

N.	Domanda	Risposta
1	Un millimetro quadrato corrisponde a:	0,000001metri quadrati
2	Se due prismi hanno basi equivalenti e altezze congruenti, allora i due solidi sono sempre:	congruenti
3	Come si chiama un angolo di 100°?	Ottuso
4	Marco possiede 35 matite, 12 regalate dalla nonna, 16 dalla zia, quante sono le altre matite regalate dal papà?	7
5	Una progressione geometrica, di ragione q, è costante se:	q=1
6	Il M.C.D. tra 120; 180; 200; 150 è:	10
7	Qual è il risultato dell'espressione $216/25 \cdot 5/6$ ?	36/5
8	Il risultato dell'espressione $(-3+7-12) \cdot (-5)$ è:	+40
9	In un monomio, l'esponente con cui compare ogni lettera è detto:	grado rispetto alla lettera
10	Mario, Carla e Aldo si dividono una torta. Mario ne prende i 2/5, Carla i 3/7 e Aldo il rimanente. Quale parte ha preso Aldo?	6/35
11	In un'addizione scambiando tra loro l'ordine degli addendi il risultato non cambia. Questo è l'enunciato della proprietà?	Commutativa
12	Per quali valori di x l'equazione $3x+1=10$ è verificata?	x = 3
13	Quali tra le seguenti frazioni 7/100, 3/20, 11/10, 91/17, 17/10000 e 1/33 sono frazioni decimali?	7/100, 11/10, 17/10000
14	Cosa si ottiene moltiplicando il quadrato di 10 per 0,475?	47,5
15	Per dividere una frazione per un'altra, basta:	moltiplicare la prima per l'inverso della seconda
16	Come si esprime 1610 in numeri romani?	MDCX
17	A quanto equivale la somma dei cubi da 4 a 6?	405
18	Il numero romano CCCXXIX corrisponde a:	329
19	Calcolare il valore dell'espressione $(5^3)^0$	1
20	A quanto corrisponde il numero 1010 in cifre romane?	MX
21	6 elevato alla quarta è uguale a:	1296
22	Quali tra questi numeri 18; 15; 30; 47; 51; 61; 97 sono primi?	47; 61; 97
23	Il m.c.m. tra 27 e 125 è:	3375
24	Una progressione geometrica, di ragione q, è crescente se:	q>1 e i termini sono positivi, oppure se 0<q<1 e i termini sono negativi
25	Il prodotto di un monomio per un polinomio è:	un polinomio che ha come termini i prodotti del monomio per ciascun termine del polinomio
26	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 2$	$x < 7$
27	Il numero 49 è:	divisibile per un numero primo
28	A quanto equivale l'espressione $(15+54+67+9)/4$ ?	$15/4+54/4+67/4+9/4$
29	A quanto corrispondono dieci centinaia?	1000 unità
30	Nella cifra 837,42 il numero 4 corrisponde a:	4 decimi
31	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	parallelo al piano Oxz
32	Per semplificare una frazione basta dividere i suoi due termini:	per uno stesso divisore comune
33	In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 10 nere, 20 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina bianca?	2/5
34	Quale di questi numeri è il quadrato di 75?	5.625
35	Per trovare un numero conoscendo il valore di una sua parte frazionaria, basta:	dividere tale parte per la frazione
36	Data l'equazione $2x + 9 = 5x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	3
37	2 migliaia, 5 centinaia, 7 decine, 5 unità corrispondono a:	2575
38	Una pezza di tela è lunga 25 m. Quanti metri sono i 3/5 di questa tela?	15 m
39	405 ragazzi parteciperanno ai soggiorni estivi, suddivisi in gruppi da 15 persone l'uno. Al primo turno andranno 12 gruppi. quanti ragazzi aspetteranno il secondo turno?	225
40	39 elevato alla seconda è uguale a:	1521
41	A quanto equivale $7+1/7$ ?	50/7
42	Come si calcola il m.c.m. tra due numeri?	Si moltiplicano i fattori primi comuni e non comuni presi con il massimo esponente
43	Un polinomio è divisibile per un monomio:	se ogni suo termine è divisibile per tale monomio
44	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $c=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse z
45	A quanto corrisponde 234 in cifre romane?	CCXXXIV
46	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2ac$ , per $a = 1$ , $b = -1$ , $c = 4$	0
47	Data l'equazione $8x + 3 = 7x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 3
48	A cosa corrisponde un estremo incognito in una proporzione?	Al prodotto dei medi diviso per l'altro estremo

N.	Domanda	Risposta
49	Quando nella divisione tra numeri razionali relativi il quoziente si dice indeterminato?	Se sia il dividendo che il divisore sono uguali a zero
50	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di meno a è:	positiva
51	Il valore della seguente addizione $\frac{3}{5} + \frac{7}{3} + \frac{5}{4} + \frac{3}{20}$ è:	$\frac{13}{3}$
52	4 migliaia, 8 centinaia, 7 decine, 2 unità e 9 decimi corrispondono a :	4872,9
53	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (\frac{3}{4})b^3c + 2abc$ , per $a = 1$ , $b = -1$ , $c = 4$	-10
54	In un sistema di assi cartesiani, l'equazione della retta $y = 2x + 1$ :	non passa per l'origine degli assi
55	Una botte contiene 9,35 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	187
56	Se in un'azienda di 1.200 persone il 30 % sono donne, quanti saranno gli uomini?	840
57	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - \frac{1}{3} > 0$	$x > \frac{1}{3}$
58	Come si chiama un angolo di $120^\circ$ ?	Ottuso
59	La differenza fra un numero e 0 è uguale:	al numero stesso
60	Quando due rette distinte si dicono sghembe?	Quando non appartengono allo stesso piano
61	Un insieme costituito da due soli elementi si dice:	finito
62	Un numero è divisibile per 125 quando le sue ultime 3 cifre a destra formano un numero divisibile:	0 per 125 o sono tre zeri
63	Se un monomio è costituito soltanto da un numero, il suo grado è:	0
64	Qual è il periodo della funzione $\cos(x)$ ?	$2\pi$
65	144 è una potenza di:	12
66	In un sistema di assi cartesiani se due punti hanno le coordinate uguali e segno contrario:	sono simmetrici rispetto all'origine degli assi
67	L'insieme di tutte le rette del piano parallele a una retta r si chiama:	fascio improprio delle rette parallele a r
68	Una potenza con esponente 1 ha valore:	uguale alla base
69	Quale tra questi è un metodo di scomposizione dei polinomi:	raccoglimento a fattore comune
70	I 42 olmi di un parco rappresentano $\frac{2}{3}$ di tutti gli alberi presenti. Quanti alberi si trovano nel parco?	63
71	Il luogo dei punti nel piano equidistanti dai lati dell'angolo è:	la bisettrice dell'angolo
72	Le diagonali di un parallelepipedo si incontrano in uno stesso punto che le divide in:	due segmenti congruenti
73	L'unione di due o più insiemi è un insieme costituito:	da tutti gli elementi degli insiemi
74	In un piano cartesiano, l'ordinata del baricentro di un triangolo è:	un terzo della somma delle ordinate dei vertici
75	Il numero 210 è il risultato di uno dei seguenti prodotti:	$7 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3$
76	A quanto corrisponde il 5 nel numero 89,675?	5 millesimi
77	I multipli di un numero dato sono:	maggiori del numero stesso
78	A quanto corrisponde dieci decine di migliaia?	100000
79	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-2 \$ -9$	>
80	Quando per tre punti passa una e una sola retta?	Quando sono allineati
81	Aggiungendo 3 alla radice quadrata di 50 per la radice quadrata di 2 si ottiene:	13
82	L'opposto di una somma è uguale:	alla somma degli opposti dei suoi termini
83	Quante dimensioni ha uno spazio euclideo?	Tre
84	Il risultato della seguente operazione $(9^3 : 3^2)$ è:	3 alla quarta
85	"Data una disequazione, si ottiene una disequazione a essa equivalente aggiungendo a entrambi i membri uno stesso numero o espressione" è:	il primo principio di equivalenza
86	Essendo A e B due numeri naturali, A è divisibile per B quando:	il risultato della divisione $a:b$ è un numero intero
87	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 11?	51832
88	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 0$	$x < -5$
89	Qual è il risultato della seguente addizione $-5 - \frac{2}{5} + 1\frac{1}{4} + \frac{5}{2}$ ?	$-\frac{3}{20}$
90	Quanti spigoli ha un parallelepipedo?	12
91	In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine?	(0,9)
92	La radice quadrata di un numero è:	quel numero che, moltiplicato per se stesso, dà come risultato il numero dato
93	13,7 m corrispondono a:	13700 mm
94	La proprietà per la quale ogni equazione è equivalente a se stessa è:	la proprietà riflessiva
95	Calcolare il valore dell'espressione: $-5a + 3b - 2c$ , per $a = -2$ , $b = -3$ , $c = -4$	9
96	Qual è l'area della superficie laterale di una piramide retta di perimetro $2p$ e apotema $a$ ?	$p$ per $a$
97	Un cilindro è un solido generato dalla rotazione completa, attorno ad uno dei suoi lati di:	un rettangolo
98	Qual è il periodo della funzione $\cotan(x)$ ?	$\pi$

N.	Domanda	Risposta
99	La somma di a+b essendo a = 4 e b = 8, risulta uguale a:	12
100	Considerando il 2000, 25 lustri prima in che secolo eravamo?	XIX
101	Quale delle seguenti indicazioni esprime correttamente la potenza?	$4 \times 4 \times 4 \times 4$
102	Quanti centesimi occorrono per formare una unità?	100 centesimi
103	Il numero 3456 è divisibile per:	12
104	Avendo la seguente proporzione $32:8 = 20:5$ , permutando i medi si ha:	$32:20=8:5$
105	A quanto equivale $\frac{3}{4}$ di 12?	9
106	A cosa corrisponde la cifra 8 nel numero 851?	Alle centinaia
107	L'altezza delle facce laterali della piramide retta si chiama:	apotema
108	Che posizione occupa il 9 nel numero 34960?	Delle centinaia
109	La somma $(3+x)+(5-3x)$ equivale a:	$8-2x$
110	Quale tra i seguenti è elemento neutro dell'addizione?	0
111	Il grado di un monomio è:	la somma di tutti gli esponenti delle lettere
112	Il monomio $5a^3b^2c^2d$ è un monomio di:	8° grado
113	Quanto vale il coseno di 30 gradi?	radice di 3, fratto 2
114	La radice quadrata di un numero positivo:	sono due numeri con uguale valore assoluto e segni opposti
115	"Dato un fascio di rette parallele tagliato da due trasversali, a segmenti congruenti su una trasversale corrispondono segmenti congruenti sull'altra trasversale" è:	il teorema del fascio di rette parallele
116	L'insieme di tutte le rette del piano che passano per uno stesso punto P si chiamano:	fascio proprio delle rette per P
117	Come si chiama l'insieme dei numeri complessi?	C
118	Qual è il valore della seguente espressione, $(26-12:2+15 \cdot 4-13+18:9-44)$ ?	25
119	L'insieme formato dai numeri interi e frazionari costituisce l'insieme dei numeri:	razionali
120	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma implicita?	$ax+by+c=0$
121	Qual è il valore della seguente moltiplicazione $2,43 \times 6,7$ ?	16,281
122	Il cubo di un numero intero positivo è:	un numero intero
123	Quanto vale in gradi un angolo piatto?	180
124	Il triangolo che fornisce i coefficienti dello sviluppo delle potenze dei binomi del tipo a+b, si chiama:	triangolo di Tartaglia
125	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$ , per a = -3, b = -3	90
126	Le progressioni aritmetiche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti
127	Quanto vale il seno di 60 gradi?	radice di 3, fratto 2
128	Quali di questi non è un solido di rotazione?	Piramide
129	Qual è il massimo comune divisore dei tre numeri 24, 144 e 60?	12
130	Data un'equazione numerica del tipo $ax=b$ , questa può essere:	determinata, indeterminata, impossibile
131	Un numero intero è un quadrato perfetto se gli esponenti dei suoi fattori primi sono:	tutti numeri pari
132	L'elemento neutro della moltiplicazione è:	1
133	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 4 e 6?	12
134	Data l'espressione $(10+7) \cdot (10-7)$ , qual è il suo risultato?	51
135	A quanto corrisponde un decalitro?	10 litri
136	Ogni equazione di primo grado nelle tre variabili x,y,z nello spazio cartesiano rappresenta:	un piano
137	I numeri 1,4,9,16,25,36 vengono definiti:	quadrati perfetti
138	"Se un fascio di rette parallele è intersecato da due trasversali, i segmenti che si formano sulla prima trasversale sono direttamente proporzionali ai segmenti che si formano sulla seconda trasversale" è il teorema di:	Talete
139	Quale poligono regolare è la faccia di un ottaedro regolare?	Triangolo equilatero
140	Per quale tra i seguenti valori di x la disuguaglianza $3-x < 2$ è soddisfatta?	2
141	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse x è:	$y=k$
142	A quanto corrisponde il 30% di 40?	12
143	Una progressione aritmetica, di ragione d, è decrescente se:	d è minore di zero
144	Quali sono gli elementi dell'intersezione tra gli insiemi $A\{\text{Mario, Andrea, Sara, Enrico, Guido}\}$ e $B\{\text{Giulio, Guido, Sara, Paolo, Anita}\}$ ?	Sara, Guido
145	Dei seguenti numeri qual è quello che sottratto a 144, dà se stesso?	72
146	Come si definisce il numero 9 nella seguente operazione $45:5 = 9$	Quoziente
147	La somma dei quadrati delle misure delle tre dimensioni di un parallelepipedo rettangolo è uguale:	al quadrato della misura della diagonale
148	A quanto corrisponde il 9 nel numero 51,900?	9 decimi
149	Che valore assume x nella proporzione $x:7=15:4$ ?	26,25
150	L'intersezione degli insiemi $A(8; 7; 0; 4)$ e $B(5; 0; 7; 2)$ è l'insieme:	$C(7;0)$

N.	Domanda	Risposta
151	Qual è il maggiore, tra i numeri seguenti, che approssima per difetto la frazione $41/7$ ?	5,8
152	Il quoziente di due potenze aventi la stessa base, è uguale ad una potenza avente la stessa base, e per esponente:	la differenza degli esponenti
153	Che valore assume x nella seguente equazione $8(2x+1) - 2x = -1$ ?	$x = -9/14$
154	Una progressione aritmetica, di ragione d, è crescente se:	d è maggiore di zero
155	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3/5 > 0$	$x > -3/5$
156	Quale tra le seguenti espressioni rispetta la proprietà distributiva?	$(8+3) \cdot 5 = 8 \cdot 5 + 3 \cdot 5$
157	Quanto pesa il liquido all'interno di una damigiana che piena pesa 56,7 Kg, e vuota pesa 6,2 Kg?	50,5 Kg
158	Dati un piano a e un punto P, la retta passante per il punto e perpendicolare al piano:	esiste ed è unica
159	Un polinomio i cui termini sono disposti in modo tale che gli esponenti di una lettera siano disposti in ordine crescente o decrescente è un:	polinomio ordinato
160	Calcolare il valore dell'espressione: $4abc - 2ab - c^2$ , per $a = 2$ , $b = 1$ , $c = 2$	8
161	Se $(3 \cdot x)^2 = 36$ , quanto vale x?	$x=2$
162	A quanto corrisponde il prodotto $137 \cdot 100$ ?	13700
163	Le condizioni da porre sull'incognita affinché abbiano significato entrambi i membri dell'equazione si chiamano:	condizioni di esistenza
164	Sapendo che $A=2$ e $A+C=3$ , C sarà uguale a:	1
165	Il m.c.m. tra 2, 4, 6, 25 è:	300
166	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	parallelo al piano Oyz
167	Quali dei seguenti numeri è di tanto inferiore a 1.518 quanto superiore a 1.442?	1.480
168	Quale numero rappresenta il MCD (Massimo Comune Divisore) tra 14, 7 e 49?	7
169	Per moltiplicare una somma algebrica per un'altra, basta moltiplicare tutti i termini della prima per ciascun termine:	della seconda e aggiungere i prodotti ottenuti
170	Quanti spigoli ha un tetraedro?	6
171	Quando due insiemi si definiscono disgiunti?	Quando non hanno alcun elemento in comune
172	Due equazioni contenenti la stessa incognita e con lo stesso insieme di soluzioni si dicono:	equivalenti
173	A quanto corrisponde 1 dm quadrato in metri quadrati?	0,01
174	$3/2 + 2/3$ è uguale a:	$13/6$
175	Quanto viene a costare una stampante il cui prezzo è 350 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'8%?	322 euro
176	Il risultato della seguente addizione $(5ax - 3b) + (2ax + b)$ è:	$7ax - 2b$
177	Qual è il M.C.D. nella coppia di numeri 1056, 4928?	352
178	Qual è il valore della seguente espressione letterale $(3a - 2b) : (2a - b)$ , per $a = -2/3$ e $b = 3/4$ ?	$42/25$
179	Cambiando l'ordine degli addendi in un'addizione:	la somma non cambia
180	Lo sviluppo della seguente espressione : $(2a^2 + 3b^2) \times (2a^2 + 3b^2)$ è:	$4a$ elevato 4 + $9b$ elevato 4 + $12a^2b^2$
181	Quanti millesimi occorrono per formare un centesimo?	10 millesimi
182	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$ , per $a = -1$ , $b = 2$	15
183	I termini dell'addizione vengono definiti:	addendi
184	Se un lavoro può essere eseguito in 12 giorni da 9 operai, in quanti giorni potrà essere eseguito da 12 operai?	Nove giorni
185	Qual è il valore della x nella seguente espressione $7:3 = x:(x+2)$ ?	$-7/2$
186	Che cos'è il grado di un polinomio?	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini
187	Acquistando 3 Kg di mele, le quali al kg costano € 1,50, che operazione si compie per conoscere il costo totale?	La moltiplicazione
188	Quale tra queste disuguaglianze è corretta?	$14/3 > 7/3$
189	Calcolando $(2,3)$ elevato 3 si ottiene:	12,167
190	Qual è l'operazione inversa all'estrazione di radice?	L'elevamento a potenza
191	Scrivere un polinomio sotto forma di prodotti di polinomi di grado inferiore vuol dire:	scomporre in fattori il polinomio
192	Qual è la radice quadrata di 121?	11
193	A quante unità corrispondono 5 decine?	50
194	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 16 < 3$	$x < -13$
195	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite può essere:	determinato, indeterminato e impossibile
196	In un piano cartesiano, l'ascissa del baricentro di un triangolo è:	un terzo della somma delle ascisse dei vertici
197	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $5^3 \cdot 5^{\sup 1}$ ?	5 elevato n, con $n = 4$
198	La somma di due numeri relativi opposti è:	0
199	L'espressione $(+2) \cdot (+2)^2$ è uguale a:	$+2^3$

N.	Domanda	Risposta
200	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 1.000 km l'una dall'altra, è pari a 2 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 50.000.000
201	Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali la somma delle distanze da due punti fissi distinti detti fuochi rimane costante è:	un'ellisse
202	Le applicazioni del primo principio di equivalenza sono:	la regola del trasporto e della cancellazione
203	La cifra 3003 è divisibile per:	3
204	L'intersezione di due insiemi A e B è l'insieme C formato dagli elementi:	comuni ad A e B
205	In una trasformazione geometrica, una figura che ha se stessa per immagine è:	una figura unita
206	Se un lavoro può essere eseguito da 32 operai in dodici giorni, in quanto tempo può essere eseguito da 48 operai?	8 giorni
207	Come si definisce una frazione decimale?	Ogni frazione avente per denominatore una potenza di 10
208	Un segmento con gli estremi coincidenti è:	nullo
209	Il quadrato della somma di due monomi è uguale al quadrato del primo monomio, più il doppio prodotto del primo per il secondo:	più il quadrato del secondo monomio
210	Qual è il 16% di 400?	64
211	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante?	y=x
212	L'espressione (-5)·(+3)·(-2)·0 è uguale a:	0
213	8 centinaia, 5 decine, 0 unità, 0 decimi e 7 centesimi corrisponde a:	850,07
214	Eseguendo la seguente addizione (+3/2)+(+8/5)+(1/10) si ottiene:	+16/5
215	Qual è il risultato della moltiplicazione 13.000 · 20?	260.000
216	2/3 + 1/6 è uguale a:	5/6
217	Un carro carico di legname pesa al lordo 84 q. Se la tara è i 3/14 del peso lordo qual è il peso netto?	66 q
218	Dividendo per 1/2 la frazione 15/8 si ottiene:	15/4
219	Moltiplicando per -3 la somma di -3 e -5 e dividendo il risultato per -8 si ottiene:	-3
220	Qual è la cifra delle migliaia in 34851?	4
221	Quando si sottrae uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che:	ha lo stesso senso di quella data
222	Qual è il valore massimo della funzione sin(x) al variare di x?	1
223	Per raggiungere una località alla media di 120 km/h si impiegano 2 ore e 30 minuti. a quale media si viaggerà per arrivare in 3 ore e 20 minuti?	90
224	A quanto corrisponde la frazione 3/5?	0,6
225	Nella somma 7/11+x=1, x è uguale a:	4/11
226	Dati due numeri razionali relativi concordi il loro prodotto:	è sempre positivo
227	Cosa si ottiene moltiplicando il cubo di 10 per 0,555?	555
228	Il valore di a elevato m per a elevato n è:	a elevato m+n
229	La radice cubica di 8 è:	8 elevato 1/3
230	Se con 84 litri di latte si ottengono 7 kg di formaggio, quanti litri di latte occorrono per produrne 13 kg?	156 litri
231	Qual è il valore massimo della funzione cos(x) al variare di x?	1
232	Quanto viene a costare un paio di pantaloni il cui prezzo è 130 euro e sui quali viene applicato uno sconto del 30%?	91 euro
233	Due numeri relativi se preceduti da segni diversi sono:	discordi
234	Come è detto un angolo superiore a 90°?	Ottuso
235	Per quale valore di x la differenza 75-x vale 48?	27
236	35,71·10 corrisponde a:	357,1
237	Quale poligono regolare è la faccia di un icosaedro regolare?	Triangolo equilatero
238	0,1 elevato 3 corrisponde a:	0,001
239	Il valore di x che soddisfa la relazione 4x+12=1/4x è:	-48/15
240	La somma degli uomini alti 4 metri è un insieme:	vuoto
241	Se n è un numero intero positivo, maggiore di 1, si dice potenza ennesima di un numero relativo a:	il prodotto di n fattori uguali ad a
242	Che valore ha la radice quadrata di 576?	24
243	Tra due numeri primi il loro m.c.m. è:	il loro prodotto
244	L'espressione (+13) + (-8) è:	5
245	Che valore assume l'espressione: 3a <sup>2</sup> - 7a - 8, per a = 3?	-2
246	Se 25:x è uguale a 5, quanto vale x?	5
247	Qual è il 6% di 500?	30
248	Le progressioni geometriche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti
249	Come si chiamano i punti che delimitano un segmento?	Estremi

N.	Domanda	Risposta
250	In un piano cartesiano, quante rette passano per due punti distinti?	Una e una sola
251	Il prodotto di due numeri relativi concordi è un numero relativo:	sempre positivo
252	Quale tra le seguenti frazioni non è semplificabile?	1/3
253	Dato un trapezio di basi 10 e 4, il segmento che unisce i due punti medi delle diagonali è lungo:	3
254	Quante facce ha un prisma a base esagonale?	8
255	Se tre comete, di cui la prima ritorna ogni 4 anni, la seconda ogni 8 anni e la terza ogni 12 anni, sono apparse nell'anno 2000, in quale anno riappariranno di nuovo tutte e tre?	Nel 2024
256	A quante unità corrispondono 1850 centesimi?	18,50 unità
257	Il quoziente di due numeri uguali è:	uguale all'unità
258	Quale poligono regolare è la faccia di un tetraedro regolare?	Triangolo equilatero
259	La superficie di un poliedro è:	la somma delle superfici di tutte le sue facce
260	Su una carta geografica 1:5.000 una distanza di 4 m a quanti dm equivale nella realtà?	200.000
261	In una fabbrica di utensili ogni 800 pezzi se ne producono 12 difettosi. Qual è il rapporto tra i pezzi difettosi e quelli prodotti?	3/200
262	La frazione 48/49 è:	minore di 1
263	Calcolare il valore dell'espressione $(2^0)^3$	1
264	Quale numero non è divisibile per 5?	1254
265	Che tipo di numero è Pi greco?	Un numero reale
266	Data l'equazione $9x + 6 = 6x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 2
267	Un punto P si trova sull'asse del segmento AB, se AP=12,2 cm, quanto misura BP?	12,2 cm
268	Il numero 23 è:	un numero primo
269	A quanto corrisponde un decagrammo?	10 grammi
270	Quante cifre ha dopo la virgola il numero pi greco?	Infinite
271	Le grandezze di una stessa specie si dicono:	omogenee
272	Per quale numero è divisibile 34560?	15
273	Aggiungendo al doppio di -8 il triplo di +4 e moltiplicando il risultato ottenuto per +1/4 si ottiene?	-1
274	La funzione $y=\cos(x)$ è una funzione periodica?	Sempre
275	L'espressione 5 elevato 3/2 corrisponde:	alla radice quadrata di 5 elevato 3
276	La potenza di un numero relativo positivo è:	sempre positiva
277	Il numero romano MCMLXXXI corrisponde a:	1981
278	Qual è la frazione equivalente a 5/9 il cui denominatore è 72?	40/72
279	Quale valore assume la x nella seguente equazione, $21x - 5 - (24x - 7) = 0$ ?	+2/3
280	L'espressione 0 elevato 4 è uguale a:	0
281	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a=0,67; b=6,7; c=3/5; d=0,06; e=6	d; c; a; e; b
282	Quando un insieme B è sottoinsieme di un insieme A?	Quando ogni elemento di B appartiene ad A ma non viceversa
283	Un numero è cubo se, scomposto in fattori, gli esponenti dei fattori sono tutti multipli di:	3
284	Come può essere scritto il numero +5 elevato -3?	1/125
285	Un numero relativo negativo elevato a potenza:	risulta negativo se l'esponente è dispari
286	Un cono è un solido generato dalla rotazione completa di:	un triangolo rettangolo attorno a uno dei cateti
287	Nel sistema di numerazione in base 3 a che numero decimale corrisponde 1010?	30
288	Che nome prende la variabile x in una disequazione algebrica di primo grado?	Incognita
289	Qual è il valore dell'espressione $2a-3b$ , ponendo a=+3 e b=-6?	+24
290	Il numero reale $(-3)^3$ è:	un numero negativo
291	La potenza di 3 elevato 4 è equivalente a:	3·3·3·3
292	Quanto vale 2 alla quinta?	32
293	A quanto corrisponde la cifra romana MDCCCVI?	1806
294	Il risultato della somma del più grande numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è:	1098
295	Quale proprietà dell'addizione è stata applicata nell'uguaglianza: $12+9+10=12+10+9$ ?	Commutativa
296	Che cos'è il grado di un polinomio?	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini
297	Calcolare il triplo del quadrato del rapporto tra il quadruplo di 6 e il doppio di 12.	3
298	Come sono definiti i numeri relativi +3 e -3?	Opposti
299	L'angolo che si ottiene come intersezione fra un diedro ed un qualunque piano perpendicolare al suo spigolo è:	la sezione normale del diedro
300	Se a= -1, b= +3 e c= -4, quale è il valore di a+b+c?	-2
301	Qual è la somma dei numeri tra 23 e 30?	212
302	Per quale numero è divisibile 1230?	5

N.	Domanda	Risposta
303	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$ , per $a = 1/2$ , $b = -1/3$	0
304	Un triangolo ha la base di cm 7 e l'altezza di cm 4, qual è l'area della sua superficie?	14 cm quadrati
305	Se in una qualsiasi proporzione si cambiano fra loro i due medi, o i due estremi si ha:	una nuova proporzione
306	Quale valore di x risolve la proporzione $32:x=16:4$ ?	$x=8$
307	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una retta?	$y=mx+q$
308	Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali è costante il valore assoluto della differenza delle distanze da due punti fissi detti fuochi è:	un'iperbole
309	Come si scrive in cifre 6 migliaia 0 centinaia 3 decine 5 unità?	6035
310	Un'equazione di secondo grado con $\Delta=0$ ha:	un'unica soluzione
311	In un cesto di 560 mele il 15% sono marce. Quante sono quelle buone?	476
312	Quale simbolo indica l'insieme di vuoto?	$\emptyset$
313	Una botte contiene 9,20 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	184
314	Qual è la radice quadrata del numero 144?	12
315	Ogni numero composto si può porre sotto forma di:	prodotto di 2 o più fattori primi
316	Il luogo geometrico dei punti dello spazio aventi distanza r da un punto fisso C si dice:	superficie sferica di centro C e raggio r
317	A quanto equivale c nella seguente espressione $a = c/2+b$ ?	$c = 2a-2b$
318	Un'uguaglianza dove compaiono espressioni letterali per le quali si cercano i valori da attribuire a una o più lettere che rendono vera l'uguaglianza è:	un'equazione
319	Le perpendicolari ad una retta s condotte per un suo punto P:	giacciono tutte sullo stesso piano
320	Che differenza c'è tra ortogonale e perpendicolare?	Nessuna
321	L'espressione $-2x+3ab-3x-3ab$ ridotta in termini simili corrisponde a:	$-5x$
322	Qual è l'area della superficie di una sfera con raggio r?	$4\pi r^2$
323	Qual è il fattore per cui le frazioni $3/4$ e $9/12$ sono equivalenti?	3
324	Quale dei seguenti non è un solido di rotazione?	Parallelepipedo
325	Il numero 7,68 è il 3% di:	256
326	I due monomi $7ab^2$ e $ab^2$ sono:	simili
327	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo di base pari a 300 mm e altezza pari a 6 cm?	90 centimetri quadrati
328	Quanto vale la somma per la differenza di un binomio?	Quadrato del primo meno quadrato del secondo
329	Qual è quel numero che sommato al suo doppio dà come risultato 15?	5
330	Quanto vale il quadrato di un binomio?	Quadrato del primo più quadrato del secondo più doppio prodotto del primo per il secondo
331	Un numero è divisibile per 12 se è divisibile:	sia per 3 che per 4
332	Il prodotto di un numero relativo diverso da zero per il suo reciproco è:	sempre 1
333	Dati i numeri $-7$ , $-3/4$ , $-2$ , essi sono tutti:	negativi
334	Qual è il valore della seguente espressione $(13/10-7/5)$ elevato 3?	$-1/1000$
335	Qual è il 10% di 1.500?	150
336	Il numero 72 è il risultato di uno dei seguenti prodotti:	$3^4 \cdot 2^3$
337	Qual è il m.c.m. tra i numeri 89; 13; 32?	37024
338	La parte di angoloide compresa fra il suo vertice e un piano che interseca tutti i suoi spigoli è:	una piramide
339	Quanto viene a costare un abito il cui prezzo è 650 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	520 euro
340	Quale valore di x risolve la proporzione $6:9=x:3$ ?	2
341	Il 75% di 500?	375
342	Il diagramma di una funzione lineare è:	una retta
343	La somma di due o più addendi non cambia:	cambiando l'ordine degli addendi
344	Quando si somma uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che:	ha lo stesso senso di quella data
345	Il m.c.m. di due o più numeri primi tra loro è:	il loro prodotto
346	Qual è l'area della superficie laterale di un cilindro di altezza h e raggio della circonferenza di base r?	$2 \pi r h$
347	Data la proporzione $a:b=c:d$ , si può dire che $a \cdot d = b \cdot c$ perché:	Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi
348	Qual è il valore della frazione $135/5$ ridotta ai minimi termini?	27
349	Se $2 : 10 = 3 : x$ , x è uguale a:	15
350	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	si dimezza
351	Se l'esponente è 0 e la base è un numero naturale diverso da 0, allora la potenza:	è 1
352	Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y?	X=negativo; Y=positivo

N.	Domanda	Risposta
353	Due o più numeri si dicono primi tra loro se:	non hanno alcun divisore comune oltre l'unità
354	In una disequaglianza si può sopprimere un termine?	Sì, se è comune ai due membri
355	Per quale valore di x si verifica la disequazione $-x < 6$ ?	$x > -6$
356	Qual è il risultato della seguente somma $0,34hl + 33,6 dl + 4,5dal$ :	82,36l
357	Nella seguente serie di numeri relativi $+2; -3/2; +1; -5; -2; +1,5; +3$ , quali sono le coppie formate da numeri opposti?	$(+2; -2)$ e $(-3/2; +1,5)$
358	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 4a - 1$ , per $a = -1$ ?	4
359	Il numero $13^2$ è:	maggiore di 168
360	Se un dolce del peso di 300 grammi costa 15 euro, quanto costerà un dolce analogo del peso di 500 grammi?	25 euro
361	La radice cubica di 125 è?	5
362	Quali sono i due numeri la cui somma è 36 e uno è $5/4$ dell'altro?	20; 16
363	La funzione $y=\sin(x)$ è una funzione periodica?	Sempre
364	A quanto corrisponde il 20% di 50?	10
365	In una progressione aritmetica, la differenza costante fra un termine e il suo precedente viene chiamata:	ragione della progressione aritmetica
366	Il 7% di 200 corrisponde a:	14
367	Nell'insieme dei numeri reali non esiste la radice quadrata di un numero:	negativo
368	Quando un'equazione si dice impossibile?	Quando non ammette soluzioni
369	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(9^0)$ elevato n, con $n = 1/8$ ?	1 elevato n, con $n = 1/8$
370	In un sistema di assi cartesiani, $y=ax$ è l'equazione di una retta:	passante per l'origine degli assi
371	Qual è il Massimo Comun Divisore dei tre numeri 9, 12 e 16?	1
372	Qual è il 3% di 400?	12
373	Il risultato di una divisione tra due numeri relativi:	è positivo se dividendo e divisore sono concordi
374	Data l'equazione $9x + 8 = 7x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 4
375	Quanto vale, in gradi, un angolo giro?	360
376	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$ , per $a = -1$ , $b = 1$ , $c = -1$	3
377	Una funzione da A a B è biiettiva quando:	è sia iniettiva sia suriettiva
378	Quale tra le seguenti disuguaglianze è esatta?	$9/4 > 2/3$
379	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	$1/2$
380	Un prisma si dice retto se gli spigoli laterali sono:	perpendicolari ai piani delle basi
381	Due piani incidenti sono perpendicolari quando:	dividono lo spazio in quattro diedri retti
382	Qual è il valore della seguente disequazione $2 \cdot (3x-1) + 5 \cdot (x+3) > 3x + 29$ ?	$x > 2$
383	Quali sono quei numeri consecutivi la cui somma eguaglia il minore di essi aumentato di 11?	10; 11
384	Una piramide retta si dice regolare quando la sua base è:	un poligono regolare
385	A quanto corrisponde la radice quadrata di 81?	9
386	Dati gli insiemi A(1,2,4,5,8,9) e B(0,2,3,5,8,10) l'insieme C di unione è:	(0,1,2,3,4,5,8,9,10)
387	Qual è la somma (in gradi) degli angoli interni di un triangolo qualsiasi?	180
388	Come si chiama l'insieme dei numeri relativi?	Z
389	In una libreria, i volumi di fumetti sono disposti in 7 pile, ciascuna formata da 12 libri. Si decide di riordinare i fumetti in 4 pile, in modo tale che tutte contino lo stesso numero di libri. Quanti volumi di fumetti ci sono in ciascuna pila?	21
390	Cambiando il segno a tutti i termini di un polinomio si ottiene un:	polinomio opposto
391	Quante dimensioni ha un punto?	Nessuna perché è adimensionale
392	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	84640
393	Calcolando $5/9$ di 108, si ottiene:	60
394	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 16 < 3$	$x < 19$
395	Un numero relativo negativo al quadrato:	è sempre positivo
396	Calcolare $37^{\circ}17'32'' - 25^{\circ}22'18''$	$11^{\circ}55'14''$
397	Un triangolo ha la base di cm 5 e l'altezza di cm 4, qual è l'area della sua superficie?	10 cm quadrati
398	Il risultato dell'operazione $0 : 0$ è?	Indeterminata
399	Nei due membri di un'equazione due addendi si possono elidere quando:	sono uguali
400	Utilizzando una sola volta le cifre 1, 2, 3, 4 qual è, tra le seguenti, la frazione più grande che abbia un numero di due cifre al numeratore ed uno numero con due cifre al denominatore?	$43/12$
401	Quale tra le seguenti è una coppia di numeri relativi concordi con il modulo del secondo pari al doppio del primo?	+3 +6
402	50 è il 25% di:	200
403	Qual è la media della successione di dati 10;12;21;32;44;51;64;73;80?	43

N.	Domanda	Risposta
404	Riducendo ai minimi termini la frazione 48/60 si ottiene:	4/5
405	62,23 litri corrispondono a:	6223 cl
406	Trovare il valore della x nella proporzione $3 : x = x : 27$	9
407	La sfera è un solido generato dalla rotazione di:	un semicerchio intorno al suo diametro
408	Se la tara è 0,5 kg e il peso lordo è 3.500 g, quanto sarà il peso netto?	30 hg
409	3 elevato 6 diviso 3 elevato 2 è uguale a:	3 elevato 4
410	Il risultato della somma di due numeri naturali consecutivi è 9. Quali sono i due numeri?	4;5
411	Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è:	polinomio completo
412	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del II e IV quadrante?	$y=-x$
413	A quanto corrisponde a elevato 2 sommato ad a elevato 1?	$a^2+a$
414	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $b=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse y
415	A quante unità corrispondono 5 decine?	50
416	Quale valore di x risolve la proporzione $4 : x = 5 : 25$ ?	20
417	Qual è quel numero che aumentato dei suoi 2/3, è uguale ai suoi 4/3 aumentati di 7/3?	7
418	Quanto viene a costare un terreno il cui prezzo è 150.000 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 6%?	141.000 euro
419	Serena, che possiede 5 acquari con 14 pesci ciascuno, decide di sistemarli più comodamente in 10 acquari. Supponendo che ciascuno di essi ospiti lo stesso numero di pesci, quanti ve ne sono in ogni acquario?	7
420	A quali tra questi monomi è simile il monomio $3a^5$ ?	$5a^5$
421	Data l'equazione $4x + 6 = 7x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	2
422	Trovare il risultato della seguente operazione: MDCCVI - CCCXLII	MCCCLXIV
423	Considerando un sistema di assi cartesiani in cui x rappresenta l'asse delle ascisse e y l'asse delle ordinate, il punto A(-2,-7) si trova:	nel III quadrante
424	La somma di un numero e del suo consecutivo è uguale al triplo del numero stesso diminuito di 5, qual è tale numero?	6
425	A quanto equivale $3 \cdot 4 \cdot 6 / 18$ ?	4
426	Qual è il valore della x nella seguente proporzione: $1/2x : 4 = 3 : 6$	4
427	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 9?	83178
428	Quale delle seguenti affermazioni è esatta?	La somma algebrica di due polinomi di terzo grado è sempre un polinomio di terzo grado
429	Se nel ciclo urbano un'automobile percorre 12 Km con 1 litro di benzina e nel ciclo extraurbano ne percorre 20, quanti Km percorre in media l'autovettura con 1 litro di carburante?	16
430	Data l'equazione $3x + 3 = 2x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 3
431	Due numeri reali positivi sono sempre:	maggiori di zero
432	5,76 litri corrispondono a:	576 centilitri
433	Calcolare il valore dell'espressione $(3^3)^n$ elevato n, con $n = 1/3$	3
434	Una successione numerica, nella quale la differenza fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una progressione aritmetica
435	Una trasformazione geometrica è:	una corrispondenza biunivoca che associa a ogni punto del piano uno e un solo punto del piano stesso
436	In un angoloide di vertice V la somma degli angoli in V delle facce è:	minore di un angolo giro
437	Qual è l'ordine crescente di tali numeri, $-2/3$ ; 0; $1/5$ ; $-7/2$ ; 2?	$-7/2$ ; $-2/3$ ; 0; $1/5$ ; 2
438	Quale dei seguenti numeri non è divisibile per 4?	3.514
439	A quanto equivalgono 35 unità?	3500 centesimi
440	In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 5 nere, 25 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina verde?	1/2
441	A quanto corrispondono 8,6 km?	8600m
442	Due monomi sono simili se:	hanno la stessa parte letterale
443	A quanto corrisponde centoventisette millesimi?	0,127
444	Il numero 0,8 è:	<1
445	Qual è il valore dell'espressione: $34-22+9-10$ ?	11
446	Avendo 816 litri di birra, quante botticelle da 12 litri dovremo acquistare?	68
447	Un negozio di pelletteria espone 36 borse in ciascuna delle sue 2 vetrine. Se lo stesso numero di borse venisse distribuito in 3 vetrine, in modo da disporre in ciascuna lo stesso numero di pezzi, quante borse ci sarebbero in ogni vetrina?	24
448	Quale tra le seguenti frazioni è la generatrice del numero periodico 0,333...?	1/3
449	Qual è, tra le seguenti, la successione ordinata secondo numeri crescenti?	-9; -2; 0; $+3/2$ ; +2

N.	Domanda	Risposta
450	7 centinaia, 4 unità, 9 centesimi e 2 millesimi corrisponde a:	704,092
451	La divisione è:	l'operazione inversa della moltiplicazione
452	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è indeterminato se ha:	infinite soluzioni
453	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^0)^3$ ?	$1^3$
454	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	12741
455	Come si chiama l'insieme dei numeri razionali?	Q
456	Quanto viene a costare un cappotto il cui prezzo è 1.300 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 12%?	1.144 euro
457	Un insieme B è un sottoinsieme di A se:	ogni elemento di B appartiene ad A e non viceversa
458	Per quale valore di x l'equazione $(x-17)= 24-13$ è vera?	$x=28$
459	Quanto vale 0 elevato alla 1?	0
460	Dati due insiemi A $\{-1; +1; -2; +2\}$ e B $\{-2; -1; 0; +1; +2\}$ qual è l'insieme d'intersezione?	$\{-1; +1; -2; +2\}$
461	Qual è il valore dell'espressione $a \cdot b - (a-b) - (b-a) \cdot a$ sapendo che $a=+2$ e $b=-1$ ?	+1
462	Quante dimensioni ha un piano?	Due
463	Per stabilire quale fra due frazioni aventi denominatori disuguali è la maggiore, basta ridurla allo stesso denominatore e vedere quale delle due ha:	il numeratore maggiore
464	Due numeri relativi sono discordi se sono:	preceduti da segni diversi
465	Avendo la seguente divisione 49:33, il quoziente è 1,4848...il numero 48 è definito:	periodo
466	A quanto è uguale il 10% di 300?	30
467	L'insieme dei numeri reali per i quali la disuguaglianza, ottenuta sostituendoli all'incognita, ha significato è:	il campo di esistenza di una disequazione
468	Qual è il valore minimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x?	-1
469	Qual è la somma dei numeri da 45 a 50?	285
470	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$ , per $a = 3$ , $b = 1$ , $c = -3$	24
471	Qual è la soluzione dell'operazione, $(-5/4 + 1/2)$ elevato 2?	9/16
472	Moltiplicando più numeri relativi il risultato è nullo:	se è nullo almeno un fattore
473	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$ , per $a = 2$ , $b = 2$ , $c = -1$	-98
474	Dividendo per 3 la radice quadrata della somma di 150+75,che valore si ottiene?	5
475	Quanto vale, in gradi, un angolo retto?	90
476	Qual è il 20% di 3.600?	720
477	Il numero romano MCMLXXVIII corrisponde a:	1978
478	Com'è definita la proprietà fondamentale di una proporzione?	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi
479	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $3x + 15 > 0$	$x > -5$
480	Il numero 154/420 ridotto ai minimi termini corrisponde a:	11/30
481	Qual è il 25% di 1450:	362,5
482	Qual è il valore della radice cubica di $4 \cdot 128$ ?	8
483	Quante facce ha un parallelepipedo?	6
484	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $z = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano:	parallelo al piano Oxy
485	Quanto vale il seno di 45 gradi?	radice di 2, fratto 2
486	La soluzione della seguente equazione, $9-5x-3(1-3x) = 0$ è:	-3/2
487	Quale poligono regolare è la faccia di un dodecaedro regolare?	Pentagono regolare
488	Quale poligono regolare è la faccia di un esaedro regolare?	Quadrato
489	Qual è il valore di $-2/3+5/2-3/4$ :	13/12
490	Si dice potenza di un numero:	il prodotto di più fattori uguali a quel numero
491	Le rette che si corrispondono in una traslazione sono:	parallele
492	Due numeri relativi si dicono uguali se:	sono concordi e hanno uguale valore assoluto
493	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $z = 0$ rappresenta il piano:	Oxy
494	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 9a - 6$ , per $a = 5$ ?	-1
495	Il valore di x nell'equazione $1,19x = 1190$ è:	1000
496	In un sistema di assi cartesiani x,y, le rette di equazione $y=mx+q$ e $y=m'x+q$ sono parallele se:	$m=m'$
497	Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $2a + b = c$	$b = c - 2a$
498	Nell'equazione $5x-40=85$ , x corrisponde a:	25
499	Quale delle seguenti espressioni equivale a " $6^a \cdot a^b \cdot b^b$ "?	$6a^2b^3$
500	Per quale valore di x l'espressione $3+(x:4)$ dà 7?	16
501	Se $x=5$ , 10 elevato x è uguale a:	100000
502	Quanto vale l'espressione $2+2^2$ ?	6

N.	Domanda	Risposta
503	Come si chiama l'uguaglianza di due rapporti?	Proporzione
504	Se un cavallo in un'ora e 20 minuti percorre 80 chilometri, quale distanza coprirà in 9 minuti?	9 chilometri
505	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $3a + 1 = a + 2$ ?	1/2
506	Il polinomio che si ottiene addizionando al primo l'opposto del secondo è:	la differenza di due polinomi
507	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $2^3 \cdot 2^{\sup 1}$ ; ?	2 elevato n, con n = 4
508	Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	27 euro
509	Il 35% di 150 è:	52,5
510	Come si chiama l'insieme dei numeri reali?	R
511	Una disuguaglianza fra due espressioni letterali per la quale si cercano valori di una o più lettere, che rendono la disuguaglianza vera è:	una disequazione
512	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $10-x=3$ ?	7
513	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 2?	1/6
514	100 è una potenza di:	10
515	Risolvere la seguente operazione: $(2^3)^2$	64
516	Dei seguenti numeri, qual è quello che, addizionato al suo triplo, dà come risultato -128?	-32
517	Quale, tra le seguenti coppie, rappresenta numeri opposti?	+3/4 e -3/4
518	Il numero 98,5 corrisponde alla frazione:	985/10
519	Qual è il risultato dell'espressione $(a+b+c)-(c-b)$ sapendo che $a=1/2$ ; $b=1/6$ ; $c=2/3$ ?	5/6
520	Due piani distinti che si intersecano in un punto, cosa hanno in comune?	Una retta che passa per quel punto
521	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 7?	Tra 2 e 3
522	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 15.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	7.500 l
523	Qual è il m.c.m. tra i numeri 24,48,60,72?	720
524	Un numero elevato 0 corrisponde a:	1
525	Quali tra le seguenti grandezze non sono tra loro inversamente proporzionali?	Il percorso compiuto da un veicolo a velocità costante ed il tempo impiegato a percorrerlo
526	Un'equazione di secondo grado con $\Delta > 0$ ha:	due soluzioni distinte
527	Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre mediane
528	Qual è il risultato della moltiplicazione $56,3 \cdot 10.000$ ?	563.000
529	Come viene definita l'espressione $(A+B)$ elevato 2?	Quadrato di un binomio
530	Qual è il m.c.m. dei numeri 25;78;90?	5850
531	Una relazione fra due insiemi A e B, nel quale ad ogni elemento di A è associato uno e un solo elemento di B è:	una funzione
532	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Quadrato di binomio
533	$3^2$ elevato alla terza equivale a:	3 elevato alla sesta
534	Quale valore di x risolve la proporzione $3/5 : x = 8/5 : 1/6$ ?	1/16
535	Qual è l'elemento neutro per la sottrazione?	0
536	Il quadrato di a è:	a·a
537	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 0,2%?	1/500
538	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$ , per $a = -2$ ?	8
539	A quanto corrispondono 100 unità?	10000 centesimi
540	Qual è la soluzione della seguente divisione $(+5/4) : (-3/4)$ ?	-5/3
541	Se si aggiunge 1/3 al risultato della somma $2/5 + 1/15$ e successivamente si toglie 3/5, si ottiene:	1/5
542	Quante facce ha un icosaedro?	20
543	Qual è il quoziente della divisione tra frazioni $(2/3) : (7/5)$ ?	10/21
544	Nella proporzione $3:5 = 9:15$ gli antecedenti sono:	3 e 9
545	Se a è uguale a x elevato n allora x vale:	radice ennesima di a
546	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = 0$ rappresenta il piano:	Oyz
547	Se un alunno deve risolvere 70 quesiti e possiede 30 secondi per rispondere a ciascuno di essi, quanti saranno i minuti totali a sua disposizione?	35
548	Quante dimensioni ha una retta?	Una
549	Quanto vale il prodotto dei tre numeri naturali 2, 3 e 4?	24
550	Che valore assume x nella seguente proporzione $18:6=x:4$	12
551	Due monomi sono uguali quando hanno:	lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale
552	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è:	$x=h$

N.	Domanda	Risposta
553	Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a $\frac{5}{7}$ ?	$\frac{20}{28}$
554	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 10 chilometri di distanza?	10 cm
555	Quanto viene a costare una lampada il cui prezzo è 60 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 5%?	57 euro
556	A quanto equivale $\frac{2}{5}$ di 20?	8
557	Il numero 47 è:	un numero primo
558	La funzione $y=\tan(x)$ è periodica?	Sempre
559	A quanto è uguale il 10% di 200?	20
560	A quanto equivale il modulo di quel numero relativo ottenuto dal prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero?	Al prodotto dei moduli
561	Il luogo geometrico dei punti di un piano equidistanti da un punto fisso detto fuoco e da una retta detta direttrice è:	una parabola
562	Quanto vale qualsiasi numero elevato alla 1?	Se stesso
563	Sottraendo 8 da un numero si ottiene 11, qual è quel numero?	19
564	Qual è quel numero che se ai suoi $\frac{3}{5}$ si addiziona 36 si ottiene 45?	15
565	Quale delle seguenti espressioni equivale a " $a+a+a+b+b$ "?	$3a+2b$
566	Qual è il 15% di 2.500?	375
567	Qual è il 6% di 600?	36
568	Un esempio di numero relativo negativo è:	-3
569	Cosa indica la sigla M.C.D?	Il massimo comune divisore
570	I numeri $-\frac{3}{4}$ ; $+\frac{7}{2}$ ; -3,5; -0,01 sono :	razionali relativi
571	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Quadrato di trinomio
572	A quanto equivale x nell'espressione $x(10-1)=(26-2)$ :	$x=\frac{8}{3}$
573	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è impossibile se ha:	nessuna soluzione
574	Qual è quel numero naturale che, moltiplicato per se stesso, dà 144?	12
575	Una potenza la cui base è negativa e il cui esponente è pari e positivo risulta:	positiva
576	Sezioni parallele di uno stesso diedro sono:	congruenti
577	3 migliaia, 4 centinaia e 2 unità corrisponde a:	3402
578	Qual è il numero il cui cubo è 216?	6
579	Qual è il 5% di 220?	11
580	Il numero 32,73 corrisponde a:	$\frac{3273}{100}$
581	Una progressione geometrica, di ragione q, è decrescente se:	$0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi
582	Nel numero 1234, il 2 rappresenta:	le centinaia
583	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 15%?	$\frac{3}{20}$
584	A e B si dicono insiemi equipotenti:	se possono essere messi in corrispondenza biunivoca tra loro
585	Qual è il 20% di 1.800?	360
586	Nella rappresentazione dei numeri binari il 4 corrisponde a:	100
587	Due insiemi finiti fra i quali si possa stabilire una corrispondenza biunivoca si dicono:	equipotenti
588	Quanto vale il prodotto dei numeri 5, 6 e 7?	210
589	In una classe i banchi sono disposti su 6 file di 8 banchi ciascuna. Se si decidesse di formare solo 4 file, tutte con lo stesso numero di banchi, quanti sarebbero i banchi di una fila?	12
590	In una proporzione i medi sono 15 e 12 e gli estremi 10 e 18. Come va scritta?	$10:15=12:18$
591	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 24, 144 e 60?	720
592	Quante facce ha un cubo?	6
593	Quanto vale 2 elevato alla 2 elevato al quadrato?	16
594	In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 10 nere, 20 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina nera?	$\frac{1}{5}$
595	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma esplicita?	$y=mx+q$
596	La frazione $-\frac{1}{2}$ è maggiore di:	$-\frac{3}{2}$
597	La cifra romana MDCX corrisponde a:	1610
598	Se di 2.600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta?	70%
599	La somma di due numeri relativi discordi:	ha il segno del numero di modulo maggiore
600	Come si chiama un angolo di $95^\circ$ ?	Ottuso
601	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di al più un elemento di A si dice:	funzione iniettiva
602	Quale cifra esprime un millesimo?	0,001

N.	Domanda	Risposta
603	Una figura solida delimitata da un numero finito di poligoni appartenenti a piani diversi e tali che ogni poligono non attraversi il solido è detta:	poliedro
604	La frase "Qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è:	sempre vera
605	Qual è quel numero che aggiunto a 30 dà per somma il triplo del numero stesso?	15
606	In una progressione geometrica, il quoziente costante fra un termine e il suo precedente è detto:	ragione della progressione geometrica
607	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	3/9
608	180 è il 30% di:	600
609	Per raggiungere l'unità quanti centesimi devono essere aggiunti a 0,44?	56
610	Qual è il 4% di 200?	8
611	Il numero 809 è un numero:	primo
612	"Un fascio di piani paralleli intersecati da due trasversali intercetta su di esse segmenti corrispondenti proporzionali" è l'enunciato del teorema di:	Talete
613	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Cubo di binomio
614	13,7m è uguale a:	13700mm
615	Per calcolare un'espressione contenente parentesi, quali valori vanno calcolati prima?	Quelli contenuti nelle parentesi più interne
616	Data l'equazione $6x - 15 = x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	3
617	Il cubo di un numero relativo positivo è un numero:	sempre positivo
618	Il prodotto di un qualunque numero relativo per zero:	è uguale a zero
619	La differenza di due numeri positivi si ottiene addizionando:	al minuendo l'opposto del sottraendo
620	La radice quadrata di un prodotto è uguale:	al prodotto delle radici quadrate dei singoli fattori
621	Riducendo la seguente frazione 405/1215 ai minimi termini si ottiene:	1/3
622	Per ottenere una unità quanti centesimi si devono aggiungere a 0,68?	32 centesimi
623	La seguente espressione $(3 \cdot 5) + (4 \cdot 3)$ risulta uguale a:	27
624	In che modo può essere scritto b al cubo?	$b \cdot b \cdot b$
625	A quale cifra corrisponde il numero romano CCLI:	251
626	Qual è la radice quadrata di 900?	30
627	Quale, tra i seguenti numeri, è maggiore di 0 e minore di 1	1/2
628	Nel numero 3,654 il 4 corrisponde:	ai millesimi
629	L'insieme dei numeri dispari:	è un insieme infinito
630	Giovanni possiede 47 figurine, nel corso di una gara ne perde 24, poi ne vince 19, ne perde altre 12 e infine ne vince altre 8, con quante figurine termina la gara?	38
631	Il prodotto di due o più fattori non cambia comunque si cambi l'ordine dei fattori. A quale proprietà delle moltiplicazioni corrisponde?	Commutativa
632	Nell'equazione $3x^2 - 58 = 17$ , x corrisponde a:	5
633	Quale di queste disuguaglianze è quella esatta?	$-3/2 > -7/2$
634	Il numero $(2+3)^2$ è:	un quadrato perfetto
635	Qual è in numeri romani il risultato di $72 \cdot 4$ ?	CCLXXXVIII
636	Data la seguente sottrazione (153-20):	153 è il minuendo
637	Quale delle seguenti affermazioni è vera:	$0,9t > 9kg$
638	Un luogo geometrico è:	l'insieme di tutti e soli i punti che godono di una proprietà, detta proprietà caratteristica del luogo
639	Tra i numeri 1 e 3 il M.C.D. è:	1
640	Qual è il M.C.D. tra i numeri 20; 68; 12?	4
641	Volumi uguali di sostanze con densità diverse hanno:	peso diverso
642	Il quoziente di due monomi ha per coefficiente:	il quoziente dei coefficienti
643	Dati due numeri relativi positivi è maggiore il numero con:	maggior valore assoluto
644	Due disequazioni si dicono equivalenti se hanno:	lo stesso insieme di soluzioni
645	Sia a un numero reale negativo, nell'insieme dei numeri reali, la sua radice quadrata è:	impossibile da calcolare
646	Il prodotto di più numeri relativi non cambia se a due di essi si sostituisce il loro prodotto. questa definizione si riferisce alla proprietà:	associativa della moltiplicazione
647	Il prodotto tra due alla terza e due al quadrato equivale a:	due alla quinta
648	Un decimo corrisponde a:	10 centesimi
649	In un piano cartesiano, quante rette passano per un punto?	Infinite
650	L'equazione $ax=b$ per $a=0$ e b diverso da zero, viene detta:	impossibile
651	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/6 \$ -9$	>
652	"Un polinomio A(x) è divisibile per un binomio x-a se e soltanto se A(a) è uguale a 0" è l'enunciato:	del teorema di Ruffini

N.	Domanda	Risposta
653	Quali numeri naturali soddisfano la relazione $1 < n < 3$ ?	2
654	Due piani di equazioni $ax + by + cz + d = 0$ e $a'x + b'y + c'z + d' = 0$ sono paralleli se:	$a/a' = b/b' = c/c'$
655	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $a=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse x
656	Qual è il quadrato di $5/7$ :	$25/49$
657	Come viene definito il numero dei fattori in una potenza?	Esponente
658	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Somma di due monomi per la loro differenza
659	Un numero intero divisibile solo per se stesso e per l'unità, è:	un numero primo
660	$0,75$ corrisponde alla frazione:	$75/100$
661	In un paese di 3.528 abitanti, una metà possiede una macchina, l'altra metà ne possiede tre. Quante macchine sono in tutto?	7.056
662	A quanto corrispondono 700 centesimi?	7 unità
663	La somma algebrica di due o più monomi simili è un monomio simile ai dati ed avente per coefficiente:	la somma algebrica dei coefficienti
664	Qual è la definizione corretta di numero primo?	Un numero si dice primo quando è divisibile solo per se stesso e per l'unità
665	La somma algebrica di monomi si chiama:	polinomio
666	Il prodotto di un numero intero per -1 è:	l'opposto del numero considerato
667	A quanto corrispondono 30 millesimi?	0,03 unità
668	Moltiplicando il quadrato di 10 per 4,67 si ottiene?	467
669	Qual è il 2% di 200?	4
670	La radice cubica di 216 è:	6
671	La frazione $49/7$ è:	maggiore di 6
672	Quale, tra le seguenti coppie di numeri relativi, è concorde?	+3; +7
673	Il punto A (-5; 4) in quale quadrante degli assi cartesiani si trova?	Nel II quadrante
674	Qual è il minimo comune multiplo tra 6 e 15?	30
675	$(-2)^0$ corrisponde a:	1
676	Se $a = -2$ , $b = -3$ , $c = +4$ e $d = -1$ , qual è il valore di $a + b + c + d$ ?	-2
677	Quali, tra i seguenti, è un insieme vuoto?	L'insieme degli anni composti da 200 giorni
678	Se $5 : 1/2 = 2 : x$ , x è uguale a:	$1/5$
679	La funzione seno è biunivoca?	No
680	Quando due insiemi sono uguali?	Quando ogni elemento che appartiene all'uno appartiene anche all'altro e viceversa
681	Se $5 : 10 = x : 100$ , x è uguale a:	50
682	Si dice frazione decimale ogni frazione avente per denominatore una potenza del:	10
683	Com'è definito il numero 5 nella frazione $5/8$ ?	Numeratore
684	La somma di due addendi, di cui il primo è zero ed il secondo è diverso da zero:	è diversa da zero
685	A quanti decilitri corrispondono 15 decaltri?	1.500
686	Il 25% di 520 è:	130
687	Qual è il periodo della funzione $\sin(x)$ ?	$2\pi$
688	Si dice estremo incognito di una proporzione:	il prodotto dei medi diviso l'altro estremo
689	Il risultato della sottrazione $18/7 - 1$ è:	$11/7$
690	Quale numero è tanto inferiore a 583 quanto superiore a 323?	453
691	Quanto vale l'espressione $6 + [5 \cdot (7-4)] - 12 : 3$ ?	17
692	Il reciproco di un numero relativo positivo è:	un numero sempre positivo
693	L'espressione $3 \cdot (7-2) + 5 = 28 - (5-3) \cdot 4$ si può definire:	uguaglianza numerica
694	La radice quadrata di un quoziente è uguale al quoziente:	delle radici quadrate del dividendo e del divisore
695	Per quale proprietà si può affermare che $2+3+8=(2+3)+8$ ?	Associativa
696	Filippo per montare una scala impiega 6 ore. Quanto tempo gli occorrerà per montarne 5?	1 g 6 h
697	Calcolare il valore dell'espressione: $4a - 2b + 3c$ , per $a = -2$ , $b = 5$ , $c = 2/5$	- 84/5
698	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,59?	$590/1000$
699	Un monomio ridotto a forma normale è formato da:	coefficiente e parte letterale
700	Quale tra i seguenti punti si trova nel I quadrante?	P(1,10)
701	Calcolare la seguente sottrazione: MCCXLII - DCCXCIV	CDXLVIII
702	La distanza di un punto P da una retta r è:	la misura del segmento di perpendicolare PH, dove H è la proiezione ortogonale di P su r
703	Nell'equazione $48-x = 17$ , x corrisponde a:	31
704	Qual è la lunghezza dei tre lati di un triangolo il cui perimetro misura 90 centimetri, sapendo che i lati sono direttamente proporzionali ai numeri 2, 3 e 5?	18, 27 e 45 centimetri
705	Un polinomio ridotto in cui tutti i suoi termini hanno lo stesso grado si chiama:	polinomio omogeneo

N.	Domanda	Risposta
706	Quale valore di x risolve la proporzione $12:36=9:x$ ?	27
707	Quale serie riporta in ordine crescente i numeri? $a=0,3$ ; $b=0,33$ ; $c=3/100$ ; $d=0,31$ ; $e=3$	c; a; d; b; e
708	Data l'equazione $10x + 8 = 2x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 1
709	Quanto vale il seno di 30 gradi?	1/2
710	La somma di due o più numeri relativi non cambia cambiando l'ordine degli addendi e la proprietà:	commutativa dell'addizione
711	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 11?	4.510
712	A quanto equivalgono 1000 centesimi?	10 unità
713	La potenza di un numero razionale relativo negativo:	è positiva se l'esponente è pari, negativa se l'esponente è dispari
714	Se x elevato a 2 è uguale a 576, il valore di x corrisponde a:	24
715	Quando il prodotto tra due numeri razionali è uguale a 1, come vengono detti tali numeri?	Reciproci
716	Qual è la radice cubica di 27?	3
717	Quando un numero è divisibile per 5?	Se la cifra dell'unità è 5 oppure 0
718	Il M.C.D. dei numeri 6;20;30;60:	2
719	I due monomi $-7ab^2$ e $+7ab^2$ sono:	opposti
720	Quali sono i numeri interi relativi compresi tra +3 e il suo opposto:	+2,+1,0,-1,-2
721	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo con base pari a 0,1 dm e altezza pari a 3 dm?	15 centimetri quadrati
722	8 elevato alla terza è uguale a:	512
723	Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	L'insieme delle lettere della parola «via» è finito
724	L'espressione $(9 \cdot 10) \cdot (3 \cdot 5)$ è uguale a:	1350
725	$1/3x - 7 = 3x + 2$ è:	un'equazione di primo grado
726	Qual è l'ordine decrescente dei numeri interi relativi compresi +5 e -3:	+4,+3,+2,+1,0,-1,-2
727	Una successione numerica, nella quale il quoziente fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una progressione geometrica
728	Quando una retta è appartenente ad un piano?	Quando tutti i punti della retta appartengono al piano
729	Utilizzando una sola volta le cifre 1, 2, 3, 4 qual è, tra le seguenti, la frazione più piccola che abbia un numero di due cifre al numeratore ed uno numero con due cifre al denominatore?	12/43
730	Quale tra queste disuguaglianze è corretta:	$0,130 > 0,129$
731	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione di una retta passante per l'origine?	$y=mx$
732	Qual è il precedente di 1267?	1266
733	Due prismi sono sempre equivalenti se hanno:	basi equivalenti e altezze congruenti
734	Un numero è divisibile per 3 quando:	la somma delle sue cifre è un multiplo di 3
735	Le successioni numeriche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti
736	Come si definisce un insieme finito?	Contando i suoi elementi il conteggio arriva ad una fine
737	Le facce opposte di un parallelepipedo sono:	congruenti e parallele
738	Risolvere la seguente espressione $(3-2)+7:4:2$	15
739	Quale tra le seguenti coppie è costituita da numeri concordi?	-29;-129
740	Se un polinomio è racchiuso in una parentesi preceduta dal segno -, si può togliere il segno - e la parentesi, e scrivere i vari termini:	ciascuno cambiato di segno
741	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/4 \$ 1/8$	<
742	Date due equazioni, se tutte le soluzioni della prima sono anche soluzioni della seconda e viceversa si dicono:	equivalenti
743	Per quali valori di x l'equazione $4x^2-1=0$ è verificata?	$x = \pm 1/2$
744	Cosa rappresenta la cifra 0 nel numero 40713?	Le migliaia
745	A quanto equivale 2/5 di 30?	12
746	A quanto equivalgono 40 centesimi?	4 decimi
747	Calcolare il valore dell'espressione $(2^3)^0$	1
748	Come è il resto di una divisione tra numeri naturali?	Sempre minore del divisore
749	Il prodotto di due o più potenze di uguale base è una potenza avente la stessa base, e per esponente:	la somma degli esponenti
750	In una proporzione, quando avviene che il medio incognito è uguale alla radice quadrata del prodotto dei due estremi?	Quando il medio noto è uguale a quello incognito
751	In un condominio di 90 persone, 45 hanno un appartamento di 5 stanze. Qual è la percentuale di condomini che ha un appartamento di 5 stanze?	50%

N.	Domanda	Risposta
752	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-3 \$ -2$	<
753	Quale valore di x risolve la proporzione $35:x=7:3$ ?	15
754	Qual è il m.c.m. tra i numeri 8, 24 e 72?	72
755	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano due località che nella realtà si trovano a 5 chilometri di distanza?	1 cm
756	Un numero primo è sempre:	divisibile per se stesso
757	Il m.c.m. tra 4, 10, 18, 25 è:	900
758	Qual è l'inverso di $-2/3$ ?	$-3/2$
759	Quale delle seguenti espressioni equivale a $"3^3 \cdot 3^x \cdot x^y \cdot y^x \cdot y^y"$ ?	$27x^2y^5$
760	Nel sistema di numerazione romano come si indica il numero 47?	XLVII
761	L'incentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre bisettrici
762	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 12.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	6.000 l
763	Qual è il Massimo Comun Divisore tra i numeri 81, 54 e 135?	27
764	Qual è il risultato della seguente divisione $7/9 : 5/2$ ?	$14/45$
765	Aggiungendo -2 alla somma di +4 e -10 si ottiene:	-8
766	Qual è il 4% di 160?	6,4
767	Se si suddivide il disco di una torta di legno in 6 parti uguali, quante parti bisogna colorare in rosso perché la probabilità che la trottola si fermi sul rosso sia la stessa che si fermi sul color legno?	3
768	Sapendo che il padre di Monica ha 72 anni e che l'età di Monica è $2/3$ dei $7/8$ dell'età di suo padre, quanti anni ha Monica?	42
769	I valori della x per i quali un polinomio P(x) si annulla si chiamano:	zeri del polinomio
770	Qual è il risultato dell'operazione $2 \cdot 1/2$ ?	1
771	Quali sono quei due numeri la cui somma è 18 e il rapporto 8?	16;2
772	Qual è l'area della superficie laterale di un cono con raggio della circonferenza di base r e apotema a?	$\pi r a$
773	Tra i numeri 3, 9 e 18 qual è il loro m.c.m.?	18
774	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 3.000 chilometri l'una dall'altra, è pari a 15 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 20.000.000
775	Qual è il periodo della funzione $\tan(x)$ ?	$\pi$
776	Come si chiama l'insieme dei numeri naturali?	N
777	Per organizzare una caccia al tesoro, si divide un paese in 8 rioni, ciascuno composto da 60 vie. In seguito, per maggiore comodità, il paese viene ripartito in 5 rioni che abbiano tutti lo stesso numero di vie. Da quante vie è composto ogni rione?	96
778	Quanti decimi occorrono per formare un'unità?	10 decimi
779	Il M.C.D. tra i numeri 756; 540; 324; 216 è:	108
780	In ogni angoloide l'angolo di una faccia è:	minore della somma degli angoli rimanenti
781	A cosa corrisponde $1/5$ ?	Ad una delle cinque parti in cui è stato diviso l'intero
782	I numeri +2 e +5 sono tra loro:	concordi
783	Quali tra i seguenti numeri è il m.c.m. di 5, 15 e 12?	60
784	Sottraendo uno stesso numero rispettivamente a 34, 16, 25, 13 si ottiene, nell'ordine dato una proporzione. Qual è il numero?	7
785	Calcolare il valore dell'espressione $(3^0)^3$	1
786	Dati 2 insiemi A {3;2;15;7} e B {4;3;10;7}, qual è l'insieme di intersezione?	{3;7}
787	Come vengono definiti il primo e il quarto termine di una proporzione?	Estremi
788	Quanto vale la radice quadrata della frazione $36/49$ ?	$6/7$
789	Il numero 7 è la radice quadrata di:	49
790	A quanto è uguale il 10% di 150?	15
791	Una botte contiene 9,25 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	185
792	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A si dice:	funzione suriettiva
793	Riducendo ai minimi termini la frazione $42/18$ si ottiene:	$7/3$
794	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(5^0)$ elevato n, con $n = 1/4$ ?	1 elevato n, con $n = 1/4$
795	Cosa rappresenta la cifra 2 nel numero 6237?	Le centinaia
796	Nello spazio euclideo il luogo dei punti che hanno la stessa distanza da due punti fissi distinti è detto:	piano
797	Se $8 : 24 = 2 : x$ , x è uguale a:	6
798	Due monomi sono simili quando hanno:	la stessa parte letterale

N.	Domanda	Risposta
799	Addizionando i numeri da 2 a 11 si ottiene:	65
800	Quanto vale il coseno di 60 gradi?	1/2
801	$1/3 + 2/5$ è uguale a:	11/15
802	Due rette parallele in un piano cartesiano:	hanno coefficiente angolare uguale
803	A quanto è uguale la somma degli angoli di un quadrangolo?	360°
804	Qual è l'area totale di un cubo di lato l?	6l <sup>2</sup>
805	Una progressione aritmetica, di ragione d, è costante se:	d è uguale a zero
806	Quale cifra esprime la quantità di dieci centesimi?	0,1
807	Qual è la somma (in gradi) degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi?	360
808	Un'equazione di secondo grado con $\Delta < 0$ ha:	nessuna soluzione reale
809	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 4?	37900
810	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	10/10
811	Per quale valore di x l'equazione $3x^2 = 12$ è verificata?	$x = \pm 2$
812	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è determinato se ha:	una sola soluzione
813	Nel rapporto 3/4 qual è il conseguente?	4
814	Il numero binario 1010 corrisponde al numero cardinale:	10
815	Calcolare il valore dell'espressione (6 elevato a n) <sup>3</sup> , con n = 1/3	6
816	Qual è il 20% di 750?	150
817	Quali sono tra queste le coordinate di un punto appartenente al IV quadrante degli assi cartesiani?	P(+4;-7)
818	A quanto corrisponde la cifra 658 in cifre romane?	DCLVIII
819	Se su un terreno, di forma quadrata, che ha il lato lungo 20 m, sono piantati 3 alberi ogni 25 m <sup>2</sup> , qual è il numero complessivo di alberi piantati?	48
820	Un insieme di più disequazioni nella stessa incognita, per le quali cerchiamo le soluzioni comuni è:	un sistema di disequazioni
821	Il numero 873 è divisibile per:	3
822	Dati due insiemi {-1; -2; -3; -4} e {+2; +3; +4} qual è l'insieme di unione?	{-1; -2; +2; -3; +3; -4; +4}
823	Qual è il valore dell'espressione a+2b, ponendo a=-1 e b=+5?	+9
824	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $2x + 8 > 0$	$x > -4$
825	Se due piani sono perpendicolari ad una stessa retta in punti distinti:	sono paralleli
826	Come si chiamano i due termini di una divisione?	Dividendo e divisore
827	La simmetria centrale è una:	trasformazione geometrica
828	Quale valore si deve sostituire a * perché il monomio a elevato 2 b*c sia di quarto grado?	1
829	Ogni frazione con denominatore unitario è uguale:	al numeratore
830	Un triangolo ha la base di cm 4 e l'altezza di cm 4. qual è l'area della sua superficie?	8 cm quadrati
831	Quale tra le seguenti frazioni corrisponde a 7,13?	713/100
832	Quali di questi è un solido di rotazione?	Cilindro retto
833	In ogni triedro l'angolo di una faccia è:	maggiore della differenza degli angoli delle altre due
834	Il M.C.D. tra 60 e 90 è:	30
835	Il risultato di una sottrazione è detto:	differenza
836	Quale, tra le seguenti equazioni, rappresenta una retta parallela all'asse delle x?	$y = 3$
837	Un parallelepipedo retto in cui le basi sono rettangoli si chiama:	parallelepipedo rettangolo
838	Quale valore di x risolve la proporzione 25:10=x:8?	20
839	Qual è il valore minimo della funzione cos(x) al variare di x?	-1
840	Quanto vale 1 elevato alla 0?	1
841	Quali sono i divisori comuni dei numeri 28 e 42?	1, 2, 7, 14
842	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = 0$ rappresenta il piano:	Oxz
843	A quanto è uguale 2 elevato 3 moltiplicato 2 elevato 4?	2 elevato 7
844	Considerando il 2000, 75 lustri prima in che anno eravamo?	1625
845	Il luogo dei punti di un segmento equidistanti dagli estremi del segmento stesso è:	l'asse del segmento
846	Quanto vale il coseno di 45 gradi?	radice di 2, fratto 2
847	Se $1/4 : x = 1 : 2$ , x è uguale a:	1/2
848	Due numeri reali a e b hanno lo stesso valore assoluto se:	sono uguali oppure opposti
849	I bambini di un oratorio feriale sono divisi in 7 squadre, ciascuna di 50 elementi. In occasione di una gita si formano invece 10 squadre, in modo che abbiano tutte lo stesso numero di componenti. Quanti bambini ci sono in ogni squadra?	35
850	Che valore si ottiene se al risultato della somma $3+1/9$ si sottrae la somma $5/6+17/9$ ?	7/18

N.	Domanda	Risposta
851	Data l'equazione $10x + 6 = 7x$ , quale valore può assumere $x$ per soddisfarla?	- 2
852	36.168:8 corrisponde a:	4521
853	Quale operazione si usa per ridurre ai minimi termini una frazione?	La divisione
854	Da cosa è formato l'insieme corrispondente all'intersezione di due o più insiemi?	Dagli elementi comuni ad essi
855	Se Mario ha letto 220 pagine di un libro, cioè i suoi $\frac{4}{7}$ . Quante pagine ha il libro?	385
856	Dato il monomio $+2xy$ , qual è il coefficiente?	2
857	L' espressione $a+b-c$ , con $a = 3$ ; $b = 4$ ; $c = 6$ ; equivale a:	1
858	Per ridurre una frazione ai minimi termini, basta dividere sia il numeratore che il denominatore per:	M.C.D.
859	Il quoziente di due numeri interi diversi da zero esiste sempre, è unico e si ottiene moltiplicando:	il dividendo per l'inverso del divisore
860	Qual è il risultato della divisione 3.600:90 ?	40
861	Una classe di segmenti orientati equipollenti è:	un vettore
862	Quando un numero è divisibile per 2?	Se la cifra delle unità è pari
863	Raddoppiare il quoziente tra 14 e la somma di 3 con 4 equivale a scrivere:	$[14:(3+4)] \cdot 2$
864	Il circocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	dei tre assi