 \text{ km}^2 = 1.000.000 \text{ m}^2$	$1 \text{ Km}^2 = 10 \text{ hm}^2$	$1 \text{ dm}^2 = 0,001 \text{ m}^2$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
301	Quanto misura la superficie di una sfera di raggio pari a 3 cm?	$36\pi \text{ cm}^2$	$24\pi \text{ cm}^2$	$12\pi \text{ cm}^2$
302	Qual è il grado complessivo del monomio $-7ab^3$ ?	4	3	5
303	Dati i due insiemi $A=\{a, b, c, u, v\}$ e $B=\{a, u, v\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	$\{a, u, v\}$	$\{a, b, c\}$	$\{u, v\}$
304	Il rombo è un poligono regolare?	Si	No	La definizione di regolare non è applicabile al rombo
305	Il volume di un cilindro è equivalente a:	3 volte il volume di un cono avente base e altezza congruenti	2 volte il volume di un cono avente base e altezza congruenti	metà del volume di un cono avente base e altezza congruenti
306	Quanta misura il lato obliquo di un triangolo isoscele con altezza uguale a 12 cm e base uguale a 18 cm?	15 cm	18 cm	13 cm
307	Data la proporzione $x : 27 = 5 : 9$ , quanto vale x?	15	56	32
308	Qual è il resto della divisione intera $81 : 16$ ?	1	2	4
309	L'equazione $2x-5=3x-1$ ammette come soluzione:	-4	1/3	4
310	Se la misura della dimensione minore di un rettangolo aumentasse di 5 cm si otterrebbe un quadrato di area pari a $100 \text{ cm}^2$ . Calcola perimetro e area del rettangolo.	30 cm, $50 \text{ cm}^2$	60 cm, $100 \text{ cm}^2$	50 cm, $150 \text{ cm}^2$
311	Se un angolo alla circonferenza misura $25^\circ$ , allora il corrispondente angolo al centro misura:	$50^\circ$	$12,5^\circ$	$25^\circ$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
312	Si esegue la divisione (con resto) di 293 per 56. Quale delle seguenti relazioni esprime l'uguaglianza relativa all'operazione compiuta?	$293=56 \cdot 5+13$	$293=56 \cdot 4+69$	$293=56 \cdot 5+11$
313	Quanti decimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 67 centimetri quadrati?	0,000067 dam <sup>2</sup>	0,00067 dam <sup>2</sup>	0,0067 dam <sup>2</sup>
314	Qual è l'unione degli insiemi {a, n, f, w} e {y, n, f}?	{a, n, f, y, w}	{a, w}	{w, n, f}
315	Data la proporzione $x : 48 = 13 : 6$ , quanto vale x?	104	102	67
316	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=45/10; b=4; c=0,035; d=0,48; e=4,8	e; a; b; d; c	b; d; c; a; e	c; e; d; b; a
317	Il numero decimale illimitato periodico 0,31414141414... è equivalente alla frazione:	311/990	314/990	311/900
318	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: 37° 34' 54" - 16° 14' 42"	21° 20' 12"	21° 10' 22"	21° 20' 21"
319	A quanti quintali corrispondono 75 grammi?	0,00075 quintali	0,75 quintali	0,0075 quintali
320	L'espressione $8xy^3+c$ è un:	un polinomio di quarto grado	un polinomio di secondo grado	un monomio di quarto grado
321	Qual è il risultato della differenza 0,74 - 0,032?	0,708	0,728	0,42
322	Quando un poligono è inscritto in una circonferenza se:	se e solo se gli assi dei lati si incontrano nello stesso punto, che è proprio il centro della circonferenza circoscritta al poligono	se e solo se le bisettrici degli angoli interni si incontrano nello stesso punto, che è proprio il centro della circonferenza inscritta al poligono.	solo se il poligono è convesso
323	Un numero naturale è divisibile per 5 se:	l'ultima cifra del numero è un 5 oppure uno 0	la somma delle sue cifre è divisibile per 5	l'ultima cifra del numero è un 5

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
324	Uno stabilimento assembla 600 misuratori di pressione in tre giorni. Quanti pezzi vengono prodotti in otto giorni?	1600	1500	1800
325	Qual è il risultato della differenza $0,93 - 0,034$ ?	0,896	0,443	0,92
326	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 526 centilitri?	52,6	5,26	5260
327	Quale, tra le seguenti, è la differenza tra i numeri 1,69 e 0,078?	1,612	2,001	1,745
328	Fabiola deve acquistare un divano al prezzo di 1.800 euro (compresa l'IVA del 20%). Quale sarà l'importo dell'IVA indicato nella fattura?	300 euro	350 euro	375 euro
329	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $16+24:8\cdot 2$ è uguale a:	22	10	18
330	Due angoli opposti al vertice sono:	congruenti	sempre complementari	sempre supplementari
331	La frazione $(8^2 \cdot 5) / 40$ è uguale a:	8	5	16
332	Un trapezio isoscele è isoperimetrico con un rettangolo di lati 8 cm e 13 cm. Quanto misura l'altezza del trapezio se la sua base maggiore è uguale a 20 cm e la base minore uguale a 12 cm?	3 cm	6 cm	4 cm
333	Un rettangolo ha il perimetro pari a 50 cm e la base che supera l'altezza di 5 cm. Quanto misura la sua area?	$150 \text{ cm}^2$	$100 \text{ cm}^2$	$180 \text{ cm}^2$
334	Quanti lati e vertici ha un esagono?	6 lati e 6 vertici	6 lati e 7 vertici	6 lati e 5 vertici



**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
335	Viene realizzato un pezzo di ottone del peso di 2 kg. Considerato che il peltro è una lega di stagno e ottone con una percentuale di ottone dell'80%, Qual è il peso dello stagno impiegato per realizzarlo?	400 grammi	800 grammi	200 grammi
336	L'espressione $6xy+7y$ è:	un polinomio di secondo grado	un polinomio di primo grado	un monomio di secondo grado
337	In un rettangolo la somma dei lati vale 23 cm e la loro differenza vale 7 cm. Quanto misura l'area del rettangolo?	$120 \text{ cm}^2$	$100 \text{ cm}^2$	$150 \text{ cm}^2$
338	In un trapezio isoscele, il perimetro è pari a 52 cm, la base minore è più piccola della base maggiore di 12 cm e i lati obliqui sono congruenti alla base minore. Qual è la sua area?	$128 \text{ cm}^2$	$180 \text{ cm}^2$	$148 \text{ cm}^2$
339	Una scala di una certa altezza è formata da 16 gradini alti ciascuno 15 cm. Ricostruendo la scala con solo 12 gradini, quanto sarà alto ciascun gradino?	20 cm	22 cm	18 cm
340	L'equazione $5x+18=8x$ ammette come soluzione:	6	-6	5
341	Si dicono equivalenti due figure che:	hanno la stessa area	hanno lo stesso perimetro	hanno la stessa forma
342	Un rombo ha una diagonale che misura 15 centimetri e la seconda diagonale che è lunga $\frac{1}{3}$ della prima. Quanto misura l'area del rombo?	$37,5 \text{ cm}^2$	$40 \text{ cm}^2$	$35 \text{ cm}^2$
343	Quanti centimetri misura l'altezza di un trapezio di area pari a $132 \text{ cm}^2$ e somma delle basi pari a 12 cm?	22 cm	20 cm	18 cm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
344	Quanto misura la base maggiore di un trapezio che ha altezza pari a 18 cm e area pari a 48 cm <sup>2</sup> ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	4,5 cm	12 cm
345	Un modellista deve costruire un modellino di un edificio reale in scala 1:250. Se le finestre nella realtà sono larghe 2 metri, quanto saranno larghe nel modellino?	0,8 cm	1,2 cm	0,9 cm
346	Un trapezio isoscele è isoperimetrico a un triangolo equilatero avente lato pari a 10 cm. Quanto misura il lato del trapezio sapendo che la base maggiore uguale a 13 cm e la base minore è uguale a 7 cm?	5 cm	6 cm	Non ci sono elementi sufficienti per rispondere.
347	Quanto misura il perimetro di un quadrato di area pari a 16 cm <sup>2</sup>	16 cm	32 cm	64 cm
348	Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?	Radice quadrata di 399	78/6	(4 · 8)/2
349	L'equazione 7x-3=5-4x ammette come soluzione:	8/11	-11/8	11/8
350	Una libreria con 6 ripiani sono disposti 16 libri per ogni ripiano. Si deve traslocare la libreria e si decide di mettere i libri in 4 scatoloni, in modo che ognuno contenga lo stesso numero di libri. Quanti libri ci sono in ogni scatolone?	24	21	20
351	Quale delle seguenti frazioni è minore di 3?	5/2	16/5	11/3
352	Quale delle seguenti frazioni è minore di 7?	27/4	37/5	17/2
353	Un triangolo rettangolo ha i cateti pari rispettivamente a 6 cm e 8 cm. Quanto misura il perimetro?	24 cm	32 cm	28 cm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
354	Un quadrilatero può essere inscritto in una circonferenza?	Si, se gli angoli opposti del quadrilatero sono supplementari	Si, se la somma dei lati opposti è uguale	Mai
355	Per tinteggiare le quattro pareti di una stanza larghe 4 mt e alte 3 mt si usa una vernice che costa € 6 al kg. Sapendo che la resa è 8 mq/kg, quanto si spende complessivamente?	36 euro	38 euro	34 euro
356	Emanuela vince alla lotteria 200.000 euro. Vuole depositarli in una banca e il direttore le offre un interesse annuo del 2%. A quanto ammonterà il suo capitale dopo un anno?	204.000 euro	205.000 euro	202.000 euro
357	Una ditta mette in vendita 250 scatole di matite colorate, in 18 delle quali c'è in omaggio un temperino. Qual è la percentuale delle scatole senza il temperino?	92,8%	95,0%	92,0%
358	Quanto misura l'area di un trapezio con base minore pari alla metà della base maggiore, base maggiore uguale a 10 cm e altezza uguale a 6 cm?	45 cm <sup>2</sup>	40 cm	64 cm
359	Una merce è venduta al prezzo di 1,5 euro al chilogrammo con un guadagno del 25%. Qual è il guadagno se ne sono stati venduti 200 kg?	75 euro	100 euro	80 euro
360	Calcola l'area di una corona circolare limitata da due circonferenze di raggio rispettivamente 10 cm e 12 cm.	44π cm <sup>2</sup>	22π cm <sup>2</sup>	88π cm <sup>2</sup>
361	Data la proporzione $x : 48 = 7 : 8$ , quanto vale x?	42	45	55

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
362	La somma degli angoli interni di un quadrato è pari a:	360°	180°	150°
363	Una famiglia di tre persone spende, per una vacanza, la cifra di 1000 euro a testa, che corrisponde all'interesse maturato in un anno da una vincita depositata in un conto corrente bancario. Se il tasso d'interesse annuo riconosciuto dalla banca è pari al 5%, Qual è l'importo della cifra depositata?	60.000 euro	20.000 euro	30.000 euro
364	A quanto equivale l'espressione $11a+11abc$ ?	$11a(1 + bc)$	$11(a + bc)$	$22a(1 + bc)$
365	Quanti decilitri contiene una bottiglia con capacità di 1002 centilitri?	100,2	1,002	1002
366	L'ampiezza del diedro è :	l'angolo ottenuto tagliando il diedro con un piano perpendicolare allo spigolo	l'angolo ottenuto tagliando il diedro con un piano parallelo alle facce	la dimensione delle facce
367	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,0256	25,6/10.000	256/10.000	25,6/1.000
368	Considerata una circonferenza, quale delle seguenti affermazioni non è VERA?	Corde tra loro congruenti possono avere diversa distanza dal centro	Corde tra loro congruenti hanno uguale distanza dal centro	La perpendicolare condotta dal centro a una qualsiasi corda divide tale corda in due parti uguali
369	Il proprietario di un locale commerciale riceve, a titolo di affitto, 800 euro mensili dall'affittuario. Se le imposte che paga su questa entrata sono pari al 20%, Qual è il reddito netto annuale?	7680 euro	7540 euro	8000 euro
370	Esprimere in milligrammi la quantità 0,0476 decagrammi.	476 milligrammi	4,76 milligrammi	4.760 milligrammi

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
371	La radice quadrata di 250 è compresa tra:	15 e 16	17 e 18	13 e 14
372	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 245 millimetri?	2,45	24,5	2450
373	Calcolare il valore dell'espressione $[2^2 \cdot 3 - (2 + 5 \cdot 2) : 2] - (4 \cdot 2 + 2^2)$	-6	6	12
374	Data la proporzione $x : 20 = 5 : 4$ , quanto vale x?	25	28	45
375	In un parallelogramma gli angoli adiacenti sono sempre:	supplementari	congruenti	complementari
376	L'insieme costituito dai numeri 1, 7, 14, 21, 28 è un sottoinsieme dell'insieme dei numeri:	positivi	dispari	divisibili per 7
377	A quanto equivale l'espressione $2x - (10 - 6x)$ ?	$2(4x - 5)$	$4x(5 - 3x)$	$-4x - 10$
378	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri -2, 0, 1, 5?	0	0,5	1,5
379	Calcola l'apotema di una piramide regolare avente per base un triangolo equilatero di lato pari a 6 cm, che ha superficie laterale pari a $108 \text{ cm}^2$ .	12 cm	16 cm	9 cm
380	Quanti ettolitri contiene una botte della capacità di 279 decaltri?	27,9	2,79	2790
381	Una circonferenza di raggio pari a 10 cm è circoscritta ad un quadrato. Calcola l'area del quadrato.	$200 \text{ cm}^2$	$100 \text{ cm}^2$	$400 \text{ cm}^2$
382	Di quale grado risulta il polinomio $(a - 2) \cdot (a - 1) \cdot (a^2 + 2)$ ?	Quarto	Terzo	Secondo

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
383	Una circonferenza ha raggio pari a 11 cm. Calcola approssimativamente la lunghezza della suddetta circonferenza.	Circa 69 cm <sup>2</sup>	Circa 138 cm <sup>2</sup>	Circa 35 cm <sup>2</sup>
384	Il prodotto di 3/16 per 12/10 è pari a:	9/40	9/20	18/40
385	Individuare la frazione generatrice del numero periodico 0,43(4) (dove le parentesi indicano il periodo).	391/900	391/990	434/999
386	Qual è il risultato della differenza 0,99 – 0,092?	0,898	-0,18	1,54
387	A quanto equivale l'espressione 8a + 8ab?	8a (1 + b)	8 (a + b)	16a (1 + b)
388	Un triangolo rettangolo ha:	un angolo retto e due angoli acuti	un angolo retto e due angoli ottusi	un angolo retto, un angolo ottuso e un angolo acuto
389	L'area di un trapezio con somma delle basi pari a 14 cm e altezza pari a 12 cm è uguale a:	84 cm <sup>2</sup>	96 cm <sup>2</sup>	72 cm <sup>2</sup>
390	Un solido di materiale omogeneo, messo su un piatto di una bilancia, pesa 0,6 kg. Un secondo solido, dello stesso materiale, posto sulla stessa bilancia, pesa 2 kg. Qual è il rapporto tra il volume del primo solido e quello del secondo solido?	0,3	3	0,6
391	Che cos'è una terna pitagorica?	E' una terna di numeri naturali a, b, c tali che $a^2+b^2=c^2$	Una terna di numeri reali	La terna di numeri 1,3, 5
392	Qual è il grado complessivo del monomio 9a <sup>3</sup> ?	3	1	2
393	Dato un poligono di perimetro pari a 34 cm circoscritto ad una circonferenza di raggio pari a 6 cm. Quanto misura l'area?	102 cm <sup>2</sup>	98 cm <sup>2</sup>	195 cm <sup>2</sup>

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
394	Luca conserva la sua collezione di compact disk in 6 contenitori, ciascuno dei quali contiene 12 compact disk. Successivamente decide di distribuirli in numero uguale solo in 4 contenitori più grandi. Quante compact disk sono contenuti in ciascun contenitore?	18	12	20
395	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{e, f, w, i, n\}$ e $\{i, n, u\}$ ?	$\{i, n\}$	$\{w, n, i, u\}$	$\{i, u\}$
396	La media aritmetica tra un numero $x$ , il suo reciproco e il doppio del suo reciproco vale:	$(3 + x^2)/3x$	$(x + 1)/2x$	$(3 + x)/x$
397	Quale delle seguenti frazioni è minore di 1?	4/5	9/8	5/2
398	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,22	22/1.000	220/1.000	2,2/10
399	La radice quadrata di 10 è un numero compreso tra:	3 e 4	4 e 5	2 e 3
400	Qual è la soluzione della seguente equazione $8x = 2 \cdot (5 - 3x)$ ?	5/7	7/5	7/6
401	Si vuole pavimentare una stanza quadrata avente lato pari a 6 metri, con piastrelle quadrate di lato pari a 30 cm. Se ciascuna piastrella costa 0,4 €, quanto si spende complessivamente?	160	120	150
402	All'interno di un'urna vengono inseriti dei 40 foglietti numerati da 1 a 40. Calcola la probabilità che venga estratto un foglietto riportante un numero divisibile per 4.	0,25	0,4	0,2

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
403	Un rombo ha diagonale minore uguale a 6 cm e area uguale a 48 cm <sup>2</sup> . Quanto misura diagonale maggiore?	16 cm	24 cm	22,8 cm
404	Esprimere in decimetri la quantità 72,65 chilometri.	726.500 decimetri	7.265.000 decimetri	72.650 decimetri
405	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=5/10; b=5; c=0,54; d=5,4; e=4/100	d; b; c; a; e	d; e; a; c; b	c; a; b; d; e
406	Qual è il grado complessivo del monomio -7a <sup>2</sup> b <sup>3</sup> ?	5	3	2
407	Calcola il volume di una piramide regolare a base quadrata, con lato della base pari a 5 cm e altezza pari a 9 cm.	75 cm <sup>3</sup>	120 cm <sup>3</sup>	85 cm <sup>3</sup>
408	Un poliedro é:	è un solido limitato da più poligoni posti in piani diversi e tali che ogni lato è comune a due soli di essi	è una figura piana composta da più poligoni affiancati	nessuna delle altre definizioni è corretta
409	Il perimetro di un triangolo isoscele è pari a 50 cm. Sapendo che uno dei lati obliqui è lungo 20 cm, quanto misura la base?	10 cm	20 cm	30 cm
410	L'espressione algebrica (2+a)·(a-2) è uguale a:	a <sup>2</sup> - 4	4a <sup>2</sup>	4 - a <sup>2</sup>
411	La radice quadrata di 5 è un numero compreso tra:	2 e 3	2 e 3	0 e 1
412	Un contadino, per seminare un campo di 900 mq, impiega 50 kg di semi. Quanto kg di semi impiegherebbe se il campo avesse una estensione di 1.350 mq?	75 kg	80 kg	90 kg



**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
413	Un poligono si può inscrivere in una circonferenza?	Solo se tutti gli assi dei suoi lati si incontrano in un unico punto chiamato circocentro, che è il centro della circonferenza	Solo se le bisettrici di tutti i suoi angoli si incontrano in un unico punto che è il centro della circonferenza	Sempre
414	Data la proporzione $x : 44 = 8 : 4$ , quanto vale $x$ ?	88	80	66
415	Due triangoli sono congruenti se hanno:	tre lati congruenti	due lati e un qualsiasi angolo congruenti	tre angoli congruenti
416	Il grado del monomio $4a^2bc$ è uguale a:	4	2	3
417	Un quadrato e un rettangolo hanno lo stesso numero di assi di simmetria?	no, il quadrato ne ha il doppio	no il quadrato ne ha il triplo	si
418	Silvia deve raggiungere sua figlia e parte alla guida della propria moto. Effettua una sosta dopo aver guidato per 3h55'. Riparte e guida per altre 2h35' arrivando a destinazione. Per quanti minuti complessivamente ha viaggiato in sella alla propria moto?	390 minuti	400 minuti	360 minuti
419	Un poligono si dice convesso quando:	nessuna retta passante per uno dei suoi lati taglia il poligono	i lati sono tutti uguali	una retta passante per uno dei suoi lati taglia il poligono
420	In una produzione di 3600 pezzi, 18 pezzi sono al di sotto dello standard richiesta e vengono scartati. Qual è la percentuale di pezzi scartati?	0,50%	1,00%	2,00%
421	Quale di queste affermazioni NON è VERA? In un triangolo equilatero:	non è inscrivibile in una circonferenza	i tre lati sono congruenti	ortocentro, incentro e baricentro coincidono
422	Un triangolo ha i tre angoli di uguale ampiezza. Se il perimetro è pari a 150 cm, la dimensione di un lato è?	50 cm	100 cm	25 cm

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
423	Data la proporzione $x : 36 = 7 : 3$ , quanto vale $x$ ?	84	80	35
424	Qual è il resto della divisione intera $445:6$ ?	1	2	4
425	Il perimetro di un rettangolo misura 110 cm e la base è lunga 24,6 cm. Quanto misura l'altezza?	30,4 cm	28,4 cm	32,4 cm
426	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 9 cm e altezza pari a un terzo della base?	27 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>
427	Un triangolo isoscele ha base e ciascun lato obliquo lunghi rispettivamente 60 cm e 48 cm. Calcola il lato obliquo di un triangolo simile avente base lunga 90 cm.	72 cm	80 cm	60 cm
428	L'equazione $5x-7=3x$ ammette come soluzione:	7/2	5/2	4
429	La media aritmetica dei numeri -6, -3 0, 5, 6 è:	0,4	1	0,5
430	Un capitale di 400.000 euro è depositato in banca ed è soggetto a un interesse annuo del 4%. A quanto ammonterà il capitale dopo un anno?	416.000 euro	440.000 euro	404.000 euro
431	In un triangolo, un lato misura 20 cm. Il secondo supera il primo di 4 cm e il terzo supera il secondo di 8 cm. Calcola il perimetro	76 cm	86 cm	68 cm
432	La base di un rettangolo è pari a 24 cm e l'altezza è pari a 1,5 volte la base. Quanto misura il perimetro?	120 cm	130 cm	125 cm
433	Qual è il grado complessivo del monomio $-43a$ ?	1	0	3

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
434	Un pasticcere prepara 18 pan di spagna con 6 kg di farina. Quanto ne potrebbe preparare con 11 kg?	33	30	35
435	Qual è l'angolo esplementare di $185^\circ$ ?	$175^\circ$	$5^\circ$	$95^\circ$
436	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,019	19/10.000	190/10.000	1,9/100
437	83,6 millilitri equivalgono a:	0,00836 dal	0,00836 l	0,836 cl
438	Dato un rettangolo di diagonale 25 cm e lato 24 cm. Quanto misura l'altro lato?	7 cm	11 cm	8 cm
439	Data l'equazione $4x+6=2x+18$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	6	-5	4
440	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{a, b, c, i, n\}$ e $\{b, c, n, u, z\}$ ?	$\{b, c, n\}$	$\{i, a\}$	$\{i, a, u\}$
441	Data la proporzione $x : 15 = 7 : 5$ , quanto vale x?	21	22	31
442	Un pezzo di stoffa viene lavato e si ritira del 4%. Se prima del lavaggio era lungo 5 metri, quanto sarà lungo dopo il lavaggio?	4,8 metri	4,6 metri	4,9 metri
443	Un contadino deve piantare degli alberi lungo un lato del suo appezzamento di terreno. Pianta il primo albero all'inizio del lato e lascia tra un albero e l'altro 10 metri. Per coprire l'intero lato utilizza 31 alberi. Quanti ne occorrerebbero se la distanza tra 2 alberi consecutivi aumentasse di 2 metri?	26	25	28

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
444	<b>Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo intorno alla sua ipotenusa è costituito da:</b>	due coni con la base in comune	un cono	un cilindro
445	<b>Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 45 e 18?</b>	90	45	120
446	<b>Data la proporzione <math>x : 28 = 7 : 4</math>, quanto vale <math>x</math>?</b>	49	48	45
447	<b>Due piani si dicono incidenti:</b>	se hanno in comune una retta	se non hanno punti in comune	se hanno in comune un punto
448	<b>Calcolare: <math>(3^{-2} \cdot 3^3)^2</math></b>	9	27	-9
449	<b>Quanti lati ha un ennagono?</b>	9	12	20
450	<b>Qual è l'angolo complementare di <math>35^\circ</math></b>	$55^\circ$	$145^\circ$	$325^\circ$
451	<b>Calcola la probabilità che nel gioco della tombola (90 numeri) venga estratto un numero multiplo di 10.</b>	0,1	0,18	0,2
452	<b>Un rombo è equivalente ad un rettangolo di dimensioni pari a 8 cm x 12 cm. Se la dimensione della diagonale minore è pari a 8 cm, quanto vale la dimensione della diagonale maggiore?</b>	24 cm	16 cm	28 cm
453	<b>Quale delle seguenti affermazioni è VERA?</b>	Un tronco di piramide si dice retto se è ottenuto da una piramide retta	Un tronco di piramide si dice retto se nelle basi è presente almeno un angolo retto	Un tronco di piramide si dice retto se nelle basi gli angoli sono tutti retti
454	<b>Quanti millimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 20 decimetri quadrati?</b>	$200.000 \text{ mm}^2$	$2000 \text{ mm}^2$	$200 \text{ mm}^2$
455	<b>Un diedro retto ha:</b>	ampiezza pari a $90^\circ$	ampiezza superiore a $90^\circ$ e inferiore a $180^\circ$	ampiezza pari a $270^\circ$
456	<b>La metà della frazione <math>156/65</math> è pari a:</b>	$6/5$	$12/5$	$13/6$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
457	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha la base pari a 5 volte l'altezza e area pari a $125 \text{ cm}^2$ . Quanto misura l'area del quadrato?	$225 \text{ cm}^2$	$250 \text{ cm}^2$	$350 \text{ cm}^2$
458	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 36, 30 e 48?	6	12	3
459	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=7$ ; $b=0,75$ ; $c=0,71$ ; $d=7,1$ ; $e=0,06$	e; c; b; a; d	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
460	Data l'equazione $10x+10=4x+34$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	5	-4
461	Quanto misura l'angolo interno tra due lati di un ottagono?	$135^\circ$	$120^\circ$	$140^\circ$
462	Quanto misura l'altezza di un triangolo isoscele con base uguale a 4 cm e area uguale a $40 \text{ cm}^2$ ?	20 cm	40 cm	10 cm
463	Quanto misura l'area di un rombo con diagonale minore uguale a 6 cm e diagonale maggiore pari al triplo della diagonale minore?	$54 \text{ cm}^2$	$48 \text{ cm}^2$	$96 \text{ cm}^2$
464	Quanto misura il perimetro di un trapezio che ha base maggiore uguale a 6 cm, base minore uguale a 8 cm e altezza pari a 4 cm?	Non ci sono elementi sufficienti per rispondere	22 cm	28 cm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
465	Paolo deve raggiungere la meta della vacanza e parte alla guida della sua moto. Effettua due soste di 15' dopo aver guidato rispettivamente per 2h35'e per 2h25'. Riparte nuovamente e guida per altre 2h15' arrivando a destinazione. Quanti minuti dura complessivamente il suo viaggio, comprese le soste?	465 minuti	485 minuti	490 minuti
466	Il lato di un esagono regolare misura 10 cm. Quanto misura il lato di un quadrato che ha perimetro pari ad un terzo del perimetro dell'esagono?	5 cm	10 cm	7,5 cm
467	Un segmento lungo 140 cm deve essere diviso in due parti che stanno in rapporto 4 a 3. Quanto è lungo il segmento più grande?	80	90	60
468	Calcolare i valori di x che soddisfano la proporzione: $4 : x = x : 25$ , con $x > 0$	10	15	20
469	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 15 cm e altezza quadrupla rispetto alla base?	$900 \text{ cm}^2$	$450 \text{ cm}^2$	$600 \text{ cm}^2$
470	Qual è l'angolo supplementare di $115^\circ$	$65^\circ$	$25^\circ$	$245^\circ$
471	Quanto vale la somma $4/5 + 1/8$ ?	$37/40$	$36/40$	$29/40$
472	In un rettangolo, la somma e la differenza delle sue dimensioni misurano rispettivamente 55 cm e 9 cm. Quanto vale il perimetro e l'area?	110 cm, $736 \text{ cm}^2$	120 cm, $784 \text{ cm}^2$	115 cm, $756 \text{ cm}^2$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
473	<b>Per arco di circonferenza si intende:</b>	una parte di una circonferenza delimitata da due punti, detti estremi dell'arco	una parte di cerchio delimitata da due raggi	una parte di cerchio limitata da una corda
474	<b>Calcola approssimativamente il volume di un cubo avente lato pari a 4/5 di quella di un cubo di volume pari a 125 cm<sup>3</sup>.</b>	64 cm <sup>3</sup>	100 cm <sup>3</sup>	81 cm <sup>3</sup>
475	<b>Data la proporzione <math>x : 49 = 13 : 7</math>, quanto vale x?</b>	91	78	92
476	<b>Giulio riceve uno stipendio di 960 euro. Se riceve un aumento pari a 5%, a quanto ammonterà il suo stipendio?</b>	1008 euro	1012 euro	985 euro
477	<b>Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con un cateto pari a 6 cm e l'altro uguale a 8 cm?</b>	24 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	30 cm <sup>2</sup>
478	<b>Dato un tronco di piramide regolare a base quadrata, avente base inferiore di lato pari a 5 cm, base superiore di lato pari a 4 cm e apotema pari a 6 cm, calcola la superficie laterale.</b>	108 cm <sup>3</sup>	120 cm <sup>3</sup>	98 cm <sup>3</sup>
479	<b>In un triangolo due angoli misurano rispettivamente 34° e 88°. Qual è l'ampiezza del terzo angolo?</b>	58°	68°	65°
480	<b>Dato un rettangolo avente un lato pari a 3 cm e diagonale pari a 5 cm. Quanto misura l'altro lato?</b>	4 cm	2 cm	$\sqrt{(5^2+3^2)}$
481	<b>La radice quadrata di 7 è un numero compreso tra:</b>	2 e 3	4 e 5	3 e 5
482	<b>Il grado del monomio <math>6xy^3z</math> è uguale a:</b>	5	3	1

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
483	Un contadino raccoglie 300 kg di mele. Ne vende i 2/5 al mercato e 1/3 delle rimanenti in negozio. Quanti chilogrammi di mele rimangono al contadino?	120 kg	150 kg	100 kg
484	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 32 e 18?	288	384	64
485	Sottraendo 60 ° ad una angolo giro si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	300°	120°	270°
486	Quanto vale la somma 1/5 + 3/7?	22/35	21/35	6/13
487	Con riferimento ad un triangolo rettangolo, quale di queste affermazioni NON è VERA?	La mediana relativa all'ipotenusa è pari alla metà dell'ipotenusa stessa	Può essere ottusangolo	Può essere inscritto in una semicirconferenza
488	Qual è il grado del polinomio $4x^5 + 20x^3y^2 + 8xy^3 + 7y^3$ ?	5	6	4
489	Michela ha una tessera sconto in un negozio del 15%. Se acquista un maglione del costo di 65 euro, quanto spende in realtà?	55,25 euro	55 euro	47,75 euro
490	La metà della frazione 78/91 è pari a:	3/7	6/7	7/3
491	Quale delle serie proposte riporta in ordine crescente i seguenti numeri: a=80/10; b=0,087; c=0,8; d=880/100; e=8/100	e; b; c; a; d	c ; a; d; e; b	e; c; a; d; b
492	La somma degli angoli interno di un triangolo è:	uguale a 180 °	dipende dal triangolo	uguale alla somma degli angoli interno di un quadrato
493	A quale numero corrisponde la frazione 36/24 ?	3/2	1,25985	15
494	Due solidi si dicono equivalenti se:	hanno lo stesso volume	hanno la stessa superficie	hanno uguale altezza



**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
495	Margherita ha letto i 5/12 del suo romanzo preferito. Sapendo che ha letto 150 pagine, quante pagine gli rimangono da leggere?	210	180	200
496	Qual è il grado complessivo del monomio $-54a$ ?	1	5	0
497	Esprimere in centilitri la quantità 0,0734 decaltri.	73,4 centilitri	7,34 centilitri	734 centilitri
498	Addizionando due angoli retti si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	180°	360°	270°
499	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a = 88/100$ ; $b=80/10$ ; $c=0,8$ ; $d=7/100$ ; $e=87/10$	e; b; a; c; d	e; b; a; d; c	e; b; c; a; d
500	Qual è l'angolo esplementare di 275°	85°	95°	185°
501	Se $a$ è l'apotema di un cono e $r$ è il suo raggio di base, la superficie totale di un cono può essere espressa dalla formula:	$S_t = \pi r a + \pi r^2$	$S_t = \pi r a + 2\pi r^2$	$S_t = 0,5\pi r a + \pi r^2$
502	Qual è la probabilità di non estrarre il 5 di bastoni da un mazzo di 40 carte?	0,975	0,9	0,95
503	Quale delle seguenti definizioni non è VERA:	le diagonali di un rettangolo sono perpendicolari	un rettangolo è un parallelogramma avente i quattro angoli retti (e quindi congruenti)	i lati non adiacenti di un rettangolo sono congruenti
504	Data la proporzione $x : 81 = 6 : 9$ , quanto vale $x$ ?	54	56	57
505	Se l'area di un cerchio è pari a 12 $m^2$ , quanto misura l'area di un settore circolare dello stesso di ampiezza pari a 60°?	2 $m^2$	6 $m^2$	4 $m^2$
506	Due angoli si dicono complementari se:	se la loro somma è pari a un angolo retto	se la loro somma è pari a un angolo piatto	se la loro somma è pari a un angolo giro

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
507	In un triangolo, il punto d'intersezione degli assi relativi ai lati si chiama:	circocentro	incentro	baricentro
508	Un poliedro ha 7 facce e 15 spigoli. Quanti sono i vertici?	10	12	8
509	Un rombo ha una diagonale pari a 6 m e il lato pari a 5 m. Quanto misura l'altra diagonale?	8 m	10 m	6 m
510	Qual è il risultato della differenza $0,98 - 0,043$ ?	0,937	0,913	0,99
511	La somma degli angoli esterni di un parallelogramma è pari a:	$360^\circ$	$720^\circ$	$1080^\circ$
512	Per spostare un mucchio di terra con una carriola da 45 kg bisogna effettuare 20 viaggi. Se la carriola contenesse 60 kg di terra, quanto viaggi si dovrebbero fare?	15	12	10
513	A quanto equivale l'espressione: $18c+18ab$ ?	$18(c + ab)$	$18c(1 + a b)$	$18ac(1 + b)$
514	Il circocentro di un triangolo è:	equidistante dai tre vertici	equidistante dai tre lati	posizionato sul lato più corto
515	La frazione $(7^2 \cdot 10) / 35$ è uguale a:	14	18	9
516	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=0,7$ ; $b=75/1000$ ; $c=7$ ; $d=77/10$ ; $e=0,75$	d; c; e; a; b	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
517	Per un triangolo acutangolo, il centro della circonferenza circoscritta ad esso è sempre interno al triangolo?	Si	No	Dipende dal triangolo
518	Qual è l'angolo complementare di $78^\circ$	$12^\circ$	$102^\circ$	$282^\circ$
519	Esprimere in secondi la quantità 2 ora e 20 minuti.	8400 s	7800 s	8200 s
520	Il prodotto di $4/7$ per $7/5$ è pari a:	$4/5$	$4/8$	$3/5$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
521	Data la coppia di insiemi $X = \{3, 5, 9, 10\}$ e $Y = \{30, 18, 10, 9\}$ , inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa:	90	80	50
522	Il volume di un cilindro è pari a $90\pi$ cm <sup>3</sup> e il raggio di base è pari a 3 cm. Quanto misura l'altezza?	10 cm	30 cm	20 cm
523	Un rombo ha il perimetro pari a 52 cm e diagonali lunghe rispettivamente 24 cm e 10 cm. Qual è approssimativamente la misura dell'altezza del rombo?	circa 9,2 cm	circa 12 cm	circa 10,5 cm
524	Esprimere in decimetri la quantità 3.285 decimetri.	32,85 decimetri	0,3285 decimetri	3,285 decimetri
525	Qual è il resto della divisione intera 261:2?	1	3	4
526	Un rombo ha diagonale minore uguale a 4,8 cm e superficie pari a 24 cm <sup>2</sup> . Quanto misura la diagonale maggiore?	10 cm	9,8 cm	6,4 cm
527	Un segmento è lungo gli 4/7 di un altro segmento. Calcola la lunghezza della somma dei due segmenti sapendo che il primo è lungo 16 cm.	44 cm	48 cm	42 cm
528	Elevando al quadrato il risultato della radice cubica di 27 quale risultato si ottiene?	9	6	4
529	In un rettangolo la base misura 27 cm e l'altezza è pari ai 2/9 della base. Quanto misurano rispettivamente il perimetro e l'area?	66 cm, 162 cm <sup>2</sup>	60 cm, 150 cm <sup>2</sup>	48 cm, 148 cm <sup>2</sup>

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
530	Un commesso riceve un salario settimanale netto di 200 euro ed inoltre il 3% sulle vendite che effettua nel corso della settimana. Se questa settimana ha venduto merce per un valore di 6000 euro, quanto ha percepito complessivamente?	380 euro	560 euro	320 euro
531	Un negozio di casalinghi riesce a vendere 18 confezioni di piatti di carta al giorno. Quanti giorni impiega a venderne 288?	16	15	17
532	Il perimetro di un triangolo isoscele è pari a 65 cm. Sapendo che uno dei lati obliqui è lungo 15 cm, quanto misura la base?	35 cm	20 cm	30 cm
533	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 0,87 e 0,054?	0,924	0,903	0,8732
534	Luigia vuole depositare in banca i proventi della vendita del suo appartamento, che ammontano a 200.000 euro. Il direttore le accorda un tasso di interesse annuo del 3%. A quanto ammonterà il capitale dopo un anno?	206.000 euro	205.000 euro	212.000 euro
535	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base che è un quinto dell'altezza e perimetro di 24 cm. Quanto misura l'area del quadrato?	20 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>	25 cm <sup>2</sup>
536	L'equazione $3x + 8 = 4x$ ammette come soluzione:	8	4	6

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
537	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a $80^\circ$ , quanto misurano l'angolo adiacente ad esso?	$100^\circ$	$80^\circ$	$120^\circ$
538	Quanti centimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 49 decimetri quadrati?	4900	490	4,9
539	La somma degli angoli interni di un pentagono è pari a:	$540^\circ$	$180^\circ$	$360^\circ$
540	Qual è l'angolo complementare di $13^\circ$	$77^\circ$	$167^\circ$	$347^\circ$
541	Quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Una piramide si dice retta se il poligono di base è circoscrivibile a una circonferenza e il piede dell'altezza coincide con il centro della circonferenza	Una piramide si dice retta se il poligono di base è regolare.	Una piramide si dice retta se nella base è presente almeno un angolo retto
542	Qual è il grado complessivo del monomio $72a^2$ ?	2	4	3
543	In un trapezio scaleno la somma degli angoli adiacenti alla base maggiore è pari a $140^\circ$ e la differenza è pari a $30^\circ$ . Qual è l'ampiezza degli angoli del trapezio?	$55^\circ, 85^\circ, 125^\circ, 95^\circ$	$65^\circ, 75^\circ, 115^\circ, 105^\circ$	$75^\circ, 85^\circ, 105^\circ, 95^\circ$
544	Data la proporzione $x : 40 = 7 : 8$ , quanto vale x?	35	33	38
545	Quale delle seguenti affermazioni non è VERA:	per tre punti distinti allineati passa uno e un solo piano	per tre punti distinti allineati passa una sola retta	per tre punti distinti allineati passano infiniti piani
546	Sono simili due triangoli isosceli che hanno l'angolo al vertice congruente?	Si	No	Non ci sono elementi per poterlo affermare
547	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,66	660/10.000	0,660	660/1.000

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
548	Per compiere un certo percorso alla velocità media di 60 km/h si impiegano 10 ore. Volendo impiegare solo 6 ore, di quanto bisogna aumentare la velocità media?	40 km/h	20 km/h	30 km/h
549	Il monomio $18ab^3$ NON è divisibile per:	8	3	$b^2$
550	La somma degli angoli esterni di un esagono è pari a:	$360^\circ$	$720^\circ$	$180^\circ$
551	Un rombo ha diagonale minore uguale a 5 cm e area uguale a $96 \text{ cm}^2$ . Quanto misura la diagonale maggiore?	38,4 cm	42,5 cm	16 cm
552	Una circonferenza è lunga $80\pi$ cm e una retta dista dal suo centro 40 cm. Qual è la posizione della retta rispetto alla circonferenza?	Tangente	Esterna	Secante
553	La differenza fra $6/5$ e $1/4$ è pari a:	$19/20$	$8/10$	$13/15$
554	In una omotetia, sia diretta che inversa, se la caratteristica $k$ è maggiore di 1 si ha:	un ingrandimento	un rimpicciolimento	una traslazione
555	Un quadrato è equivalente a un rettangolo nel quale la somma delle dimensioni è 20 cm e una dimensione è pari a $1/4$ dell'altra. Quanto misura il perimetro del quadrato?	32 cm	36 cm	40 cm
556	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 42 e 16?	336	168	672
557	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $5+18:3\cdot 5$ è uguale a:	35	30	32

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
558	Dati i due insiemi $A=\{c, d, n, t\}$ e $B=\{c, f, t\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	$\{c, t\}$	$\{f, d, n\}$	$\{c\}$
559	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: $111^\circ 45' 48'' - 80^\circ 34' 17''$	$31^\circ 11' 31''$	$31^\circ 31' 11''$	$31^\circ 12' 31''$
560	Qual è l'angolo esplementare di $75^\circ$	$285^\circ$	$105^\circ$	$15^\circ$
561	Data la proporzione $x : 63 = 9 : 7$ , quanto vale x?	81	78	56
562	In un triangolo rettangolo l'ortocentro:	coincide con il vertice dell'angolo retto	è esterno al triangolo	è interno al triangolo
563	Quanto misura la base maggiore di un trapezio che ha altezza pari a 18 cm, differenza tra le basi di 5 cm e area pari a $171 \text{ cm}^2$ ?	12 cm	10 cm	14 cm
564	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo avente un cateto pari a 10 cm e il secondo cateto pari a 15 cm?	$75 \text{ cm}^2$	$150 \text{ cm}^2$	$70 \text{ cm}^2$
565	Un rettangolo ha il perimetro pari a 48 cm e la base che supera l'altezza di 8 cm. Quanto misura la sua area?	$128 \text{ cm}^2$	$132 \text{ cm}^2$	$164 \text{ cm}^2$
566	Un angolo si dice convesso se:	non contiene il prolungamento dei suoi lati	contiene il prolungamento dei suoi lati	è maggiore di $200^\circ$
567	Le fondamenta di uno stabile verrebbero costruite da 8 muratori in 18 giorni. Volendo impiegare solo 12 giorni, quanto muratore dovrebbero lavorare?	12	14	10
568	Il lato di un quadrato di area uguale a $121 \text{ cm}^2$ misura:	11 cm	9 cm	12,1 cm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
569	Data la coppia di insiemi $X=\{2, 3, 6, 9\}$ e $Y=\{9, 6, 3, 2\}$ , inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa?	18	12	34
570	Che cos'è una corda?	E' un segmento che unisce due punti di una circonferenza	Una parte di circonferenza limitata da due punti	Una parte di cerchio limitata da due raggi
571	Il perimetro di un quadrato è congruente al doppio del lato di un triangolo equilatero avente perimetro di 150 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	25 cm	100 cm	50 cm
572	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un trapezio isoscele intorno alla base minore è costituito da:	un cilindro con due cavità coniche congruenti	un cilindro e due coni congruenti	un cilindro e un cono
573	Quanto vale l'espressione $5/9 - 2/7$ ?	17/63	55/75	28/63
574	Leandro deve raggiungere la meta delle vacanze e parte alla guida della sua moto. Effettua una sosta di 15' dopo aver guidato per 3h40'. Riparte e guida per altre 4h15' arrivando a destinazione. Quanti minuti dura complessivamente il suo viaggio, compresa la sosta?	490 minuti	475 minuti	450 minuti
575	Dati una piramide retta e un prisma retto aventi base equivalente e altezza congruente, Qual è il rapporto tra il volume del prisma e quello della piramide?	3	2	dipende dall'altezza



**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
576	Dati i due insiemi $A = \{2, 3, 8\}$ e $B = \{8, 9, 11\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'unione?	$\{2, 3, 8, 9, 11\}$	$\{2, 3, 9, 11\}$	$\{8\}$
577	Quanto misura un cateto di un triangolo rettangolo con l'altro cateto uguale a 5 cm e area uguale a $30 \text{ cm}^2$ ?	12 cm	6 cm	10 cm
578	Un parallelogramma si chiama rombo quando:	le diagonali sono perpendicolari tra loro e gli angoli opposti sono a due a due congruenti	le diagonali sono incidenti	tutti gli angoli sono congruenti
579	Data la proporzione $x : 15 = 7 : 3$ , quanto vale x?	35	32	48
580	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 4x - 1$ ?	$(-1, -5)$	$(0, 1)$	$(2, 5)$
581	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro triangoli. Che tipo di triangoli sono?	Isosceli	Retti	Scaleni
582	Esprimere in decagrammi la quantità 1.158 centigrammi.	1,158 decagrammi	0,1158 decagrammi	11,58 decagrammi
583	Un manuale di giardinaggio ha un prezzo di copertina di 22 euro. Se viene venduto a 17,6 euro, quant'è lo sconto praticato?	20%	10%	15%
584	Un trapezio ha base maggiore pari a 10 cm, altezza pari a 6 cm e area pari a $45 \text{ cm}^2$ . Quanto misura la base minore?	5 cm	10 cm	6 cm
585	Esprimere in decimetri la quantità 74,82 ettometri	74.820 dm	748,2 dm	748.200 dm
586	Qual è la soluzione della seguente equazione $2x = 2 \cdot (3 - 3x)$ ?	$3/4$	$4/3$	$3/5$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
587	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 185 centimetri?	18,5	1,85	1850
588	Considerando che il titolo di una lega d'oro, espresso in carati, rappresenta il numero di parti di oro puro in 24 parti di lega, calcola quanto oro puro è contenuto in un gioiello d'oro, dal titolo di 18 carati, del peso di 100 grammi?	75 grammi	60 grammi	95 grammi
589	In un triangolo rettangolo, la differenza delle misure dei due cateti è pari a 8 cm e il minore è un terzo del maggiore. Quanto misura l'area del triangolo?	24 cm <sup>2</sup>	32 cm <sup>2</sup>	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
590	Una ditta mette in vendita 360 confezioni di marmellata, in 18 della quali c'è in omaggio un adesivo di un personaggio dei cartoni animati. Qual è la percentuale delle confezioni con l'adesivo?	5%	10%	6%
591	Un poliedro ha 6 facce e 8 vertici. Quanti sono gli spigoli?	12	11	9
592	Data la proporzione $x : 45 = 4 : 9$ , quanto vale x?	20	22	23
593	L'equazione $5x=9\cdot(3-2x)$ ammette come soluzione:	27/23	27/4	23/27
594	In un rombo, la somma degli angoli interni è uguale a:	360°	480°	180°
595	Quanto misura il secondo cateto di un triangolo rettangolo con primo cateto uguale a 5 cm e ipotenusa uguale a 13 cm?	12 cm	18 cm	10 cm

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
596	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 3?	11/3	12/5	5/2
597	Qual è la probabilità di estrarre una figura da un mazzo di 40 carte?	0,3	0,5	0,4
598	A quante ore equivalgono 155 minuti?	2h 35'	2h 05'	3h 45'
599	Quale delle seguenti espressioni è sicuramente un numero intero dispari per qualsiasi valore intero di x?	$(8x + 6) / 2$	$(5x + 4) \cdot 3$	$(5x + 3) \cdot 2$
600	Quanto misura il lato della base di un prisma retto a base esagonale, di superficie laterale pari a $6000 \text{ cm}^2$ , e altezza pari a 25 cm?	40 cm	30 cm	32 cm
601	Un triangolo ottusangolo ha:	un angolo ottuso e due angoli acuti	due angoli ottusi	tutti gli angoli ottusi
602	La superficie laterale di una piramide retta si calcola:	moltiplicando il semiperimetro di base per l'apotema	moltiplicando l'area di base per l'apotema	moltiplicando il perimetro di base per l'altezza
603	Per quale dei seguenti numeri 4,27 non ne rappresenta l'arrotondamento al centesimo?	4,264	4,268	4,2689
604	In un gruppo di 8 amici, 3 ragazzi hanno 20 anni ciascuno, 3 ragazzi hanno 24 anni ciascuno e 2 ragazzi hanno 22 anni ciascuno. Qual è l'età media del gruppo?	22 anni	21,5 anni	23,5 anni
605	In un triangolo, il punto d'intersezione delle altezze relative ai lati si chiama:	ortocentro	baricentro	circocentro
606	Il prodotto $48,33 \cdot 46,95$ è uguale a:	2269,0935	2269,0934	2269,0936
607	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri -2,2, -1, 3?	0	0,5	2,5

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
608	Calcola approssimativamente l'area di un settore circolare, di ampiezza pari a 30° appartenente ad un cerchio di raggio pari a 10 cm	Circa 26 cm <sup>2</sup>	Circa 105 cm <sup>2</sup>	Circa 34 cm <sup>2</sup>
609	Giada, che possiede 6 gabbiette con 12 criceti ciascuna, decide di sistemarli più comodamente in 8 gabbiette. Supponendo che ciascuno di essi ospiti lo stesso numero di criceti, quanti ve ne sono in ogni gabbietta?	9	10	8
610	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 5?	13/2	14/3	17/4
611	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 7, 18 e 21?	126	110	98
612	Qual è il risultato della differenza 0,27 - 0,012?	0,258	0,31	0,442
613	Un diedro ottuso ha:	ampiezza superiore a 90° e inferiore a 180°	ampiezza superiore a 180°	ampiezza inferiore a 90 °
614	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 259 centimetri?	25,9	2,59	2590
615	In un rettangolo la base misura 24 cm e l'altezza è pari ai 5/8 della base. Quanto misura l'area e il perimetro?	78 cm, 360 cm <sup>2</sup>	68 cm, 330 cm <sup>2</sup>	87 cm, 460 cm <sup>2</sup>
616	Qual è l'intersezione degli insiemi {a, b, c, i, f} e {b, c, u}?	{b, c}	{i, a, b, c, u}	{i, a, b, c}
617	Le diagonali di un rombo lo suddividono in:	4 triangoli rettangoli uguali	4 triangoli rettangoli diversi	4 triangoli rettangoli a due a due uguali
618	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione y = 3x + 4?	(-1, 1)	(1, -1)	(1, -1)
619	La superficie laterale di un cilindro è pari a:	la lunghezza della circonferenza di base per la misura dell'altezza	il volume diviso l'area di base	la superficie totale meno l'area di una delle basi

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
620	A quanto equivale l'espressione: $12ac+6abc$ ?	$6ac(2 + b)$	$6c(a + 2b)$	$12ac(1 + b)$
621	Calcola approssimativamente il volume di un cubo avente lato pari a $\frac{3}{4}$ di quella di un cubo di volume pari a $64 \text{ cm}^3$ .	$27 \text{ cm}^3$	$25 \text{ cm}^3$	$32 \text{ cm}^3$
622	Data la proporzione $x : 22 = 5 : 2$ , quanto vale $x$ ?	55	56	45
623	Sapendo che l'ombra di un bastone verticale lungo 60 cm misura 40 cm, Qual è l'altezza di una torre posta nelle vicinanze la cui ombra misura 18 metri?	27 metri	40 metri	25 metri
624	Due rette nello spazio si dicono parallele quando:	appartengono allo stesso piano e non hanno punti in comune	appartengono allo stesso piano e hanno un punto in comune	non appartengono allo stesso piano
625	Qual è l'angolo complementare di $37^\circ$ ?	$53^\circ$	$143^\circ$	$323^\circ$
626	La probabilità che lanciando due dadi, la somma dei numeri usciti sia uguale a 6 vale:	$\frac{5}{36}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$
627	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 2?	$\frac{8}{3}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{11}{6}$
628	Qual è il grado complessivo del monomio $-12x^2y^2$ ?	4	2	-2
629	Qual è la probabilità di estrarre un 7 da un mazzo di 40 carte?	0,1	0,2	0,12
630	Il minimo comune multiplo di 3, 6, 9 è:	18	24	27
631	Un rombo ha una diagonale uguale a 8 cm e area uguale a $50 \text{ cm}^2$ . Quanto misura l'altra diagonale?	12,5 cm	20 cm	3 cm
632	Qual è l'angolo supplementare di $85^\circ$ ?	$95^\circ$	$5^\circ$	$275^\circ$
633	Qual è il grado complessivo del monomio $-3a^4b$ ?	5	4	1

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
634	L'equazione $3x+2=4x$ ammette come soluzione:	2	4	3
635	Lungo il perimetro di un giardino rettangolare di devono piantare degli alberi a distanza di 5 metri l'uno dall'altro. Se il perimetro del giardino è pari a 90 m e una dimensione è i 4/5 dell'altra, quanti alberi sono necessari?	18	20	25
636	Quanti lati e vertici ha un dodecagono?	12 lati e 12 vertici	11 lati e 12 vertici	12 lati e 13 vertici
637	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un triangolo isoscele intorno alla sua base è costituito da:	due coni congruenti con la base in comune	un cono	un cilindro
638	Una scatola cubica di dimensione 5 x 5 x 5 contiene 125 cubetti identici che la riempiono completamente. Quanti cubetti complessivamente toccano le pareti laterali e il fondo della scatola?	89	125	98
639	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 3x + 4$ ?	(-1; 1)	(1; 3)	(4; 1)
640	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 12 cm e altezza pari a un quarto della base?	36 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	48cm <sup>2</sup>
641	Esprimere in secondi la quantità 2 ora e 10 minuti	7.800 secondi	8000 secondi	4.200 secondi
642	In un triangolo isoscele il perimetro misura 30 cm e la base misura 8 cm. Quanto misurano gli altri due lati?	11 cm ciascuno	12 cm ciascuno	9 cm ciascuno

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
643	Calcolare i valori di x che soddisfano la proporzione: $3 : x = x : 48$ , con $x > 0$	12	8	9
644	A quanto equivale l'espressione $70ab + 35b$ ?	$35b(2a + 1)$	$35(2a + b)$	$105a(1 + b)$
645	Un poliedro ha 5 facce e 5 vertici. Quanti sono gli spigoli?	8	7	9
646	L'area di un quadrato è $121 \text{ cm}^2$ . Quanto misura il perimetro?	44 cm	22 cm	30 cm
647	L'area di un poligono regolare circoscritto ad una circonferenza si ottiene:	moltiplicando il perimetro del poligono per il raggio della circonferenza e dividendo il risultato per due	con una espressione che dipende dai lati del poligono	moltiplicando il perimetro del poligono per il raggio della circonferenza
648	Il prodotto $32,24 \cdot 45,62$ è uguale a:	1470,7888	1470,7466	1470,6224
649	Qual è il grado complessivo del monomio $5ab^5$ ?	6	5	4
650	La radice quadrata di 288 è compresa tra:	16 e 17	14 e 15	15 e 16
651	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 3x - 3$ ?	(0, -3)	(1, 4)	(3, 4)
652	Due circonferenze hanno raggio rispettivamente di 20 cm e 50 cm. Sapendo che la distanza dei loro centri è pari a 30 cm, determina la loro posizione reciproca.	Tangenti internamente	Secanti	Una esterna all'altra
653	In un triangolo, il punto d'intersezione delle bisettrici degli angoli interni si chiama:	incentro	ortocentro	baricentro
654	Qual è il resto della divisione intera $456:7$ ?	1	4	2
655	Quanto vale l'espressione $5/7 - 2/5$ ?	$11/35$	$15/35$	$8/35$
656	La radice quadrata di 19 è un numero compreso tra:	4 e 5	3 e 4	6 e 7

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
657	Luca deve raggiungere la famiglia e parte alla guida della sua automobile. Effettua una sosta dopo 3h45', riprende il viaggio, guida per altre 3h55' e si ferma nuovamente per il pranzo. Prosegue il viaggio dopo aver mangiato e raggiunge la sua metà dopo 2h 30'. Per quanto tempo ha guidato complessivamente?	10h10'	10h20'	11h35'
658	Massimo deve raggiungere la meta delle vacanze e parte alla guida della sua automobile. Effettua una sosta per il pranzo di 20' dopo aver guidato per 4h35'. Dopo aver mangiato, prosegue il viaggio raggiungendo la sua metà dopo 3h15'. Quanto è durato complessivamente il viaggio di Massimo, comprese le soste?	8h10'	8h20'	7h50'
659	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=0,37; b=3,7; c=0,38; d=3,8; e=0,04	d; b; c; a; e	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
660	Quanto misura la base maggiore di un trapezio che ha altezza pari a 4 cm e area pari a 64 cm <sup>2</sup> ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	32 cm	24cm
661	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con cateti lunghi rispettivamente 14 cm e 12 cm?	84 cm <sup>2</sup>	90 cm <sup>2</sup>	168 cm <sup>2</sup>



**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
662	Un parallelepipedo rettangolo ha due dimensioni pari a 3 x 4 cm e diagonale pari a 13 cm. Quanto misura il terzo lato del parallelepipedo?	12 cm	14 cm	11 cm
663	Quanto misura la superficie laterale di un prisma retto avente per base un esagono regolare di lato pari a 20 cm, e altezza pari a 25 cm?	3000 cm <sup>2</sup>	3600 cm <sup>2</sup>	2800 cm <sup>2</sup>
664	Addizionando un angolo retto ad una angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	270°	190°	250°
665	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 427 centigrammi?	42,7	4,27	4270
666	In una pianta in scala 1:100 è rappresentato un terreno quadrato. La superficie in pianta è di 144 cm <sup>2</sup> . Qual è il perimetro del terreno?	48 m	60 m	24 m
667	Qual è l'angolo complementare di 62°	28°	118°	298°
668	Quanto misura il volume di un parallelepipedo rettangolo di dimensioni pari a 3 x 4 x 12 cm?	144 cm <sup>3</sup>	169 cm <sup>3</sup>	145 cm <sup>3</sup>
669	Un rombo ha diagonale minore uguale a 24 cm e lato uguale a 15 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	18 cm	20 cm	12 cm
670	Dati gli insiemi A = {a, i, u} e B = insieme delle vocali, Qual è l'insieme complementare di A rispetto a B?	{e, o}	{a, e, i, o, u}	L'insieme vuoto

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
671	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $15+15:5\cdot 2$ è uguale a:	21	12	18
672	Individuare la frazione generatrice del numero periodico $8,(42)$ (dove le parentesi indicano il periodo).	834/99	834/90	842/90
673	Federica ha letto i $\frac{3}{5}$ del libro che gli ha consigliato un suo amico. Sapendo che ha letto 240 pagine, quante pagine gli rimangono da leggere?	160	150	135
674	Quanto misura il volume di un parallelepipedo rettangolo di dimensioni pari a $2,5 \times 5 \times 8$ cm?	$100 \text{ cm}^2$	$110 \text{ cm}^2$	$120 \text{ cm}^2$
675	Per il calcolo della superficie totale di un prisma retto vale sempre la regola:	superficie totale = superficie laterale + superficie delle basi (o della base)	superficie totale = superficie laterale x superficie delle basi (o della base)	superficie totale = superficie laterale - superficie delle basi (o della base)
676	Quale delle seguenti affermazioni è VERA:	nessuna delle altre affermazioni è vera	due poligoni equivalenti sono isoperimetrici	due poligoni isoperimetrici sono equivalenti
677	In un parallelogramma gli angoli opposti sono sempre:	congruenti	complementari	supplementari
678	Un poliedro ha 8 facce e 12 spigoli. Quanti sono i vertici?	6	7	8
679	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente addizione tra angoli: $45^\circ 23' 26'' + 5^\circ 22' 26''$	$50^\circ 45' 52''$	$50^\circ 42' 55''$	$50^\circ 35' 42''$
680	Data la proporzione $x : 66 = 9 : 11$ , quanto vale x?	54	56	53
681	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 90, 12 e 102?	6	12	3
682	Quanto misura la base maggiore di un trapezio che ha base minore pari a 12 cm e area pari a $48 \text{ cm}^2$ ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	8 cm	10 cm

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
683	L'equazione $3x+3=5x$ ammette come soluzione:	$3/2$	$5/2$	2
684	Una trave di ferro lunga 2 m, larga 12 cm e con uno spessore di 4 cm pesa 50 kg. Quanto pesa un'altra trave di ferro lunga 3 metri, larga 8 cm e con uno spessore di 2 cm?	25 kg	50 kg	35 kg
685	Un triangolo rettangolo ha perimetro pari a 24 cm, ipotenusa pari a 12 cm. Quanto misura l'area?	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo	$24 \text{ cm}^2$	$144 \text{ cm}^2$
686	Un poliedro ha 12 facce e 30 spigoli. Quanti sono i vertici?	20	22	24
687	Dati un cilindro e un cono aventi base equivalente e altezza congruente, Qual è il rapporto tra il volume del cilindro e quello del cono?	3	2	Dipende dall'altezza
688	Quanto vale la differenza $1/3 - 3/4$ ?	$-5/12$	$5/12$	$-4/7$
689	L'equazione $3x+5=x+6$ ammette come soluzione:	$1/2$	-2	2
690	La radice quadrata di 45 è un numero compreso tra:	6 e 7	7 e 8	5 e 6
691	Quanto misura la base di un rettangolo che ha altezza pari a 12 e diagonale pari a 13 cm?	5 cm	6 cm	4cm
692	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con cateti uguali rispettivamente a 4 cm e 6 cm?	$12 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$
693	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{b, q, a, f\}$ e $\{f, a, c\}$ ?	$\{a, f\}$	$\{b, q, a, f, c\}$	$\{b, q\}$
694	L'equazione: $6x+3=9x$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = -1$	$x = 0$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
695	Esprimere in chilometri la quantità 5.720 centimetri.	0,0572 chilometri	0,572 chilometri	5,72 chilometri
696	Che cos'è il cerchio?	E' la parte di piano limitata da una circonferenza	E' una linea chiusa formata da punti equidistanti da un punto chiamato centro	E' una linea chiusa formata da punti equidistanti dal raggio
697	In un esagono regolare, il raggio della circonferenza inscritta nel poligono è:	congruente all'apotema e al lato	congruente all'apotema ma diversa dal lato	congruente al lato ma diversa dall'apotema
698	Un quadrilatero può essere circoscritto ad una circonferenza?	Si, se la somma dei lati opposti è uguale	Si, se gli angoli opposti del quadrilatero sono supplementari	Mai
699	Quanto misura la base di un rettangolo che ha altezza pari a 8 cm e diagonale pari a 17 cm?	15 cm	12 cm	13 cm
700	Quanto misura la superficie laterale di un prisma retto avente per base un triangolo, di perimetro 150 cm, e altezza pari a 20 cm?	3000 cm <sup>2</sup>	1500 cm <sup>2</sup>	2000 cm <sup>2</sup>
701	Anna possedeva 27 euro. Spende i 5/9 dal giornalaio: quanto rimane ad Anna?	12 euro	10 euro	9 euro
702	Un parallelogramma ha altezza pari a 9 cm e area pari a 135 cm <sup>2</sup> . Quanto misura la base?	15 cm	12,5 cm	14 cm
703	Un disegnatore deve rappresentare su carta, in scala 1:5000, un appezzamento rettangolare di terreno di dimensioni rispettivamente pari a 250 metri e 500 metri. Quali misurano sulla carta i lati del rettangolo che rappresenta l'appezzamento di terreno?	5 cm e 10 cm	25 cm e 50 cm	12,5 cm e 25 cm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
704	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base pari a 3 cm e altezza pari a 4 volte la base. Quanto misura il perimetro del quadrato?	24 cm	22 cm	30 cm
705	Quanti millimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 95 centimetri quadrati?	9500	950	9,5
706	Quando Sara è nata la sua mamma aveva 20 anni. Sapendo che adesso l'età di Sara è i 2/3 di quella della mamma, quanti anni hanno ciascuna di loro?	40, 60	30, 50	45, 65
707	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 772 centilitri?	77,2	7,72	7720
708	Esprimere in centigrammi la quantità 0,0356 ettogrammi.	356 centigrammi	35,6 centigrammi	3.560 centigrammi
709	La metà della frazione 72/88 è pari a:	9/22	9/11	9/20
710	Dato un tronco di piramide regolare a base quadrata, avente base inferiore di lato pari a 6 cm, base superiore di lato pari a 4 cm e superficie laterale pari a 300 cm <sup>2</sup> , calcola la misura dell'apotema.	15 cm	16 cm	8 cm
711	In un rettangolo la base misura 12 cm e l'altezza è pari ai 1/3 della base. Quanto misurano rispettivamente il perimetro e l'area?	32 cm, 48 cm <sup>2</sup>	36 cm, 60 cm <sup>2</sup>	54 cm, 82 cm <sup>2</sup>
712	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	un angolo di ampiezza superiore a 90 °	due angoli di ampiezza superiore a 90 °	un angolo di 90 °

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
713	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente addizione tra angoli: $72^{\circ} 19' 20'' + 40^{\circ} 30' 35''$	$112^{\circ} 49' 55''$	$112^{\circ} 29' 45''$	$112^{\circ} 69' 25''$
714	$87 \text{ mm}^3$ sono equivalenti a:	$0,087 \text{ cm}^3$	$8,7 \text{ cm}^3$	$870 \text{ cm}^3$
715	Sapendo l'aria ha un contenuto di ossigeno pari al 21%, quanto ossigeno è presente in una stanza di $150 \text{ m}^3$ ?	$31,5 \text{ m}^3$	$30 \text{ m}^3$	$32,5 \text{ m}^3$
716	Data la proporzione $x : 24 = 13 : 8$ , quanto vale x?	39	60	38
717	La circonferenza è una linea chiusa formata da tutti i punti equidistanti:	dal centro	dal raggio	dal piano
718	Un cerchio ha area pari a $100 \text{ cm}^2$ . Quanto misura l'area di un cerchio avente raggio pari alla metà di quello del cerchio dato?	$25 \text{ cm}^2$	$50 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$
719	L'espressione letterale $-3b/a$ (con a e b numeri qualsiasi):	è uguale a b se $a=-3$	ha significato se $a = 0$	è uguale a $-9b$ se $a=3$
720	La diagonale di un parallelogramma lo divide in due triangoli:	congruenti	sempre rettangoli	sempre isosceli
721	Per definizione un trapezio isoscele è:	un trapezio che ha i lati obliqui congruenti	un trapezio che ha uno dei lati obliqui perpendicolari alle basi	un trapezio che ha i due lati obliqui disuguali
722	In un quadrato, quanto vale il rapporto tra diagonale e lato?	$\sqrt{2}$	4	$2\sqrt{2}$
723	Quanto misura il perimetro di un quadrato di area pari a $121 \text{ cm}^2$	44 cm	22 cm	88 cm
724	Data la proporzione $x : 26 = 8 : 13$ , quanto vale x?	16	20	18
725	Se triplico il raggio di una circonferenza, l'area del cerchio delimitato dalla stessa diventa:	9 volte più grande	3 volte più grande	6 volte più grande

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
726	In un rombo la somma delle diagonali misura 24 cm e la minore è i 3/5 della maggiore. Qual è l'area del rombo?	67,5 cm <sup>2</sup>	87,5 cm <sup>2</sup>	65 cm <sup>2</sup>
727	Una fabbrica produce 360 borse da donna ogni 6 giorni. Quante borse vengono prodotte in 14 giorni?	840	8400	770
728	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo avente base di lunghezza pari a 0,18 m e altezza pari a 4 cm?	36 cm <sup>2</sup>	0,36 cm <sup>2</sup>	72 cm <sup>2</sup>
729	Uno smartphone ha un prezzo di listino di 300 euro. Se viene venduto a 255 euro, quant'è lo sconto praticato?	15%	20%	12%
730	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,313	313/100	313/1.000	31,3/100
731	La somma degli angoli esterni di un triangolo è pari a:	360°	150°	180°
732	Un triangolo acutangolo ha:	tutti e tre gli angoli acuti	due angoli acuti e un angolo ottuso	un angolo retto e due angoli acuti
733	Il lato di un rombo è i 5/4 dell'altezza ad esso relativa e la loro somma è pari a 81 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	180 cm	168 cm	192 cm
734	Il grado del monomio -5abc è uguale a:	3	1	0
735	Se il raggio di un cerchio è di 10 <sup>4</sup> mm, il suo diametro risulta:	2*10 <sup>4</sup> mm	5*10 <sup>3</sup> mm	2*10 <sup>5</sup> mm
736	Un trapezio scaleno si può inscrivere in una circonferenza?	No	Si	Soltanto se la somma delle basi é uguale alla somma dei lati obliqui
737	Due triangoli sono congruenti se hanno:	due lati e l'angolo fra essi compreso	due lati congruenti	tre angoli congruenti

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
738	Una fabbrica produce 18.000 bicchieri di vetro in 60 giorni. Quanti piatti vengono prodotti in 150 giorni?	45000	42000	48000
739	Quanto misura il perimetro di un triangolo isoscele con lato obliquo uguale a 20 cm e base uguale a 16 cm?	56 cm	76 cm	36 cm
740	Un trapezio rettangolo è composto da un quadrato e da un triangolo isoscele. Se il lato del quadrato è 10 cm, Qual è la dimensione del lato obliquo?	$10\sqrt{2}$ cm	15 cm	12 cm
741	Un rettangolo ha base uguale a 12 cm e perimetro uguale a 38 cm? Quanto misura l'altezza	7 cm	8 cm	9 cm
742	Un cilindro ha raggio pari a 6 cm e altezza pari a 1/3 del raggio. Quanto misura la superficie laterale?	$24\pi$	$48\pi$	$36\pi$
743	Data la proporzione $x : 24 = 6 : 8$ , quanto vale x?	18	19	28
744	Quanti sono i divisori (con resto nullo) del numero 50 (1 e 50 compresi)?	6	5	4
745	Il rettangolo è inscritto in una circonferenza?	Si	No	Dipende dal rapporto dei lati
746	Un orologio va avanti ogni 8 ore di 1 minuti e 35 secondi. Avendo ristabilito oggi l'ora esatta, di quanti secondi sarà avanti fra due giorni?	570 secondi	350 secondi	680 secondi
747	Esprimere in centimetri la quantità 0,541 ettometri.	5.410 cm	54.100 cm	54,1 cm
748	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 1,95 e 0,321?	2,271	2,086	2,3731



**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
749	<b>Quale affermazione NON è VERA?</b>	Le diagonali di un rombo sono necessariamente di uguale lunghezza	Le diagonali di un rombo si bisecano	Le diagonali di un rombo sono bisettrici degli angoli
750	<b>Felice deve raggiungere la famiglia e parte alla guida della sua moto. Effettua due soste dopo aver guidato rispettivamente per 2h15'e per 2h45'. Riparte nuovamente e guida per altre 2h20' arrivando a destinazione. Per quanti minuti complessivamente ha viaggiato in sella alla propria moto?</b>	440 minuti	420 minuti	430 minuti
751	<b>Il grado del monomio <math>3ab</math> è uguale a:</b>	2	1	0
752	<b>Maurizio deve acquistare una abitazione al prezzo di 152.000 euro (al netto dell'IVA del 20%). Quanto pagherà in totale?</b>	182.400 euro	180.000 euro	182.000 euro
753	<b>Quanto vale il rapporto tra perimetro e area di un quadrato di lato <math>L</math>?</b>	$4/L$	$L / 4$	$2/L$
754	<b>Il volume di un cilindro è pari a <math>288\pi</math> <math>\text{cm}^3</math> e raggio della base pari a 6 cm. Calcola l'altezza del cilindro.</b>	8 cm	9 cm	7 cm
755	<b>Calcolare il valore incognito della <math>x</math> che soddisfa l'uguaglianza <math>2:x=6</math></b>	$1/3$	3	12
756	<b>A quanto equivale la radice quadrata di <math>64/25</math>?</b>	$8/5$	$5/8$	$8/7$
757	<b>Quanto misura l'area di un rombo con diagonale maggiore uguale a 8 cm e diagonale minore pari ad un quarto della diagonale maggiore?</b>	$8 \text{ cm}^2$	$16 \text{ cm}^2$	$12 \text{ cm}^2$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
758	Data la proporzione $x : 25 = 6 : 5$ , quanto vale $x$ ?	30	36	32
759	Quanto vale la differenza $4/5 - 1/3$ ?	7/15	8/15	12/30
760	Un treno parte alle ore 7 e 35 e arriva a destinazione alle ore 18 e 30. Quanto impiega a compiere l'intero percorso?	10h55'	10h45'	11h05'
761	Un cubo ha lato pari a 4 cm. Quanto misura approssimativamente la sua diagonale?	Circa 7 cm	Circa 9 cm	Circa 8 cm
762	Qual è il grado complessivo del monomio $6abc$ ?	3	1	0
763	Due angoli si dicono consecutivi se:	hanno un lato e il vertice in comune	hanno il vertice in comune	hanno i lati coincidenti
764	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 1,78 e 0,044?	1,824	1,768	1,9291
765	Data la proporzione $x : 45 = 7 : 5$ , quanto vale $x$ ?	63	56	45
766	Quanto misura il perimetro di un quadrato di area pari a $36 \text{ cm}^2$	24 cm	36 cm	12 cm
767	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a $76^\circ$ , quanto misurano gli altri angoli?	$104^\circ, 76^\circ$ e $104^\circ$	$104^\circ, 66^\circ$ e $114^\circ$	$104^\circ, 78^\circ$ e $102^\circ$
768	Calcolare il minimo comune multiplo tra i seguenti monomi: $2p^3r^2$ ; $-5q^4r^3$ ; $6p^3r^3$ ; $-3q^2r^4$	$30p^3q^4r^4$	$p^2q^3r^4$	$p^3q^3r^2$
769	Data la proporzione $x : 20 = 12 : 4$ , quanto vale $x$ ?	60	55	45
770	L'espressione $6ab+2c$ è:	un polinomio di secondo grado	un polinomio di primo grado	un monomio di primo grado
771	A quanto equivale la radice quadrata di $144/25$ ?	12/5	5/12	12/3

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
772	Il doppio della frazione $\frac{76}{64}$ è pari a:	$\frac{19}{8}$	$\frac{19}{16}$	$\frac{13}{8}$
773	Si devono maiolicare le pareti di una piscina, a base quadrata, di area pari a $49 \text{ m}^2$ . Sapendo che le pareti della piscina sono alte 2 metri, e che le maioliche sono quadrate, di dimensione $10 \times 10 \text{ cm}$ , vendute in pacchi da 100 unità, calcola quante pacchi di maioliche servono.	56	50	58
774	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 2x - 5$ ?	$(-5, -15)$	$(5, -10)$	$(-5, 15)$
775	Il lato di un quadrato misura 15 cm. Quanto misura il lato di un pentagono che ha perimetro pari alla metà del perimetro del quadrato?	6 cm	5 cm	7,5 cm
776	Un trapezio ha base minore uguale a 7 cm, altezza uguale a 3 cm e area uguale a $30 \text{ cm}^2$ . Quanto misura la base maggiore?	13 cm	16 cm	9 cm
777	Quale di queste affermazioni <b>NON</b> è <b>VERA</b> ? I triangoli isosceli:	non possono essere ottusangoli	hanno due lati congruenti	non sono tutti simili tra loro
778	Il prodotto di due simmetrie assiali ad assi paralleli è:	una traslazione	una simmetria assiale	una rotazione
779	Giovanni possiede 10 gabbiette con 6 canarini ciascuna. Per mancanza di spazio è costretto a spostarli in 5 gabbiette, in modo che ciascuna contenga lo stesso numero di canarini. Quanti canarini ci saranno alla fine in ogni gabbietta?	12	14	10

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
780	Quanto misura l'angolo interno tra due lati di un ennagono regolare?	140°	120°	130°
781	Paolo ha letto i 4/9 di un libro che gli ha consigliato il suo insegnante. Sapendo che il libro ha 180 pagine, quante pagine gli rimangono da leggere?	100	120	110
782	Se la misura della dimensione maggiore di un rettangolo diminuisse di 5 cm si otterrebbe un quadrato di area pari a 100 cm <sup>2</sup> . Calcola perimetro e area del rettangolo.	50 cm, 150 cm <sup>2</sup>	100 cm, 300 cm <sup>2</sup>	80 cm, 160 cm <sup>2</sup>
783	Un rettangolo ha base uguale a 8 cm e area uguale a 48 cm <sup>2</sup> ? Quanto misura l'altezza	6 cm	10 cm	8 cm
784	Il doppio della frazione 36/56 è pari a:	9/7	9/14	9/20
785	In un grande uliveto vengono raccolti 600 chilogrammi di olive ogni due giorni. Quanti quintali di olive vengono raccolti in quattordici giorni?	42 quintali	38 quintali	54 quintali
786	Data la coppia di insiemi X={5, 10, 20, 40} e Y={40, 20, 10, 5}, inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa?	200	100	10
787	Data la proporzione $x : 20 = 7 : 4$ , quanto vale x?	35	40	45

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
788	In una pianta in scala 1:50 è rappresentata una stanza quadrata. La superficie in pianta è di $64 \text{ cm}^2$ . Quanti metri è realmente lungo un lato della stanza?	4,0 m	5,0 m	8,0 m
789	In un rettangolo la somma dei lati vale 17 cm e la loro differenza vale 7 cm. Quanto valgono, rispettivamente l'area e la diagonale del rettangolo?	$60 \text{ cm}^2$ , 13 cm	$64 \text{ cm}^2$ , 15 cm	$56 \text{ cm}^2$ , 14 cm
790	I ragazzi di una palestra sono stati suddivisi in 9 squadre di 16 ragazzi ciascuna. Quante squadre si sarebbero potute formare con 12 ragazzi per squadra?	12	14	11
791	A quale percentuale di 450 corrisponde il numero 360?	80%	20%	60%
792	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base pari a 10 volte l'altezza e perimetro di 22 cm. Quanto misura l'area del quadrato?	$10 \text{ cm}^2$	$22 \text{ cm}^2$	$44 \text{ cm}^2$
793	Un contenitore pieno di spilli pesa 60 ettogrammi. Sapendo che il peso del contenitore vuoto rappresenta il 10% del peso totale, Qual è il peso degli spilli?	54 ettogrammi	32 ettogrammi	44 ettogrammi
794	Un triangolo si può sempre circoscrivere ad una circonferenza?	Si	No	Dipende dal triangolo

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
795	In un rettangolo, la somma e la differenza delle sue dimensioni misurano rispettivamente 65 cm e 11 cm. Quanto vale il perimetro e l'area?	130 cm, 1026 cm <sup>2</sup>	140 cm, 1184 cm <sup>2</sup>	125 cm, 926 cm <sup>2</sup>
796	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,465	465/10.000	465/1.000	46,5/100
797	Data la proporzione $x : 66 = 3 : 6$ , quanto vale x?	33	22	3
798	Qual è il grado complessivo del monomio $-52a^2b^2$ ?	4	6	2
799	Data la proporzione $x : 45 = 7 : 9$ , quanto vale x?	35	34	70
800	Quanti lati ha un ettagono?	7	8	9
801	L'incentro di un triangolo è:	equidistante dai tre lati	equidistante dai tre vertici	posizionato sul lato più lungo
802	Quanto misura la base di un triangolo isoscele con altezza uguale a 4 cm e area uguale a 15 cm <sup>2</sup> ?	7,5 cm	15 cm	10 cm
803	Un triangolo si può sempre inscrivere in una circonferenza?	Si	No	Dipende dal triangolo
804	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: a=0,4; b=0,44; c=4/100; d=0,43; e=3,4	c; a; d; b; e	a; c; b; e; d	c; a; d; e; b
805	Qual è il risultato della differenza 0,66 – 0,044?	0,616	0,595	0,09
806	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 495 centigrammi?	49,5	4,95	4950
807	Qual è l'angolo supplementare di 55°	125°	35°	305°

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
808	Due ragazzi giocano ad estrarre la carta più alta con un mazzo di 40 carte. Se il primo estrae un 7 e rimette la carta nel mazzo, qual è la probabilità che vinca?	0,6	0,7	0,4
809	Un quadrato, avente il perimetro di 40 cm, è equivalente ai $\frac{5}{4}$ di un rombo avente diagonale lunga 8 cm. Calcola la misura dell'altra diagonale.	20 cm	15 cm	25 cm
810	In un poligono di 5 lati, due angoli sono rispettivamente il doppio e il quadruplo di un terzo angolo. Quest'ultimo è uguale al quarto e quinto. Quanto misura l'angolo più piccolo del poligono?	$40^\circ$	$80^\circ$	$36^\circ$
811	In un trapezio isoscele, i lati obliqui sono lunghi 10 cm. L'altezza è pari a 8 cm e la base minore misura 12 cm. Qual è il perimetro?	56 cm	48 cm	78 cm
812	Un rettangolo con base uguale a 15 cm e altezza pari a un $\frac{3}{5}$ della base? Quanto misura il perimetro?	48 cm	60 cm	42 cm
813	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = x - 7$ ?	$(-7, 0)$	$(-7, 1)$	$(0, -7)$
814	Quanto misura l'area di base di un parallelepipedo retto di volume pari a $154 \text{ cm}^3$ e di altezza pari a 5,5 cm?	$28 \text{ cm}^2$	$32 \text{ cm}^2$	$30 \text{ cm}^2$
815	Una piramide regolare a base quadrata ha apotema pari a 13 cm e lato di base pari a 10 cm. Quanto misura l'altezza della piramide?	12 cm	15 cm	10 cm

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
816	Un rombo ha area pari a $420 \text{ cm}^2$ e diagonale minore pari a 35 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	24 cm	36 cm	48 cm
817	Semplificando la frazione $42/66$ si ottiene:	$7/11$	$7/33$	$2/3$
818	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base pari a 4 cm e altezza pari a 9 volte la base. Quanto misura il perimetro del quadrato?	48 cm	30 cm	45 cm
819	In un rettangolo la base misura 14 cm e l'altezza è pari ai $3/7$ della base. Quanto misurano rispettivamente il perimetro e l'area?	40 cm, $84 \text{ cm}^2$	48 cm, $92 \text{ cm}^2$	54 cm, $108 \text{ cm}^2$
820	7,25 ettometri equivalgono a:	72.500 cm	7.250 cm	725 cm
821	Qual è il resto della divisione intera $78:11$ ?	1	9	5
822	La somma degli angoli esterni di un quadrato è pari a:	$360^\circ$	$150^\circ$	$180^\circ$
823	Qual è il resto della divisione intera $334:7$ ?	5	3	1
824	Un angolo si dice concavo se:	contiene il prolungamento dei suoi lati	non contiene il prolungamento dei suoi lati	è minore di $45^\circ$
825	A quanto equivale la radice quadrata di $36/25$ ?	$6/5$	$5/6$	$25/6$
826	Un numero naturale è divisibile per 4 se:	le ultime due cifre sono 00 oppure formano un numero multiplo di 4	l'ultima cifra è pari	l'ultima cifra del numero è 4
827	Un trapezio isoscele si può inscrivere in una circonferenza?	Si	No	Soltanto se la somma delle basi è uguale alla somma dei lati obliqui
828	A quanto equivale la radice quadrata di $16/49$ ?	$4/7$	$7/4$	$18/8$
829	Qual è il rapporto tra l'area di un cerchio di raggio unitario e l'area del quadrato circoscritto?	$\pi/4$	2	0,5



**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
830	Qual è il resto della divisione intera $626 : 8$ ?	2	3	4
831	Il grado del monomio $-6xy$ è uguale a:	2	1	0
832	Per definizione un trapezio è:	un quadrilatero avente due lati opposti paralleli	un quadrilatero che ha due lati congruenti	un quadrilatero che ha tutti gli angoli acuti
833	Il polinomio $8x^4 - 6x^2$ si scompone nel prodotto:	$2x^2(4x^2 - 3)$	$2x^2(4x - 3)$	$2x(4x - 3)$
834	Quanto misura il perimetro di un trapezio che ha base maggiore uguale a 14 cm, base minore uguale a 10 cm e altezza pari a 5 cm?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	36 cm	48 cm
835	Aldo ha una carta geografica in scala 1:150.000. Su questa è riportato una strada lunga 20 cm. Qual è la lunghezza reale della strada?	30 km	300 km	3 km
836	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 145 centigrammi?	14,5	1,45	1450
837	L'equazione $4x-3=2x+3$ ha per soluzione:	3	4	2
838	Esprimere in millilitri la quantità 0,48 ettolitri.	48.000 ml	48 ml	480 ml
839	Quale, tra i seguenti, è la somma dei numeri 0,48 e 0,0327?	0,5127	0,807	0,5481
840	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 5x - 3$ ?	(2, 7)	(7, 2)	(2,6)
841	Qual è la soluzione della seguente equazione $3x-5=11-9x$ ?	$4/3$	$-3/4$	$-4/3$
842	Due angoli si dicono esplementari (o replementari) se:	se la loro somma è pari a un angolo giro	se la loro somma è pari a un angolo retto	se la loro somma è pari a un angolo piatto

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
843	Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di 104 cm e l'altezza lunga 32 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	80 cm	120 cm	100 cm
844	A quanto equivale l'espressione $50a + 100ab$ ?	$50a(1 + 2b)$	$100(a + b)$	$150a(1 + b)$
845	Qual è il grado complessivo del monomio $14a^2bc$ ?	4	3	5
846	L'equazione $2x+3=7x-1$ ammette come soluzione:	$4/5$	$-4/5$	$5/4$
847	Data l'equazione $-2x+3=x-9$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	3	-4
848	Un triangolo rettangolo ha i due cateti lunghi rispettivamente 3 cm e 4 cm. Calcola la misura dei cateti di un triangolo simile avente ipotenusa pari a 10 cm.	6 cm e 8 cm	5 cm e 10 cm	9 cm e 12 cm
849	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri -6,5, -4, 12?	0	3,6	4
850	In ogni triangolo il baricentro divide ogni mediana in due parti che sono:	una il doppio dell'altra	uguali	una il triplo dell'altra
851	Esprimere in ettometri la quantità 2.485 decimetri.	2,485 hm	24,85 hm	0,2485 hm
852	Esprimere in minuti la quantità 2 ora e 25 minuti.	145 m	165 m	135 m
853	Indicare a quale delle seguenti rette appartiene il punto P(9, 3):	$y = x/3$	$y = 3x$	$y = 2x$
854	Un diedro acuto ha:	ampiezza inferiore a $90^\circ$	ampiezza superiore a $180^\circ$	ampiezza superiore a $90^\circ$ e inferiore a $180^\circ$
855	L'equazione $x=5\cdot(2x-3)$ ammette come soluzione:	$5/3$	$-3/5$	$3/5$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
856	Data l'equazione $5x+8=2x+14$ , quale valore può assumere $x$ per soddisfarla?	2	1	-2
857	Un triangolo isoscele ha area pari a $12 \text{ cm}^2$ e base pari a 8 cm. Quanto misura il perimetro?	18 cm	22 cm	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
858	In un poligono, un angolo interno è pari a $105^\circ$ . Quanto misura il corrispondente angolo esterno?	$75^\circ$	$85^\circ$	$255^\circ$
859	Calcola approssimativamente il volume di un cubo avente lato pari a $\frac{3}{5}$ di quello di un cubo di volume pari a $1000 \text{ cm}^3$ .	$216 \text{ cm}^3$	$144 \text{ cm}^3$	$206 \text{ cm}^3$
860	In un poligono, un angolo interno è pari a $105^\circ$ . Quanto misura il corrispondente angolo esterno?	$75^\circ$	$105^\circ$	$45^\circ$
861	Per tinteggiare le quattro pareti di una stanza larghe 5 mt e alte 3 mt si usa una vernice che costa € 5 al kg. Sapendo che la resa è 5 mq/kg, quanto spendo complessivamente?	60	100	50
862	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 980 centimetri?	98	9,8	9800
863	Il doppio della frazione $\frac{98}{64}$ è pari a:	$\frac{49}{16}$	$\frac{49}{32}$	$\frac{48}{24}$
864	Alfredo deve acquistare un'automobile al prezzo di 16.900 euro (compresa l'IVA del 20%). Quale sarà l'importo dell'IVA indicato nella fattura?	2.800 euro	3.300 euro	3.200 euro
865	Qual è il resto della divisione intera $453:7$ ?	5	6	4

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
866	In un prisma obliquo, le facce laterali sono:	parallelogrammi	rettangoli	quadrati
867	Sono figure simili:	tutti i quadrati	tutti i triangoli	tutti i poligoni
868	Sono simili due triangoli rettangoli che hanno un angolo acuto congruente?	Si	No	Non ci sono elementi per poterlo affermare
869	Una sfera ha superficie pari pari a $100\pi$ cm <sup>2</sup> . Qual è il suo raggio?	5 cm	10 cm	4 cm
870	Il monomio $21ab$ NON è divisibile per:	6	7	b
871	Il prodotto $(4xy + 3y^2) \cdot (3y^2 - 4xy)$ vale:	$9y^4 - 16x^2y^2$	$16y^4 - 9x^2y^2$	$9y^2 - 16xy$
872	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,40	40/10	0,400	400/1.000
873	A quale percentuale di 670 corrisponde il numero 402?	60%	70%	30%
874	Qual è il resto della divisione intera $495 : 8$ ?	7	6	8
875	Il monomio $24a^2b$ NON è divisibile per:	9	8	a
876	Calcola approssimativamente l'area di un cerchio avente diametro uguale a 4 m?	12,56 m	6,28 m	3,14 m
877	In uno stabilimento vengono prodotte 60.000 tubetti in tre mesi. Quanti tubetti vengono prodotti in quattro mesi?	80000	100000	90000
878	In un triangolo rettangolo, la differenza delle misure dei due cateti è pari a 6 cm e il minore è la metà del maggiore. Quanto misura l'area del triangolo?	$36 \text{ cm}^2$	$72 \text{ cm}^2$	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
879	Due rette giacenti sullo stesso piano, che hanno almeno due punti in comune, si dicono:	coincidenti	incidenti	sghembe

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
880	Il lato di un quadrato di area uguale a $64 \text{ cm}^2$ misura:	8 cm	4 cm	6,4 cm
881	Un rombo ha diagonale minore uguale a 10 cm e lato uguale a 13 cm. Quanto misura la superficie del rombo?	$120 \text{ cm}^2$	$160 \text{ cm}^2$	$240 \text{ cm}^2$
882	Una circonferenza è lunga $100\pi$ cm e una retta dista dal suo centro 20 cm. Qual è la posizione della retta rispetto alla circonferenza?	Secante	Esterna	Tangente
883	Quanto misura l'altezza di un prisma retto a base quadrata di volume pari a $6300 \text{ cm}^3$ , con lato del quadrato di base di 10 cm.	63 cm	126 cm	56 cm
884	Calcola l'area di una corona circolare limitata da due circonferenze di raggio rispettivamente 5 cm e 10 cm.	$75\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$	$50\pi \text{ cm}^2$
885	Qual è il risultato della differenza $0,51 - 0,028$ ?	0,482	0,176	0,41
886	Un cerchio ha area pari a $36\pi \text{ cm}^2$ . Calcola il raggio della circonferenza che lo delimita.	6 cm	8 cm	18 cm
887	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a $97^\circ$ , quanto misurano gli altri angoli?	$83^\circ$ , $97^\circ$ e $83^\circ$	$83^\circ$ , $107^\circ$ e $73^\circ$	$83^\circ$ , $117^\circ$ e $73^\circ$
888	Ripartire il numero 270 in due parti direttamente proporzionali ai numeri 4 e 5.	120, 150	80, 190	90, 180
889	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 654 centilitri?	65,4	6,54	6540

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
890	Dato un tronco di piramide regolare a base quadrata, avente base inferiore di lato pari a 8 cm, apotema pari a 12 cm e superficie laterale pari a $360 \text{ cm}^2$ , calcola la misura del lato della base superiore.	7 cm	7,5 cm	6 cm
891	Qual è l'angolo esplementare di $35^\circ$	$325^\circ$	$145^\circ$	$55^\circ$
892	Addizionando $40^\circ$ ad un angolo retto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	$130^\circ$	$150^\circ$	$220^\circ$
893	Due piani si dicono paralleli:	se non hanno punti in comune	se hanno in comune una retta	se hanno in comune un punto
894	Un aeroplano ha percorso $\frac{3}{11}$ del suo tragitto che deve compiere. Sapendo che ha percorso 600 miglia, quanto è lungo l'intero tragitto?	2.200 miglia	2.000 miglia	1.800 miglia
895	Un parallelepipedo rettangolo ha dimensioni di $3 \times 4 \times 12$ cm. Quanto misura la diagonale?	13 cm	15 cm	14 cm
896	Esprimere in ore la quantità 1 ora e 45 minuti.	1,75 ore	1,35 ore	1,5 ore
897	Qual è il risultato della differenza $0,38 - 0,048$ ?	0,332	0,34	1,34
898	Un poliedro si dice regolare quando:	se tutte le sue facce sono poligoni regolari congruenti tra loro e tutti i diedri e gli angoloidi sono congruenti tra loro	quando ha due facce parallele	quando ha due facce perpendicolari
899	L'espressione $3ac+8bc^2$ è un	un polinomio di terzo grado	un polinomio di secondo grado	un monomio di terzo grado
900	Calcola approssimativamente l'area di un settore circolare, di ampiezza pari a $60^\circ$ appartenente ad un cerchio di raggio pari a 2 cm.	Circa $2 \text{ cm}^2$	Circa $4 \text{ cm}^2$	Circa $5 \text{ cm}^2$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
901	Due località sono distanti nella realtà 50 km. Qual è la loro distanza in centimetri quando sono rappresentate su una carta geografica in scala 1:500.000?	10 cm	1 cm	2 cm
902	Un parallelogramma ha base pari a 14 cm e area pari a 112 cm <sup>2</sup> . Quanto misura l'altezza?	8 cm	10 cm	9 cm
903	Qual è il grado complessivo del monomio -21a?	1	0	-1
904	La radice quadrata di 14 è un numero compreso tra:	3 e 4	2 e 3	4 e 5
905	L'equazione $4x + 6 = 3x$ ammette come soluzione:	-6	-4	6
906	Quanti sono i divisori (con resto nullo) del numero 20?	6	5	7
907	Si chiama angolo alla circonferenza:	ogni angolo avente il vertice sulla circonferenza e i cui lati possono essere entrambi secanti oppure uno secante e l'altro tangente alla circonferenza	ogni angolo avente il vertice coincidente con il centro della circonferenza	ogni angolo avente il vertice sulla circonferenza e i cui lati sono entrambi secanti alla circonferenza
908	Quale delle seguenti affermazioni NON è VERA?	Una piramide si dice retta se ha per base un poligono regolare.	Una piramide regolare è una piramide retta avente per base un poligono regolare	Gli apotemi di una piramide retta sono tutti uguali tra loro
909	Anna deve far sostituire l'impianto di riscaldamento del suo negozio. Il preventivo dell'installatore è di 3.300 euro (compresa l'IVA del 20%). Qual è l'importo del preventivo al netto dell'IVA?	2.750 euro	2.600 euro	2.900 euro
910	La metà della frazione 156/351 è pari a:	2/9	4/9	3/8
911	Un triangolo isoscele ha un angolo di ampiezza pari a 46°. Quanto misurano gli altri angoli?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	46° e 88°	67° e 67°

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
912	Abbiamo figure piane equiscomponibili se:	sono composte da più parti congruenti tra loro	hanno la stessa forma	hanno la stessa area
913	Qual è la probabilità di estrarre un re o un asso da un mazzo di 40 carte?	0,2	0,4	0,1
914	Il rombo è circoscrivibile a una circonferenza?	Si	No	Dipende dal rapporto tra i lati
915	Il perimetro di un quadrato è congruente al triplo del lato di un rombo avente perimetro di 160 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	30 cm	25 cm	40 cm
916	Se un triangolo è inscritto in una semicirconferenza allora è:	rettangolo	ottusangolo	scaleno
917	La radice quadrata di 12 è un numero compreso tra:	3 e 4	4 e 5	1 e 2
918	Se l'area di un quadrato è pari a 25 cm <sup>2</sup> , raddoppiando la dimensione del suo lato, l'area diventerà:	100 cm <sup>2</sup>	50 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>
919	In un trapezio isoscele, gli angoli adiacenti a ciascuna base sono:	congruenti	acuti	diversi
920	Un parallelogramma ha base pari a 12 cm e area pari a 66 cm <sup>2</sup> . Quanto misura l'altezza?	5,5 cm	6 cm	7,5 cm
921	Il monomio 65abc NON è divisibile per:	3	5	b
922	Quanto misura il lato obliquo di un trapezio isoscele con base maggiore uguale a 10 cm, base minore e altezza uguali tra loro e pari a 4 cm?	5 cm	6 cm	4 cm
923	Due angoli adiacenti sono:	supplementari	complementari	opposti al vertice



**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
924	Una circonferenza è lunga $60\pi$ cm e una retta dista dal suo centro 50 cm. Qual è la posizione della retta rispetto alla circonferenza?	Esterna	Secante	Tangente
925	Ruotando nello spazio di un giro completo un triangolo rettangolo attorno al lato che rappresenta la sua altezza, si ottiene:	un cono	un cilindro	un parallelepipedo
926	In un parallelogramma gli angoli opposti sono:	congruenti	supplementari	complementari
927	Addizionando $40^\circ$ ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	$220^\circ$	$150^\circ$	$170^\circ$
928	L'equazione $2x+4=5x$ ammette come soluzione:	$4/3$	$-3/4$	$-4/3$
929	Un trapezio ha base maggiore uguale a 8 cm, base minore uguale a 2 cm e altezza pari al triplo della base minore? Qual è la sua area?	$30 \text{ cm}^2$	$40 \text{ cm}^2$	$25 \text{ cm}^2$
930	In 12 ore 25 rubinetti riempiono una cisterna. Chiudendone 10, in quanto tempo verrà riempita la cisterna?	20	15	18
931	In ciascuna delle due scaffalature di una erboristeria sono posizionati 48 vasi contenenti erbe officinali. La proprietaria acquista una terza scaffalatura e vuole ripartire i vasi nelle tre scaffalature. Quanti vasi dovrà posizionare in ogni scaffalatura in modo che in ognuna ci sia lo stesso numero di vasi?	32	36	42

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
932	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 10 cm e altezza pari alla metà della base?	25 cm <sup>2</sup>	50 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
933	Sommando il quadrato di + 5 al cubo di -3 e moltiplicando il risultato per il quadrato di -1/2 si ottiene:	-1/2	1	-2
934	Il perimetro di un quadrato è congruente al doppio del lato di un triangolo equilatero avente perimetro di 180 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	30 cm	45 cm	90 cm
935	Se un angolo al centro misura 74°, allora il corrispondente angolo alla circonferenza misura:	37°	30°	148°
936	Qual è il risultato della differenza 0,89 – 0,021?	0,869	0,45	0,901
937	In un concorso pubblico, il 45% dei candidati ha ottenuto un punteggio sufficiente. Se i candidati sono 500, quanti non hanno ricevuto un punteggio sufficiente?	275	225	325
938	Il prodotto 64,22 · 68,53 è uguale a:	4400,9966	4400,9964	4400,9967
939	Un cubo ha lato pari a 6 cm. Quanto misura la sua superficie totale?	216 cm <sup>2</sup>	316 cm <sup>2</sup>	256 cm <sup>2</sup>
940	Vengono prodotte 15.000 viti in cinque giorni. Quanti viti vengono prodotte in sette giorni?	21000	20000	28000
941	78 quintali equivalgono a:	7.800 kg	78.000 kg	780.000 kg
942	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 3x - 5$ ?	(2,1)	(1, 1)	(2,3)

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
943	In un vigneto, durante la vendemmia, vengono raccolti 6 tini pieni di uva al giorno, ognuno pesante 50 kg. Quanti quintali di uva vengono raccolti in 12 giorni?	36 quintali	30 quintali	48 quintali
944	In un gruppo di 300 ospiti di un albergo ci sono persone si trovano 180 persone con età uguale o maggiore di 65 anni. Quale percentuale di persone del gruppo che ha età minore di 65 anni?	40%	30%	45%
945	L'equazione $4x+4=6x$ ammette come soluzione:	2	4	1
946	Data la proporzione $x : 35 = 9 : 5$ , quanto vale $x$ ?	63	36	56
947	Quanti punti di intersezione possono avere una retta e una circonferenza, come minimo e come massimo rispettivamente?	0, 2	1, 3	0, 1
948	La metà della frazione $132/36$ è pari a:	$11/6$	$11/3$	$6/11$
949	Quanto misura il volume di un prisma retto avente per base un triangolo, di area $120 \text{ cm}^2$ e altezza pari a 30 cm?	$3600 \text{ cm}^3$	$1800 \text{ cm}^3$	$2400 \text{ cm}^3$
950	Consideriamo il rapporto tra apotema e lato di un poligono regolare. Quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Il rapporto è costante e dipende dal numero dei lati	Il rapporto è costante e indipendente dal numero dei lati	Nessuna delle altre affermazioni è vera.

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
951	Se la misura della dimensione maggiore di un rettangolo diminuisse di 1 cm si otterrebbe un quadrato di area pari a $81 \text{ cm}^2$ . Calcola perimetro e area del rettangolo.	38 cm, $90 \text{ cm}^2$	76 cm, $180 \text{ cm}^2$	40 cm, $100 \text{ cm}^2$
952	L'espressione algebrica $(2x - 3) \cdot (2x + 3)$ è uguale a:	$4x^2 - 9$	$9x^2 - 4$	$4x^2 - 12x + 9$
953	Quale delle seguenti definizioni è VERA:	le diagonali di un rettangolo sono congruenti e si bisecano	le diagonali di un rettangolo sono ortogonali tra loro	i lati adiacenti di un rettangolo sono congruenti
954	Quanto misura l'angolo esterno tra due lati di un pentagono?	$72^\circ$	$108^\circ$	$98^\circ$
955	Il perimetro di un rettangolo è pari a 144 cm e la differenza tra base ed altezza è pari a 12 cm. Quanto misura la base e l'altezza del rettangolo?	base = 42 cm e altezza = 30 cm	base = 52 cm e altezza = 20 cm	base = 47 cm e altezza = 25 cm
956	La radice quadrata di 233 è compresa tra:	15 e 16	13 e 14	16 e 17
957	Esprimere in chilogrammi la quantità 48 tonnellate.	48.000 kg	4.800 kg	480.000 kg
958	Un rombo ha le diagonali	perpendicolari	congruenti	parallele
959	La somma degli angoli interni di un ennagono è pari a:	$1260^\circ$	$360^\circ$	$900^\circ$
960	Quale, tra le seguenti, è la differenza tra i numeri 3,71 e 0,048?	3,662	2,886	3,589
961	Da un sacchetto contenente 100 foglietti numerati da 1 a 100, ne viene estratto uno a caso. Qual è la probabilità che il numero estratto sia superiore a 60?	0,4	0,2	0,6
962	Quale delle seguenti definizioni è VERA:	un rettangolo è un parallelogramma avente i quattro angoli retti (e quindi congruenti)	le diagonali di un rettangolo sono ortogonali tra loro	i lati adiacenti di un rettangolo sono congruenti

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
963	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 3,21 e 0,144?	3,354	3,565	3,4551
964	La somma delle diagonali di un rombo vale 16 cm e la loro differenza è 4 cm. Qual è il valore dell'area?	30 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>
965	Se la diagonale di un quadrato è pari a 2 cm, il suo lato misura:	$\sqrt{2}$ cm	1 cm	$2\sqrt{2}$ cm
966	Il perimetro di un rettangolo è pari a 74 cm e la differenza tra base ed altezza è pari a 13 cm. Quanto misura la base e l'altezza del rettangolo?	Base = 25 cm e altezza = 12 cm	Base = 27 cm e altezza = 10 cm	Base = 23 cm e altezza = 15 cm
967	In un triangolo due angoli hanno ampiezza uguale e pari a 60°. Che tipo di triangolo? Quanto misura il terzo angolo?	Equilatero. Il terzo angolo misura anch'esso 60°	Isoscele. Il terzo angolo misura 100°	Dipende dalla lunghezza dei lati
968	Si vuole pavimentare una stanza quadrata avente lato pari a 4 metri, con piastrelle quadrate di lato pari a 20 cm. Se ciascuna piastrella costa 0,5 €, quanto si spende complessivamente?	200	100	400
969	Si dispongano, in ordine decrescente, i seguenti valori: a = 1/2; b = 1,23/10, c=0,55 d=4/7	d > c > a > b	d > c > b > a	d > a > c > b
970	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: 66° 53' 59" - 14° 53' 17"	52° 00' 42"	52° 60' 42"	52° 00' 24"
971	Una agenzia immobiliare prende il 2% di mediazione nella compravendita di un immobile. Se vende un appartamento a 350.000 euro, quanto incassa?	7.000 euro	7.500 euro	6.500 euro

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
972	Individuare la frazione generatrice del numero periodico $6,(34)$ (dove le parentesi indicano il periodo).	$628/99$	$634/90$	$634/9$
973	Devo rappresentare in pianta, in scala 1:200, una piscina quadrata di area pari a 225 mq. Quanto misura il lato del quadrato in in pianta?	7,5 cm	15 cm	22,5 cm
974	Si dispongano, in ordine decrescente, i seguenti valori: $a=2,5$ ; $b=225/100$ ; $c=0,55$ ; $d=44/9$	$d > a > c > b$	$c > b > a > d$	$b > c > a > d$
975	In un triangolo due angoli misurano rispettivamente $90^\circ$ e $33^\circ$ . Qual è l'ampiezza del terzo angolo?	$57^\circ$	$58^\circ$	$72^\circ$
976	Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?	2 elevato alla quinta	5 elevato al quadrato	$87/3$
977	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele avente la base pari a 8 cm e l'altezza pari a 10 cm?	40 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>
978	Quadruplicando il lato di un quadrato, l'area diventerà:	16 volte più grande	4 volte più grande	8 volte più grande
979	Qual è la soluzione della seguente equazione $x+12=13-2x$ ?	$1/3$	3	$2/5$
980	L'equazione $x+28=6x$ ammette come soluzione:	$28/5$	$5/28$	$-5/28$
981	Data la proporzione $x : 13 = 16 : 26$ , quanto vale x?	8	10	6
982	La metà della frazione $308/196$ è pari a:	$11/14$	$13/14$	$154/98$
983	Un cerchio ha area pari a $49\pi$ cm <sup>2</sup> . Calcola il raggio della circonferenza che lo delimita.	7 cm	14 cm	$7\pi$ cm

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
984	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 6 e 8?	24	32	3
985	In un poligono regolare il rapporto tra area e quadrato del lato è:	costante e dipende dai lati del poligono	costante per qualsiasi poligono	diverso in funzione delle dimensioni del lato
986	Quanto misura la superficie totale di un prisma retto avente per base un quadrato, di perimetro 160 cm, e altezza pari a 20 cm?	6400 cm <sup>2</sup>	4800 cm <sup>2</sup>	3200 cm <sup>2</sup>
987	Un rombo è suddiviso in due triangoli equilateri dalla diagonale minore, di lunghezza pari a 10 cm. Quanto misurano gli angoli del rombo e il suo perimetro?	2 angoli da 60° e due da 120 °, perimetro uguale a 40 cm	2 angoli da 60° e due da 90°, perimetro uguale a 40 cm	Non ci sono elementi sufficienti per la risposta
988	Considerando un insieme di poligoni isoperimetrici con stesso numero di lati, quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Tra tutti i poligoni con stesso numero di lati, quello regolare risulta di area maggiore	Tutti i poligoni sono equivalenti	Nessuna delle altre affermazioni è vera.
989	Quale dei seguenti numeri è compreso tra 3 e 5?	Radice quadrata di 11	Radice quadrata di 3	Radice quadrata di 28
990	Calcola approssimativamente la lunghezza di una circonferenza circoscritta ad un esagono regolare avente perimetro pari a 6 m	6,28 m	3,14 m	5,25 m
991	Quale tra le figure geometriche seguenti è un intruso?	Il parallelogramma	Il prisma	Il cono
992	Esprimere in centigrammi la quantità 0,47 chilogrammi.	47.000 cg	4.700 cg	470.000 cg
993	Con il vino contenuto in una damigiana si sono riempite 16 bottiglie da 1,5 litri ciascuna. Se si fossero utilizzate bottiglie da 2 litri ciascuna, quante se ne sarebbero riempite?	12	14	10

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
994	Il pavimento di una stanza rettangolare di 18 mq, con lato pari 6 m, viene piastrellato con mattonelle di dimensioni 30 x 30 cm. Quante mattonelle servono?	200	300	50
995	Un poliedro ha 5 facce e 5 vertici. Quanti sono gli spigoli?	8	9	10
996	Dato un trapezio rettangolo con base minore pari a 15 cm e altezza pari a 10 cm, quanto misura il suo perimetro?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	45 cm	30 cm
997	Una circonferenza circoscritta a un triangolo ha centro:	nel punto d'incontro degli assi del triangolo	nel baricentro del triangolo	nell'incentro
998	Un terreno di forma quadrata è stato venduto a 3 € al metro quadrato, con un ricavo di 2700 €. Il nuovo proprietario lo deve recintare con una rete metallica che costa 2€ al metro. Quanto spende?	240	120	480
999	Data la proporzione $x : 36 = 5 : 12$ , quanto vale x?	15	16	56
1000	I triangoli equilateri sono simili	Si	No	Non ci sono elementi per poterlo affermare
1001	Quanti centimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 44 decimetri quadrati?	4400	440	0,44
1002	Alberto ha una collezione di 200 compact disk, di cui 55 di musica classica e 65 di gruppi stranieri e i rimanenti di gruppi italiani. Qual è la percentuale di quest'ultimi?	40%	30%	45%



**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1003	Un triangolo rettangolo ha perimetro pari a 24 cm, ipotenusa pari a 10 cm e un cateto che risulta essere i 3/4 dell'altro. Quanto misura l'area?	24 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
1004	Un poliedro ha 30 spigoli e 12 vertici. Quanti facce ha?	20	22	18
1005	Quanto vale la somma 1/6 + 4/5?	29/30	23/60	7/20
1006	Quanto vale il rapporto tra perimetro e area di un quadrato di lato L?	4/L	L/2	L/4
1007	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 5 cm e altezza pari al triplo della base?	37,5 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	45 cm <sup>2</sup>
1008	Il perimetro di un rettangolo misura 125 cm e la base supera l'altezza di 7,5 cm. Quali sono le dimensioni della base e dell'altezza del rettangolo?	Base=35 cm altezza = 27,5 cm	Base=37 cm altezza = 29,5 cm	Base=32 cm altezza = 24,5 cm
1009	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=9,2; b=0,92; c=0,96; d=9,7; e=0,08	d; a; c; b; e	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
1010	La radice quadrata di 1296 è uguale a:	36	45	25
1011	L'equazione $x-2=4x-3$ ammette come soluzione:	1/3	3	-1/3
1012	Si deve disegnare un campo quadrato di lato pari a 10 km su una carta geografica in scala 1:20.000. Quanti cm misurerà sulla carta il lato del campo?	50 cm	0,5 cm	5 cm

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1013	Considerate due rette parallele tagliate da una retta trasversale. Gli angoli alterni interni e alterni esterni sono sempre:	congruenti	supplementari	complementari
1014	Qual è l'angolo esplementare di $225^\circ$ ?	$135^\circ$	$45^\circ$	$135^\circ$
1015	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $24+6:2\cdot 4$ è uguale a:	36	60	30
1016	Quanto misura l'angolo esterno tra due lati di un decagono?	$36^\circ$	$144^\circ$	$124^\circ$
1017	Si chiama angolo al centro di una circonferenza:	ogni angolo avente il vertice coincidente con il centro della circonferenza considerata	ogni angolo avente il vertice sulla circonferenza e i cui lati possono essere entrambi secanti oppure uno secante e l'altro tangente alla circonferenza	ogni angolo avente il vertice sulla circonferenza e i cui lati sono entrambi secanti alla circonferenza
1018	In un sacchetto ci sono 30 palline uguali. Una di esse contiene il biglietto vincente della lotteria. Qual è la probabilità di vincere se estraggo contemporaneamente 3 palline?	0,1	0,15	0,12
1019	Data la proporzione $x : 42 = 6 : 7$ , quanto vale x?	36	40	30
1020	Se lancio due dadi, qual è la probabilità che sul primo esca il 2, il 5 o il 6?	0,5	0,2	
1021	Calcolare il minimo comune multiplo fra i seguenti monomi: $2p^3r^4$ ; $-4q^3r^3$ ; $8p^4r^2$ ; $-6q^3r^4$	$24p^4q^3r^4$	$12p^4q^3r^4$	$24p^3q^3r^4$
1022	Un trapezio ha base maggiore uguale a 10 cm, base minore uguale a 4 cm e altezza uguale alla metà della base maggiore. Qual è la sua area?	$35\text{ cm}^2$	$40\text{ cm}^2$	$45\text{ cm}^2$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1023	In un trapezio rettangolo, l'angolo adiacente alla base minore misura 125°. Qual è l'ampiezza degli altri angoli?	90°,90°, 55°	90°, 120°,60°	50°, 128°, 52°
1024	Il monomio $4x^2y^3z$ ha grado:	6	3	5
1025	Se un rombo ha un angolo di 60°, quanto misurano gli altri angoli?	2 angoli da 120° e uno da 60°	1 angolo da 60° e due angoli da 90 °	Non ci sono elementi sufficienti per la risposta
1026	Un palo alto 8 metri proietta un'ombra di 6 metri alle ore 15. Nello stesso luogo e alla stessa ore quale ombra proietterà un palo alto 12 metri?	9 metri	8 metri	10 metri
1027	Quanti centimetri misura l'altezza di un trapezio rettangolo di area pari a 36 centimetri quadrati se la somma delle basi misura 9 centimetri?	8 cm	9 cm	6 cm
1028	Data l'equazione $4x+8=3x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	-8	8	4
1029	A quale numero decimale corrisponde la frazione $5/8$ ?	0,625	1,125	10
1030	Quale di queste affermazione NON è VERA:	non esistono diedri acuti	i due semipiani che delimitano un diedro si chiamano facce	per spigolo di un diedro si intende la retta comune ai due semipiani chiamati facce
1031	Un trapezio isoscele ha base maggiore uguale a 20 cm, base minore pari a 8 cm e lato uguale a 10 cm. Quanto misura la sua altezza?	8 cm	12 cm	10 cm
1032	In un solido di rotazione, la retta attorno a cui ruota la figura piana si chiama:	asse di rotazione	generatrice di rotazione	asse di simmetria

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1033	Un segmento è lungo i $\frac{5}{8}$ di un altro segmento. Calcola la lunghezza della somma dei due segmenti sapendo che il primo è lungo 15 cm.	39 cm	36 cm	24 cm
1034	Una pompa impiega 18 minuti per svuotare una piscina per i $\frac{3}{5}$ . Quanto impiega per svuotarla completamente?	30 minuti	24 minuti	48 minuti
1035	Una strada in salita ha una pendenza del 6%. Dopo quanti km si avrà un dislivello di 480 metri?	8 km	10 km	6 km
1036	A seguito del fallimento di una azienda, i creditori vengono saldati al 65%. Se un creditore doveva avere 2800 euro, quanto riceverà?	1.820 euro	1.260 euro	1.930 euro
1037	L'espressione algebrica $(2+x) \cdot (4-2x+x^2)$ è uguale a:	$8 + x^3$	$8 - x^2$	$X^2 + 8$
1038	La somma degli angoli interni di un ottagono è pari a:	$1080^\circ$	$540^\circ$	$360^\circ$
1039	L'area di un quadrato è $144 \text{ cm}^2$ . Quanto misura il perimetro?	48 cm	24 cm	36 cm
1040	Quanto misura il perimetro di un rettangolo con base uguale a 15 cm e altezza pari al un quinto della base?	36 cm	24 cm	48 cm
1041	Se in un triangolo si traccia una retta parallela alla base, si ottengono:	un trapezio e un triangolo	due triangoli	due trapezi
1042	Quale delle seguenti frazioni è minore di $\frac{1}{4}$ ?	$\frac{15}{4}$	$\frac{21}{5}$	$\frac{9}{2}$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1043	Due località sono distanti nella realtà 7,5 km. Qual è la loro distanza in centimetri quando sono rappresentate su una carta geografica in scala 1:15.000?	50 cm	75 cm	30 cm
1044	Un triangolo equilatero ha i lati che misurano 10 cm. Quanto misura l'altezza?	$\sqrt{(10^2-5^2)}$	$\sqrt{(10-5)^2}$	12 cm
1045	Bruno deve raggiungere gli amici e parte alla guida della propria moto. Effettua una sosta di 20' dopo aver guidato per 4h15'. Riparte e guida per altre 4h35' arrivando a destinazione. Quanto è durato complessivamente il suo viaggio, compresa la sosta?	9h10'	9h20'	8h50'
1046	Un rettangolo ha perimetro 100 cm e altezza pari a 2/3 della base. Quanto misura l'area?	600 cm <sup>2</sup>	1200 cm <sup>2</sup>	400 cm <sup>2</sup>
1047	Il cono è un solido di rotazione che si ottiene:	dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo intorno ad un suo cateto	dalla rotazione completa di un triangolo isoscele intorno alla base	dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo intorno alla sua ipotenusa
1048	Addizionando 25 ° ad un angolo retto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	115°	205°	165°
1049	Quanti ettolitri di latte contiene una bottiglia che ha la capacità di 1.900 millilitri?	0,019	0,0019	1,9
1050	Nell'insieme di tutti i poligono isoperimetrici con lo stesso numero di lati, il poligono regolare ha:	area maggiore degli altri poligoni	area minore degli altri poligoni	medesima area degli altri poligoni
1051	Quanto misura l'altezza di un trapezio che ha base maggiore pari a 14 cm e area pari a 56 cm <sup>2</sup> ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	8 cm	16 cm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1052	Un poligono circoscritto a una circonferenza ha l'area di $310 \text{ cm}^2$ e perimetro di 62 cm. Quanto misura il diametro della circonferenza?	20 cm	10 cm	25 cm
1053	Il perimetro di un quadrato è congruente al quadruplo del lato di un triangolo equilatero avente perimetro di 180 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	60 cm	50 cm	90 cm
1054	Qual è il risultato della differenza $0,93 - 0,034$ ?	0,896	0,867	0,59
1055	In un triangolo, la mediana relativa ad un lato lo divide in:	due parti uguali	in due parti di cui una è la metà dell'altra	in due parti di cui una è un terzo dell'altra
1056	Il rapporto tra le misure di due segmenti è pari a $4/5$ e la somma è pari a 180 cm. Calcola la lunghezza del segmento più corto.	80 cm	100 cm	60 cm
1057	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 45, 27 e 36?	9	3	6
1058	Un trapezio rettangolo ha area pari a $50 \text{ cm}^2$ e altezza uguale a 10 cm. Quanto misura la somma delle basi?	10 cm	20 cm	non ci sono elementi sufficienti per rispondere
1059	Si deve dipingere una parete quadrata di altezza pari a 3 metri e di base pari a 3 volte l'altezza. Sapendo che la resa della vernice è di 6 kg/mq, quanti kg di vernice servono?	4,5 kg	6 kg	5 kg
1060	Sottraendo un angolo retto ad un angolo giro si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	$270^\circ$	$150^\circ$	$180^\circ$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1061	Se la misura della dimensione minore di un rettangolo aumentasse di 5 cm e quella maggiore diminuisse di 2 cm, otterrei un quadrato di area $49 \text{ cm}^2$ . Quanto misura l'area del rettangolo?	$18 \text{ cm}^2$	$36 \text{ cm}^2$	$22 \text{ cm}^2$
1062	Il perimetro di un quadrato è congruente al triplo del lato di un triangolo equilatero avente perimetro di 120 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	30 cm	40 cm	25 cm
1063	Qual è il grado complessivo del monomio $4a^3b$ ?	4	3	1
1064	Nel 2016 in Italia sono state vendute 5.000 moto. Di queste il 45% sono giapponesi e il 20% sono italiane. Quante sono state le moto straniere non giapponesi vendute in quell'anno?	1750	2250	3250
1065	Se la misura della dimensione maggiore di un rettangolo diminuisse di 10 cm e quella minore aumentasse di 4 cm, si otterrebbe un quadrato di area pari a $400 \text{ cm}^2$ . Calcola perimetro del rettangolo.	92 cm	100 cm	88 cm
1066	L'espressione algebrica $(2a-5b) \cdot (2a+5b)$ è uguale a:	$4a^2 - 25b^2$	$4a^2 - 20ab + 25b^2$	$4a^2 - 5b$
1067	Un rombo ha una diagonale che misura 14 cm e area pari a $126 \text{ cm}^2$ . Quanto misura l'altra diagonale?	18 cm	15 cm	16 cm
1068	Un angolo giro ha estensione pari a:	$360^\circ$	$180^\circ$	$300^\circ$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1069	Raffaella vuole depositare in banca la somma che ha vinto alla lotteria, pari a 500.000 euro. Il direttore le offre un interesse annuo del 3 %. A quanto ammonterà il suo capitale dopo due anni?	530.450 euro	530.000 euro	545.000 euro
1070	Il raggio di una ruota è pari a 30 cm. Quanti metri percorre compiendo 100 giri?	Circa 188 m	Circa 94 m	Circa 150 m
1071	Data la proporzione $x : 60 = 12 : 15$ , quanto vale $x$ ?	48	67	78
1072	Ruotando nello spazio di un giro completo un trapezio rettangolo, attorno al lato che rappresenta la sua altezza, si ottiene:	un tronco di cono	un cilindro	un cono
1073	Gisella deve acquistare una nuova poltrona al prezzo di 1.200 euro (compresa l'IVA del 20%). Quale sarà l'importo dell'IVA indicato nella fattura?	200 euro	250 euro	300 euro
1074	Se una retta ha 2 punti appartenenti ad un piano, si può affermare che:	la retta è giacente nel piano	la retta è incidente al piano	la retta è esterna al piano
1075	La radice quadrata di 186 è compresa tra:	13 e 14	12 e 13	11 e 12
1076	Quante terne pitagoriche ci sono?	Infinite	Una	Finite
1077	46 millimetri equivalgono a:	0,0046 dam	0,046 dm	0,46 cm
1078	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=5,1/10$ ; $b=0,52$ ; $c=0,56$ ; $d=1/20$ ; $e=0,051$	c; b; a; e; d	c; b; a; d; e	c; b; e; a; d
1079	Gli angoli del rombo	sono a due a due congruenti: due acuti e due ottusi	sono a due a due congruenti e tutti acuti	sono a due a due congruenti e tutti ottusi



**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1080	Un trapezio ha area pari a $42 \text{ cm}^2$ , base maggiore pari a 10 cm e altezza pari a 6 cm. Quanto misura la base minore?	4 cm	6 cm	3 cm
1081	Due rette giacenti sullo stesso piano, che hanno un punto in comune, si dicono:	incidenti	parallele	sghembe
1082	Si devono dipingere le pareti di una stanza quadrata di area pari a $16 \text{ m}^2$ . Sapendo che le pareti sono alte 3 metri, e che la resa della vernice è di 12 mq/kg, quanti kg di vernice servono?	4 kg	6 kg	8 kg
1083	La diagonale di un rettangolo può essere calcolata, conoscendo i lati, mediante:	Il teorema di Pitagora	una proporzione	non è possibile calcolarla
1084	In un poligono regolare il rapporto tra apotema e lato è:	costante e dipende dai lati del poligono	costante per qualsiasi poligono	diverso in funzione delle dimensioni del lato
1085	Quanti millimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 67 centimetri quadrati?	6700	670	6,7
1086	Data la proporzione $x : 32 = 5 : 8$ , quanto vale x?	20	22	16
1087	Il prodotto di $8/15$ per $5/6$ è pari a:	$4/9$	$5/9$	$18/45$
1088	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 42 centilitri?	4,2	0,42	420
1089	Un rombo ha il perimetro uguale a 28 cm. Quanto misura il lato?	7 cm	14 cm	4 cm
1090	In un trapezio isoscele, l'angolo adiacente alla base maggiore risulta pari a $67^\circ$ . Qual è l'ampiezza degli altri angoli?	$67^\circ, 113^\circ, 113^\circ$	$51^\circ, 129^\circ, 129^\circ$	$65^\circ, 115^\circ, 115^\circ$
1091	Data la proporzione $x : 16 = 5 : 2$ , quanto vale x?	40	45	38

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1092	Qual è il risultato della differenza $0,52 - 0,085$ ?	0,435	0,475	-0,02
1093	Quante diagonali si possono tracciare da ogni vertice di un poligono di n vertici?	n-3	n-2	n
1094	Data l'equazione $4x+10=9x$ , quale valore può assumere x per soddisfare l'equazione?	2	-2	5
1095	Una caldaia a pellets, tenuta accesa 12 giorni per 6 ore al giorno, consuma 24 kg di combustibile. In quanti giorni consumerebbe la stessa quantità di combustibile se venisse accesa 8 ore al giorno?	9 giorni	8 giorni	10 giorni
1096	Una piramide regolare a base quadrata ha apotema pari a 10 cm e lato di base pari a 4 cm. Quanto misura la superficie laterale?	80 cm <sup>2</sup>	160 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>
1097	In un triangolo rettangolo, la differenza delle misure dei due cateti è pari a 7 cm e il minore è $\frac{5}{12}$ del maggiore. Quanto misura il perimetro del triangolo?	30 cm	25 cm	42 cm
1098	Qual è l'angolo complementare di 15°	75°	165°	345°
1099	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: a=0,87; b=8,7; c=3/5; d=0,08; e=8	d; c; a; e; b	c; e; a; d; b	e; a; b; c;d
1100	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 10 cm e altezza tripla rispetto alla base?	300 cm <sup>2</sup>	400 cm <sup>2</sup>	150 cm <sup>2</sup>

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1101	A quanto equivale la radice quadrata del numero 25·1·49?	35	38	42
1102	Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?	186/6	5 elevato al quadrato	140/5
1103	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: 15/10 + 33/100	1,83	4,8	3,45
1104	Qual è l'angolo esplementare di 215°	145°	35°	125°
1105	Il minimo comune multiplo di 5, 4, 15 è:	60	30	45
1106	Un panificio produce, con 40 kg di farina, 200 pizette da 100 grammi ciascuna. Se ne deve produrre 300 del peso di 150 grammi, quanti kg di farina servono?	90 kg	100 kg	80 kg
1107	Semplificando la frazione 28/42 si ottiene:	2/3	1/6	3/2
1108	Determinare 2 numeri naturali pari consecutivi tali che la somma dei loro reciproci sia 9/40.	8; 10	6 ; 8	10; 12
1109	Quanto sono gli angoli retti in un trapezio rettangolo?	2	non ha angoli retti	1
1110	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un trapezio rettangolo intorno alla base maggiore è costituito da:	un cilindro e un cono con la base in comune	un cono	un cilindro con una cavità conica
1111	La differenza fra 5/9 e 1/4 è pari a:	11/36	15/36	9/40
1112	Calcolare il minimo comune multiplo fra i seguenti monomi: 4p <sup>2</sup> r <sup>3</sup> ; -5q <sup>3</sup> r <sup>4</sup> ; 6p <sup>3</sup> r <sup>2</sup> ; -5q <sup>2</sup> r <sup>2</sup>	60p <sup>3</sup> q <sup>3</sup> r <sup>4</sup>	r <sup>2</sup> p <sup>2</sup>	pqr <sup>2</sup>
1113	Esprimere in millimetri la quantità 0,013 chilometri.	13.000 mm	1.300 mm	130.000 mm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1114	Nell'ultimo anno il valore di una azione é aumentato del 4%. Se un anno fa valeva 3,50 euro, quanto vale ora?	3,64 euro	3,90 euro	3,74 euro
1115	A quanto equivale la radice quadrata di 144/81 ?	4/3	12/8	12/10
1116	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: 118° 43' 45" - 80° 34' 15"	38° 09' 30"	38° 29' 50"	38° 39' 20"
1117	A quale numero decimale corrisponde la frazione 21/6 ?	3,5	2,6	4,2
1118	Tre amici giocano al lotto rispettivamente 60 euro, 20 euro e 40 euro. Se vincono 3600 euro quanto spetta all'amico che ha giocato 60 euro?	1800 euro	1600 euro	2000 euro
1119	L'equazione $4x-3=6x-4$ ammette come soluzione:	1/2	-2	2
1120	Un triangolo isoscele ha base pari a 12 cm e lato obliquo pari a 10 cm. Quanto misura l'area?	48 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
1121	In un poligono, un angolo interno è pari a 135°. Quanto misura il corrispondente angolo esterno?	45°	55°	225°
1122	Un triangolo ha area pari a 64 cm <sup>2</sup> e altezza pari a 8 cm. Quanto misura la base?	16 cm	12 cm	24 cm
1123	Un triangolo rettangolo ha uno degli angoli adiacenti all'ipotenusa pari a 48°. Quanto vale l'altro angolo adiacente all'ipotenusa?	42°	48°	54°

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1124	Qual è la distanza angolare (in gradi, primi e secondi) tra due punti della superficie terrestre, appartenenti a uno stesso parallelo e le cui longitudini sono rispettivamente $31^{\circ} 32' 25''$ E e $44^{\circ} 33' 45''$ E?	$13^{\circ} 01' 20''$	$75^{\circ} 65' 70''$	$13^{\circ} 11' 30''$
1125	Per trasportare un carico un autocarro avente portata di 35 q.li compie 10 viaggi. Quanti ne farebbe un autocarro della portata di 25 q.li?	14	15	16
1126	Data l'equazione $3x+9=6x-3$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	6	-5
1127	Data la coppia di insiemi $X = \{4, 6, 8, 9\}$ e $Y = \{18, 12, 9, 8\}$ , inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa:	72	82	48
1128	La radice quadrata di 13 è un numero compreso tra:	3 e 4	2 e 3	4 e 5
1129	Un angolo piatto ha estensione pari a:	$180^{\circ}$	$90^{\circ}$	$100^{\circ}$
1130	Un negoziante ha in vendita un ferro da stiro al prezzo di 60 euro. In un primo momento decide di alzare il prezzo del 20% e poi decide di abbassarlo sempre del 20%. Quale tra le seguenti affermazioni è corretta?	Il prezzo iniziale è maggiore del prezzo finale	Il prezzo iniziale è minore del prezzo finale	Il prezzo iniziale e quello finale sono uguali
1131	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 66 e 30?	330	660	115

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1132	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Due angoli hanno ampiezza, ciascuno, pari a $118^\circ$ , quanto misurano gli altri due angoli?	$62^\circ$	$72^\circ$	$68^\circ$
1133	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 4x - 8$ ?	(2, 0)	(2, 2)	(1, -1)
1134	Un rombo, avente il perimetro di 52 cm, ha la dimensione maggiore di 24 cm. Quanto misura la diagonale minore?	10 cm	12 cm	8 cm
1135	Data la proporzione $x : 35 = 2 : 14$ , quanto vale x?	5	10	8
1136	A quanti secondi equivalgono 2 ora 30 minuti e 50 secondi?	9050 secondi	2330 secondi	3950 secondi
1137	Data l'equazione $9x - 8 = 5x + 4$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	4	-2
1138	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,24	24/1.000	2,4/10	240/1.000
1139	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 4x - 1$ ?	(2, 7)	(7, 2)	(2, 5)
1140	Un esagono equilatero ha il perimetro di 90 cm. Quanto misura il perimetro di un ottagono regolare che ha il lato congruente a un quarto di quello dell'esagono?	30 cm	32 cm	40 cm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1141	Se il numero degli interi compresi fra 66 e 110 (estremi inclusi) viene diviso per il numero degli interi compresi fra 33 e 42 (estremi inclusi), a quale risultato si perviene?	45/10	45/9	44/10
1142	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha altezza pari a 2 cm e base pari a 4 volte l'altezza. Quanto misura l'area del quadrato?	25 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>
1143	Un autobus di linea ha percorso i 5/9 del suo tragitto abituale. Sapendo che ha percorso 300 km, quanto è lungo l'intero tragitto?	540 km	600 km	560 km
1144	Determinare 2 numeri naturali consecutivi tali che la differenza dei loro quadrati sia 19.	9 ; 10	10 ; 11	11 ; 12
1145	In un rettangolo la base misura 21 cm e l'altezza è pari ai 5/7 della base. Quanto misura l'area e il perimetro?	72 cm, 315 cm <sup>2</sup>	64 cm, 306 cm <sup>2</sup>	68 cm, 336 cm <sup>2</sup>
1146	In un trapezio isoscele, l'angolo adiacente alla base maggiore risulta pari a 41°. Qual è l'ampiezza degli altri angoli?	41°, 139°, 139°	51°, 129°, 139°	41°, 99°, 99°
1147	Determinare il risultato dell'operazione: 1/5 - 1/4 + 2/5	7/20	5/20	11/40
1148	La somma degli angoli esterni di un ottagono è pari a:	360°	1080°	540°
1149	Il volume di un cilindro è pari a 972π cm <sup>3</sup> e l'altezza è pari a 12 cm. Calcola la misura del raggio della base.	9 cm	12 cm	8 cm

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1150	Un poliedro ha 8 facce e 6 vertici. Quanti sono gli spigoli?	12	10	14
1151	Quale dei seguenti numeri è compreso tra 4 e 7?	Radice quadrata di 17	Radice quadrata di 10	Radice quadrata di 55
1152	Ruotando nello spazio di un giro completo un rettangolo, attorno ad un lato, si ottiene:	un cilindro	un cono	un tronco di cono
1153	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un trapezio con somma delle basi pari a 24 cm e altezza uguale a 13 cm?	156 cm <sup>2</sup>	312 cm <sup>2</sup>	186 cm <sup>2</sup>
1154	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un trapezio isoscele intorno alla base maggiore è costituito da:	Un cilindro e due coni congruenti	Un cilindro con due cavità coniche congruenti	un cilindro con una cavità conica
1155	Arrotondando al decimo il numero 8,573 si ottiene:	8,6	8,57	8,5
1156	Indicare, tra i seguenti, il valore che, sostituito alla x, annulla il polinomio $x^3 - 3x^2 - x + 3$ ?	-1	0	1/3
1157	A quale percentuale di 360 corrisponde il numero 144?	40%	50%	70%
1158	Il rapporto tra le misure di due segmenti è pari a 3/5 e la differenza è pari a 60 cm. Calcola la lunghezza del segmento più corto.	90 cm	150 cm	120 cm
1159	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente addizione tra angoli: $30^\circ 20' 18'' + 65^\circ 17' 30''$	95° 37' 48"	95° 47' 38"	95° 25' 48"
1160	Il minimo comune multiplo di 5, 6, 9 è:	90	80	78
1161	3 elevato alla quarta è uguale a:	81	27	90



**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1162	L'equazione $3x-2=5-2x$ ammette come soluzione:	7/5	5/7	-7/5
1163	Due triangoli sono congruenti se hanno:	un lato e i due angoli adiacenti ad esso congruenti	due angoli congruenti	tre angoli congruenti
1164	Una circonferenza ha raggio pari a 5 cm. Calcola approssimativamente l'area del cerchio delimitato dalla suddetta circonferenza.	Circa $78 \text{ cm}^2$	Circa $156 \text{ cm}^2$	Circa $39 \text{ cm}^2$
1165	Su una carta geografica in scala 1 : 150.000, due località sono poste a 12 cm di distanza. Qual è la loro distanza reale in km?	18 km	24 km	20 km
1166	Estraendo un numero al gioco del lotto, qual è la probabilità che il numero sia 5 o un multiplo di 5?	0,2	0,3	0,18
1167	L'equazione $6x-1=2x-5$ ammette come soluzione:	-1	1	-4
1168	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 25,8 cm e 37,2 cm. Quanto misura il perimetro?	126 cm	128 cm	136 cm
1169	In un rombo la diagonale maggiore misura 46 cm e supera quella minore di 12 cm. Qual è l'area del rombo?	$782 \text{ cm}^2$	$1564 \text{ cm}^2$	$391 \text{ cm}^2$
1170	Un rombo ha perimetro uguale a 40 cm e una diagonale pari a 12 cm. Quanto misura l'altra diagonale?	16 cm	14 cm	18 cm
1171	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a $80^\circ$ , quanto misurano l'angolo opposto ad esso?	$80^\circ$	$100^\circ$	$120^\circ$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1172	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,0078	78/100.000	7,8/1.000	780/100.000
1173	Data l'equazione $10x - 6 = 7x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	-2	3
1174	87 mm <sup>3</sup> sono equivalenti a:	0,000087 dm <sup>3</sup>	0,87 cm <sup>3</sup>	0,0087 cm <sup>3</sup>
1175	47,65 ettogrammi equivalgono a:	476.500 cg	4.765 cg	47.650 cg
1176	Un segmento lungo 88 cm deve essere diviso in due parti che stanno in rapporto 6 a 5. Quanto è lungo il segmento più piccolo?	40 cm	48 cm	52 cm
1177	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $21+14:7\cdot 3$ è uguale a:	27	15	21
1178	Un trapezio ha somma delle basi pari a 20 cm e area uguale a 40 cm <sup>2</sup> . Qual è la sua altezza?	4 cm	6 cm	8 cm
1179	Una scatola piena di cioccolatini pesa 200 grammi. Sapendo che il peso della scatola è il 20% del peso totale e che nella scatola ci sono 20 cioccolatini uguali, quanto pesa un cioccolatino?	8 grammi	15 grammi	10 grammi
1180	Qual è la soluzione della seguente equazione $2x-4=x+3$ ?	7	5	1/7
1181	In un trapezio rettangolo, l'angolo adiacente alla base minore misura 138°. Qual è l'ampiezza degli altri angoli?	90°,90°, 42°	90°, 120°, 42°	42°, 128°, 52°
1182	La radice quadrata di 6 è un numero compreso tra:	2 e 3	0 e 1	1 e 2
1183	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a =7; b=0,7; c=0,07; d=73/10; e=0,073	d; a; b; e; c	b; c; a; d; e	d; c; e; b; a

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1184	Il perimetro di un rettangolo è pari a 189 cm e la base è congruente ai 4/5 dell'altezza. Quali sono le dimensioni del rettangolo?	Base=42 cm altezza = 52,5 cm	Base=40,8 cm altezza = 51 cm	Base=43,6 cm altezza = 54,5 cm
1185	Se dimezzo il raggio di una circonferenza, l'area del cerchio delimitato dalla stessa diventa:	4 volte più piccola	2 volte più piccola	8 volte più piccola
1186	Una strada in salita ha una pendenza del 5%. Dopo quanti km si avrà un dislivello di 300 metri?	6 km	5 km	12 km
1187	Calcola il volume di una piramide regolare a base quadrata, con lato della base pari a 8 cm e altezza pari a 12 cm?	256 cm <sup>2</sup>	276 cm <sup>2</sup>	306 cm <sup>2</sup>
1188	Quanto misura il secondo cateto di un triangolo rettangolo con primo cateto uguale a 8 cm e ipotenusa uguale a 17 cm?	15 cm	14 cm	12 cm
1189	Esprimere in decimetri la quantità 1,998 chilometri.	19.980 dm	199.800 dm	1.998 dm
1190	Un trapezio ha altezza uguale a 9 cm e area uguale a 36 cm <sup>2</sup> . Quanto misura la somma delle sue basi?	8 cm	12 cm	6 cm
1191	Un quadrato è equivalente a un rettangolo nel quale la somma delle dimensioni è 15 cm e una dimensione è pari a 1/4 dell'altra. Quanto misura il perimetro del quadrato?	24 cm	36 cm	48 cm
1192	Quale delle seguenti definizioni è VERA:	i lati opposti di un rettangolo sono congruenti e paralleli a due a due	le diagonali di un rettangolo sono ortogonali tra loro	i lati adiacenti di un rettangolo sono congruenti

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1193	Mario ha comprato uno scooter con il 25% di sconto. Se l'importo pagato da Mario è pari a 3600 euro, qual era il prezzo di vendita dello scooter?	4800 euro	4000 euro	4200 euro
1194	Si dispongano, in ordine decrescente, i seguenti valori: $a = 1/5$ ; $b = 1/3$ ; $c = 2/3$ ; $d = 4/9$	$c > d > b > a$	$c > d > a > b$	$c > b > d > a$
1195	Un arco di circonferenza misura 150 cm e corrisponde ad un angolo al centro pari a $30^\circ$ . Quanto misura, nella stessa circonferenza, un arco corrispondente ad un angolo al centro di $20^\circ$ ?	100 cm	50 cm	300 cm
1196	Qual è il grado complessivo del monomio $-9ab^4$ ?	5	4	5
1197	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con un cateto uguale a 5 cm e l'altro cateto pari al doppio del primo?	$25 \text{ cm}^2$	$50 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm}^2$
1198	La metà della frazione $252/147$ è pari a:	$6/7$	$12/7$	$7/6$
1199	Considerate due rette parallele tagliate da una retta trasversale. Sono sempre supplementari i seguenti angoli:	angoli coniugati interni e angoli coniugati esterni	angoli corrispondenti, alterni interni e alterni esterni	angoli corrispondenti, coniugati interni e alterni esterni
1200	$49 \text{ mm}^3$ sono equivalenti a:	$0,049 \text{ cm}^3$	$0,0049 \text{ cm}^3$	$0,00049 \text{ dm}^3$
1201	Un poligono si può circoscrivere ad una circonferenza se:	solo se le bisettrici di tutti i suoi angoli si incontrano in un unico punto che è il centro della circonferenza	solo se tutti gli assi dei suoi lati si incontrano in un unico punto chiamato circocentro, che è il centro della circonferenza	sempre
1202	L'equazione $7x-5=2x$ ammette come soluzione:	1	2	3
1203	Il numero di lati e diagonali di un trapezio scaleno è:	4, 2	4 lati, non ha diagonali	4, 4

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1204	Tutti i triangoli aventi un vertice sulla circonferenza e un lato coincidente con un diametro della circonferenza stessa sono triangoli rettangoli?	Si	No	Dipende dal diametro della circonferenza
1205	Considerata una circonferenza, quale delle seguenti affermazioni non è VERA?	Angoli alla circonferenza che insistono su uno stesso arco non sono congruenti	Angoli alla circonferenza che insistono su uno stesso arco sono congruenti	Angoli alla circonferenza che insistono su archi congruenti sono tra loro congruenti
1206	Considerata una circonferenza, quale delle seguenti affermazioni non è VERA?	Angoli al centro che insistono su uno stesso arco non sono congruenti	Angoli al centro che insistono su uno stesso arco sono congruenti	Angoli al centro che insistono su archi congruenti sono tra loro congruenti
1207	Qual è la probabilità di estrarre una carta di denari da un mazzo di 40 carte?	0,25	0,3	0,15
1208	Raddoppiando il lato di un quadrato, l'area diventerà:	4 volte più grande	2 volte più grande	8 volte più grande
1209	Quale definizione NON è VERA?	Un trapezio isoscele ha tutti i lati diversi	Un trapezio isoscele ha le due diagonali congruenti	Un trapezio isoscele ha i due lati obliqui congruenti
1210	Qual è il risultato della differenza $0,78 - 0,024$ ?	0,756	0,726	0,54
1211	Una omotetia inversa di caratteristica 1 è:	una simmetria centrale	una simmetria assiale	un ingrandimento
1212	Si dispongano, in ordine crescente, i seguenti valori: $a = 1/8$ ; $b = 1/3$ ; $c = 3/4$ ; $d = 5/12$	$a < b < d < c$	$a < b < c < d$	$a > d > b > c$
1213	Il volume di un cono si ottiene:	moltiplicando l'area di base per la misura dell'altezza e dividendo per 3	moltiplicando l'area di base per la misura dell'apotema e dividendo per 3	moltiplicando l'area di base per la misura dell'altezza e dividendo per 2
1214	Addizionando $30^\circ$ ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	$210^\circ$	$150^\circ$	$170^\circ$
1215	Qual è il risultato della differenza $0,24 - 0,045$ ?	0,195	0,145	0,14

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1216	Il lato di un pentagono regolare misura 6 cm. Quanto misura il lato di esagono regolare che ha perimetro pari al doppio del perimetro del pentagono?	10 cm	5 cm	12 cm
1217	Da una botte viene spillato prima $\frac{1}{5}$ del vino contenuto, poi $\frac{3}{8}$ del contenuto rimanente. Se nella botte restano 50 litri. Quanto vino conteneva inizialmente la botte?	100 litri	200 litri	150 litri
1218	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 3,08 e 0,147?	3,227	3,319	3,2591
1219	Il monomio $34abc$ NON è divisibile per:	4	17	a
1220	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,138	$\frac{138}{10.000}$	$\frac{1.380}{10.000}$	0,1380
1221	Qual è il grado complessivo del monomio $6ab^5$ ?	6	5	1
1222	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=2,1/10$ ; $b=21/10$ ; $c=230/100$ ; $d=0,22$ ; $e=0,02$	e; a; d; b; c	c; a; b; d; e	d; e; a; c; b
1223	Il prodotto di $\frac{4}{13}$ per $\frac{7}{8}$ è pari a:	$\frac{7}{26}$	$\frac{48}{13}$	$\frac{9}{26}$
1224	Per definizione un trapezio rettangolo è:	un trapezio che ha uno dei lati obliqui perpendicolari alle basi	un trapezio che ha due lati obliqui congruenti	un trapezio che ha i due lati obliqui disuguali
1225	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con un cateto pari a 6 cm e ipotenusa pari a 10 cm?	$24 \text{ cm}^2$	$48 \text{ cm}^2$	$30 \text{ cm}^2$
1226	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: $62^\circ 54' 42'' - 9^\circ 54' 42''$	$53^\circ 00' 00''$	$53^\circ 60' 60''$	$53^\circ 59' 00''$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1227	Data la proporzione $x : 18 = 12 : 3$ , quanto vale $x$ ?	72	67	45
1228	In un negozio di abbigliamento sportivo, il 40% dei capi sono in offerta. Se sono esposti 200 capi, quanto sono quelli in offerta?	80	120	90
1229	Un esagono è inscritto in di area pari una circonferenza di raggio 6 cm. Quanto misura il lato?	6 cm	9 cm	4,5 cm
1230	L'insieme costituito dai numeri 1, 3, 6, 9 È un sottoinsieme dell'insieme dei numeri:	positivi	primi	divisibili per 3
1231	Quanti sono i numeri primi tra 4 e 21 (4 e 21 compresi)?	6	5	7
1232	In due poligoni simili il rapporto tra le aree è:	uguale al quadrato del rapporto di similitudine	uguale al rapporto di similitudine	dipende dal poligono
1233	Si devono dipingere le pareti di una stanza quadrata di area pari a $36 \text{ m}^2$ . Sapendo che le pareti sono alte 3 metri, e che la resa della vernice è di $9 \text{ mq/kg}$ , quanti kg di vernice servono?	12 kg	10 kg	18 kg
1234	Un triangolo ha l'angolo A di $36^\circ$ e l'angolo B di $42^\circ$ . Quanto misura l'ampiezza dell'angolo C?	$102^\circ$	$108^\circ$	$98^\circ$
1235	Quanti millimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 75 centimetri quadrati?	7500	750	7,5
1236	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 0,56 e 0,022?	0,582	0,431	0,543
1237	In un generico poligono regolare, il raggio della circonferenza inscritta nel poligono è:	uguale all'apotema	uguale al lato	uguale all'apotema e al lato

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1238	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=0,6$ ; $b=60/10$ ; $c=0,7/10$ ; $d=6,7$ ; $e=670/1000$	d; b; e; a; c	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
1239	Due rette giacenti sullo stesso piano, che non hanno punti in comune, si dicono:	parallele	coincidenti	incidenti
1240	Individuare quale tra i seguenti insiemi contiene tutti e soli gli elementi dell'insieme costituito dai fattori primi di 68	{2, 17}	{2, 3, 5}	{3, 17}
1241	L'equazione $6x=3\cdot(3-5x)$ ammette come soluzione:	$3/7$	$-3/7$	$7/3$
1242	Quanto misura il perimetro di un trapezio rettangolo che ha base maggiore uguale a 14 cm, base minore uguale a 10 cm e altezza pari a 3 cm?	32 cm	28 cm	48 cm
1243	Se una retta non ha alcun punto in comune con il piano, si può affermare che:	la retta è parallela al piano	la retta è incidente al piano	la retta appartiene al piano
1244	Un numero naturale è divisibile per 3 se:	la somma delle sue cifre è divisibile per 3	l'ultima cifra del numero è un 3 oppure un 9	l'ultima cifra del numero è un 3
1245	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: $72^\circ 34' 32'' - 19^\circ 44' 42''$	$52^\circ 49' 50''$	$52^\circ 29' 40''$	$52^\circ 34' 44''$
1246	Quanto misura l'altezza di un trapezio che ha base maggiore pari a 12 cm e area pari a $63 \text{ cm}^2$ ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	7 cm	8 cm



**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1247	Guido deve raggiungere gli amici e parte alla guida della sua moto. Effettua una sosta dopo aver guidato per 3h45'. Riparte e guida per altre 3h50' arrivando a destinazione. Per quanti minuti complessivamente viaggia in sella alla propria moto?	455	480	465
1248	Il monomio $3x^2yz^4$ ha grado	7	4	6
1249	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 10 cm e perimetro uguale a 36 cm?	$60 \text{ cm}^2$	$30 \text{ cm}^2$	$80 \text{ cm}^2$
1250	Qual è l'angolo supplementare di $125^\circ$	$55^\circ$	$35^\circ$	$235^\circ$
1251	Qual è l'angolo complementare di $28^\circ$	$62^\circ$	$152^\circ$	$332^\circ$
1252	Il prodotto di $3/7$ per $14/9$ è pari a:	$2/3$	$3/5$	$14/63$
1253	Qual è il grado complessivo del monomio $-7a^3b^3$ ?	6	3	9
1254	Dato un rettangolo di diagonale 41 cm e lato 9 cm. Quanto misura l'altro lato?	40 cm	35 cm	32 cm
1255	Loredana vuole depositare in banca la somma ricevuta in eredità da un suo lontano parente, pari a 200.000 euro. Il direttore le offre un interesse annuo del 2%. A quanto ammonterà il suo capitale dopo due anni?	208.080 euro	208.000 euro	206.080 euro
1256	In un trapezio rettangolo, gli angoli adiacenti al lato obliquo sono uno il doppio dell'altro. Che ampiezza hanno gli angoli?	$60^\circ$ e $120^\circ$	$45^\circ$ e $90^\circ$	$50^\circ$ e $100^\circ$

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1257	Una circonferenza ha raggio pari a 12 cm. Calcola approssimativamente l'area del cerchio delimitato dalla suddetta circonferenza.	Circa 452 cm <sup>2</sup>	Circa 904 cm <sup>2</sup>	Circa 226 cm <sup>2</sup>
1258	Quanto misura il perimetro di un quadrato di area pari a 64 cm <sup>2</sup>	32 cm	24 cm	25,6 cm
1259	Luisa deve acquistare un televisore da 60 pollici al prezzo di 5.500 euro (al netto dell'IVA del 20%). Quanto pagherà in totale?	6.600 euro	6.500 euro	6.000 euro
1260	La somma degli angoli esterni di un pentagono è pari a:	360°	540°	180°
1261	Dati i due insiemi A = {1, 3, 5, 7} e B = {1, 7, 8, 9}, quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'unione?	{1, 3, 5, 7, 8, 9}	{1, 3, 5, 8, 9}	{1, 3, 5, 6, 7, 8}
1262	In due poligoni simili il rapporto tra i perimetri è:	uguale al rapporto di similitudine	diverso dal rapporto di similitudine	dipende dal poligono
1263	Considerate due rette parallele tagliate da una retta trasversale. Gli angoli coniugati interni e coniugati esterni sono sempre:	supplementari	complementari	congruenti
1264	Qual è il resto della divisione intera 349:7?	6	5	4
1265	Un parallelogramma ha base pari a 7 cm e area pari a 84 cm <sup>2</sup> . Quanto misura l'altezza?	12 cm	10 cm	7 cm

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1266	Se la misura della dimensione minore di un rettangolo aumentasse di 2 cm e quella maggiore diminuisse di 3 cm, otterrei un quadrato di area $25 \text{ cm}^2$ . Quanto misura l'area del rettangolo?	$24 \text{ cm}^2$	$30 \text{ cm}^2$	$22 \text{ cm}^2$
1267	In una azienda agricola vengono raccolti 3 quintali di cocomeri ogni 5 giorni. Quanti quintali di cocomeri vengono raccolti in dodici giorni?	7,2 quintali	12,8 quintali	8,5 quintali
1268	Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di 104 cm e l'altezza lunga 32 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	80 cm	100 cm	60 cm
1269	Quanto misura il volume di una sfera di raggio pari a 3 cm?	$36\pi \text{ cm}^3$	$12\pi \text{ cm}^3$	$24\pi \text{ cm}^3$
1270	Il lato di un quadrato è congruente all'altezza di un rettangolo avente il perimetro di 176 cm e base lunga 38 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	200 cm	400 cm	150 cm
1271	Due rettangoli equivalenti di diverse dimensioni hanno lo stesso perimetro?	Non necessariamente	Sempre	Mai
1272	In un trapezio scaleno la somma degli angoli adiacenti alla base maggiore è pari a $120^\circ$ e la differenza è pari a $20^\circ$ . Qual è l'ampiezza degli angoli del trapezio?	$50^\circ, 70^\circ, 130^\circ, 110^\circ$	$60^\circ, 80^\circ, 120^\circ, 100^\circ$	$70^\circ, 90^\circ, 110^\circ, 90^\circ$

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1273	Se $a=-3$ , $b=+2$ $c=-4$ . Quanto vale $a-b+c$ ?	-9	-7	5
1274	Un rombo ha diagonale maggiore uguale a 24 cm e perimetro uguale a 52 cm. Quanto misura l'area?	120 cm <sup>2</sup>	60 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>
1275	Si hanno figure piane equivalenti quando:	hanno la stessa area	hanno uguale perimetro	hanno la stessa forma
1276	La misura della diagonale d di un cubo di lato l si ottiene con la formula:	$d = l \sqrt{3}$	$d = 4 \times l^2$	$d = 3 \times l$
1277	Indicare il risultato della seguente equazione: $4x=6 \cdot (2 - 3x)$	6/11	11/6	-6/11
1278	Esprimere in ettometri la quantità 3.950 millimetri.	0,0395 hm	0,395 hm	3,95 hm
1279	Sapendo che un piede equivale a 12 pollici e una yard equivale a 3 piedi, a quanti pollici equivalgono 20 yard?	720	650	1300
1280	Una ditta mette in vendita 500 scatole di pennarelli, in 70 della quali c'è in omaggio una figurina di un calciatore. Qual è la percentuale di scatole che contengono la figurina?	14%	10%	7%
1281	Una circonferenza di raggio pari a 10 cm è circoscritta ad un esagono regolare. Calcola il perimetro dell'esagono .	60 cm	120 cm	90 cm
1282	Un quadrilatero può essere inscritto in una circonferenza?	Dipende dal quadrilatero	Si	No
1283	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=4$ ; $b = 47/10$ ; $c=0,4$ ; $d = 0,04$ ; $e=0,07$	b; a; c; e; d	a; b; c; e; d	d; c; e; a; b

**MATEMATICA**

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1284	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=0,25$ ; $b=7/50$ ; $c=2,5$ ; $d=1,5$ ; $e=0,15$	c; d; a; e; b	d; c; a; e; b	c; b; d; a; e
1285	Se $16 : x = x : 4$ , quanto vale x, con $x > 0$ ?	8	6	9
1286	Un rombo è equivalente ai $5/6$ di un rettangolo di dimensioni pari a $12 \times 6$ cm. L'altezza del rombo è pari 8 cm. Quanto misura il lato?	7,5 cm	7 cm	6,8 cm
1287	La somma delle ampiezze degli angoli di un angoloide è:	sempre minore di $360^\circ$	sempre minore di $180^\circ$	uguale o maggiore di $360^\circ$
1288	Un rombo ha diagonale maggiore uguale a 12 cm e superficie pari a $36 \text{ cm}^2$ . Quanto misura la diagonale minore?	6 cm	12 cm	4 cm
1289	In un trapezio, gli angoli adiacenti a ciascun lato obliquo sono:	supplementari	complementari	esplementari
1290	Per un triangolo, il centro della circonferenza inscritta in esso è sempre interno al triangolo?	Si	No	Dipende dal triangolo
1291	Un arco di circonferenza misura 120 cm e corrisponde ad un angolo al centro pari a $15^\circ$ . Quanto misura, nella stessa circonferenza, un arco corrispondente ad un angolo al centro di $45^\circ$ ?	360 cm	240 cm	40 cm
1292	Qual è la soluzione della seguente equazione $4x+4=x-3$ ?	-7/3	7/3	-3/7
1293	Un quadrilatero avente due soli lati opposti paralleli é detto:	trapezio	quadrilatero	rombo

**MATEMATICA**

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1294	Si devono dipingere le pareti e il soffitto di una stanza quadrata di area pari a $25\text{m}^2$ . Sapendo che le pareti sono alte 2,5 metri, e che la resa della vernice è di 5 mq/kg, quanti kg di vernice servono?	15 kg	20 kg	12 kg
1295	Un diedro giro ha:	ampiezza pari a $360^\circ$	ampiezza superiore a $90^\circ$ e inferiore a $180^\circ$	ampiezza pari a $270^\circ$
1296	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,212	212/10	212/1000	0,2120
1297	Percorrendo una strada in salita lunga 12 km, alla fine si raggiunge una altezza di 600 metri. Qual è la pendenza della strada espressa in percentuale?	5%	10%	2%
1298	Un rettangolo ha base uguale a 12 cm e altezza pari a un terzo della base. Quanto misura il perimetro?	32 cm	24 cm	30 cm
1299	In un triangolo due angoli misurano rispettivamente $25^\circ$ e $65^\circ$ . Qual è l'ampiezza del terzo angolo?	$90^\circ$	$100^\circ$	$80^\circ$
1300	In un triangolo, il punto d'intersezione delle mediane relative ai lati si chiama:	baricentro	ortocentro	incentro