

N.	Domanda	Risposta
1	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $3a + 1 = a + 2$?	1/2
2	Quale delle seguenti indicazioni esprime correttamente la potenza?	4·4·4·4
3	Il prodotto di una frazione per l'unità è:	la frazione stessa
4	Il risultato dell'espressione $(-3+7-12) \cdot (-5)$ è:	+40
5	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 9.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	4.500 l
6	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(4 \text{ elevato } n)^3$, con $n = 1/2$?	2^3
7	Quanto vale il quadrato di un binomio?	Quadrato del primo più quadrato del secondo più doppio prodotto del primo per il secondo
8	Come è il resto di una divisione tra numeri naturali?	Sempre minore del divisore
9	Qual è il risultato della moltiplicazione $56,3 \cdot 10.000$?	563.000
10	In una carta la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 300 chilometri l'una dall'altra, è pari a 15 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 2.000.000
11	Quale, tra le seguenti coppie, rappresenta numeri opposti?	+3/4 e -3/4
12	In un sistema di assi cartesiani in quale quadrante si trova il punto di coordinate A(+6; -3)?	IV quadrante
13	A quanto corrisponde la radice quadrata di 81?	9
14	Lo sviluppo della seguente espressione $(a + 2)^2$ è:	$a^2 + 4a + 4$
15	$(-2)^0$ corrisponde a:	1
16	Scrivere un polinomio sotto forma di prodotti di polinomi di grado inferiore vuol dire:	scomporre in fattori il polinomio
17	Il polinomio che si ottiene addizionando al primo l'opposto del secondo è:	la differenza di due polinomi
18	Il prodotto di un numero relativo diverso da zero per il suo reciproco è:	sempre 1
19	Quanti millesimi compongono un decimo?	Cento
20	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 1/8 > 0$	$x > 1/8$
21	Un numero è divisibile per 11 quando:	la differenza tra la somma delle cifre di posto dispari e la somma delle cifre di posto pari è zero o un numero multiplo di 11
22	La potenza di un numero razionale relativo negativo:	è positiva se l'esponente è pari, negativa se l'esponente è dispari
23	In un piano cartesiano, l'ordinata del baricentro di un triangolo è:	un terzo della somma delle ordinate dei vertici
24	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a=0,4; b=1/25; c=0,41; d=4; e=0,004	d; c; a; b; e
25	Risolvere, rispetto alla lettera a, l'uguaglianza: $2a + b = c$	$a = (c - b) / 2$
26	Che valore assume l'espressione: $4a^2 - 8a - 28$, per $a = 4$?	4
27	Due equazioni contenenti la stessa incognita e con lo stesso insieme di soluzioni si dicono:	equivalenti
28	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse x è:	$y=k$
29	Se un corridore in un'ora percorre 18 chilometri, quale distanza coprirà in 3 minuti?	900 metri
30	Se un pendolo oscilla alla frequenza di 150 oscillazioni al minuto, quante oscillazioni compie in 1 secondo?	2,5
31	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 12.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 3x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	4.000 l
32	Il punto A (-5; 4) in quale quadrante degli assi cartesiani si trova?	Nel II quadrante
33	Due convogli di metropolitana, che distano 70 km, viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 70 e 60 km/h. Quanto disteranno l'uno dall'altro dopo trenta minuti?	5 chilometri
34	La radice quadrata di una potenza con esponente pari:	è uguale alla potenza che ha per base la stessa base e per esponente la metà dell'esponente
35	Che posizione occupa il 9 nel numero 34960?	Delle centinaia
36	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 3) \cdot (a + 3)$?	$a^2 - 9$
37	Qual è la maggiore tra le frazioni 5/12, 3/7 e 2/5?	3/7
38	Se $a = -2$, $b = -3$, $c = +4$ e $d = -1$, qual è il valore di $a + b + c + d$?	-2
39	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 9a - 6$, per $a = 5$?	-1
40	Quanto vale dieci elevato alla quarta potenza?	Diecimila
41	Un monomio ridotto a forma normale è formato da:	coefficiente e parte letterale
42	Se x elevato a 2 è uguale a 576, il valore di x corrisponde a:	24
43	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $2a - 3 = 5a + 7$	-10/3
44	Il diagramma di una funzione lineare è:	una retta
45	Se la tara di una merce è di 30 chilogrammi, e corrisponde al 5 per cento del peso lordo, qual è il peso netto della merce?	570 chilogrammi
46	Qual è il 3% di 400?	12

N.	Domanda	Risposta
47	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $15x - 3 > 0$	$x > 1/5$
48	Filippo per montare una scala impiega 6 ore. Quanto tempo gli occorrerà per montarne 5?	1 g 6 h
49	Il 25% di 520 è:	130
50	Il numero 13^2 è:	maggiore di 168
51	Il 35% di 150 è:	52,5
52	Come viene definita l'espressione (A+B) elevato 2?	Quadrato di un binomio
53	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=73/1000$; $b=7,3$; $c=0,03$; $d=7$; $e=0,07$	b; d; a; e; c
54	Dati due numeri razionali relativi concordi il loro prodotto:	è sempre positivo
55	Una botte contiene 9,25 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	185
56	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^2)^3$?	9^3
57	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione propria?	$4/33$
58	Quali tra le seguenti grandezze sono tra loro inversamente proporzionali?	La velocità di un veicolo ed il tempo impiegato a percorrere un tragitto
59	Come si chiama l'insieme dei numeri complessi?	C
60	A quanto equivale $2/5$ di 20?	8
61	Due insiemi finiti fra i quali si possa stabilire una corrispondenza biunivoca si dicono:	equipotenti
62	Sapendo che 28 elevato alla terza vale 21.952, quanto vale 0,28 elevato alla terza?	0,021952
63	Un polinomio è divisibile per un monomio:	se ogni suo termine è divisibile per tale monomio
64	Quale tra i seguenti numeri naturali approssima maggiormente per difetto la radice quadrata di 21?	4
65	In un sistema di assi cartesiani, $y=ax$ è l'equazione di una retta:	passante per l'origine degli assi
66	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $-7a - 2 = 5a + 1$?	-1/4
67	Due grandezze che ammettono una comune unità di misura si dicono...	Commensurabili
68	Il valore di x nell'equazione $1,19x = 1190$ è:	1000
69	A quale numero corrisponde la seguente frazione decimale $93/1.000$?	0,093
70	Quanto vale la radice quadrata di 3 elevato alla quarta?	9
71	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	In un triangolo la somma dei tre angoli interni è un angolo giro
72	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 100 chilometri l'una dall'altra, è pari a 2 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 5 000 000
73	A quanto equivale il quoziente di 3 elevato alla dodicesima con 3 elevato alla quarta?	3 elevato alla ottava
74	La proprietà per la quale ogni equazione è equivalente a se stessa è:	la proprietà riflessiva
75	Quale dei seguenti modi consente di moltiplicare un numero per 99?	Lo si moltiplica per 100 e si sottrae dal risultato il numero stesso
76	Qual è la frazione equivalente a $5/9$ il cui denominatore è 72?	$40/72$
77	L'espressione $(-5) \cdot (+3) \cdot (-2) \cdot 0$ è uguale a:	0
78	Se in una qualsiasi proporzione si cambiano fra loro i due medi, o i due estremi si ha:	una nuova proporzione
79	Data l'espressione $(10+7) \cdot (10-7)$, qual è il suo risultato?	51
80	8 elevato alla terza è uguale a:	512
81	Come si ottiene il prodotto di due potenze aventi la stessa base?	Calcolando la potenza che ha per base la stessa base e per esponente la somma degli esponenti
82	Quanto viene a costare una casa il cui prezzo è 300.000 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 7%?	279.000 euro
83	Quale valore di x risolve la proporzione $12:36=9:x$?	27
84	Qual è la radice quadrata di 2601?	51
85	Quanto vale l'espressione aritmetica: $[(7+5) \cdot 2] : 3 + 2$?	10
86	A quale potenza con esponente negativo equivale il numero 0,0001?	Dieci alla meno quattro
87	Due motociclisti viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 70 e 90 km/h. Se inizialmente distano 240 km, dopo quanto tempo si incontreranno?	1,5 ore
88	Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $a - b = (-c + d) / e$	$b = (c - d + ae) / e$
89	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 6?	5/6
90	Data l'equazione $10x + 9 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 3
91	Trovare il risultato della seguente operazione: MDCCVI - CCCXLII	MCCCLXIV
92	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 16 < 3$	$x < 19$
93	Quale delle seguenti espressioni equivale a "a+a+a+b+b"?	$3a+2b$
94	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/2 \$ -1/9$	<

N.	Domanda	Risposta
95	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 5 Km di distanza?	5 cm
96	144 è una potenza di:	12
97	Qual è il precedente di 1267?	1266
98	Quanti bicchieri da 25 centilitri riempiamo possedendo una quantità di 264 litri di succo di frutta?	1.056
99	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $10x + 5 > 0$	$x > -1/2$
100	Cosa indica la sigla M.C.D?	Il massimo comune divisore
101	Dati due numeri positivi tra loro reciproci:	il loro prodotto è uguale a +1
102	Una lumaca impiega 32 minuti per percorrere 100 metri. Quanto impiegherà la stessa lumaca per percorrere 112,5 m?	36 minuti
103	Tra i numeri 1 e 3 il M.C.D. è:	1
104	Il numero romano MCMLXXVIII corrisponde a:	1978
105	Quanto vale il seno di 30 gradi?	1/2
106	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
107	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 0,2%?	1/500
108	Dopo quanto tempo si incontreranno due autobus che viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 100 e 90 km/h, se inizialmente distano 380 km?	2 ore
109	3^2 elevato alla terza equivale a:	3 elevato alla sesta
110	Dato un trapezio di basi 10 e 4, il segmento che unisce i due punti medi delle diagonali è lungo:	3
111	Data l'equazione $10x + 6 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 2
112	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo di base pari a 300 mm e altezza pari a 6 cm?	90 centimetri quadrati
113	Qual è il risultato dell'espressione $3/8 \cdot 4/5$?	3/10
114	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a=6; b=32/5; c=0,06; d=0,6; e=0,04	e; c; d; a; b
115	Qual è quel numero che diviso per otto dà per risultato nove?	72
116	Un insieme costituito da due soli elementi si dice:	finito
117	Come si chiama l'insieme dei numeri naturali?	N
118	Qual è il valore della radice cubica di $4 \cdot 128$?	8
119	Per quale valore di x l'equazione $3x^2 = 12$ è verificata?	$x = \pm 2$
120	A quale cifra corrisponde il numero romano CCLI:	251
121	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
122	Il primo principio di equivalenza si basa:	sulla prima legge della monotonia
123	Un cane che in un'ora percorre 27 chilometri, quale distanza percorrerà in 8 minuti?	3.600 metri
124	Quale cifra esprime un millesimo?	0,001
125	Se la tara di una merce è di 10 kg e corrisponde al 5% del peso netto, qual è il peso lordo della merce?	210 chilogrammi
126	Qual è la somma dei numeri tra 23 e 30?	212
127	Il M.C.D. fra i numeri 72, 200 e 144 è:	8
128	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)
129	Addizionando i numeri da 2 a 11 si ottiene:	65
130	Trovare il valore della x nella proporzione $3 : x = x : 27$	9
131	Qual è il risultato dell'espressione $81/16 \cdot 4/3$?	27/4
132	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Il Massimo Comun Divisore di due o più numeri esiste sempre
133	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 16 < 5$	$x < 21$
134	Nell'equazione $3x^2 - 58 = 17$, x corrisponde a:	5
135	Il numero scritto nel sistema di numerazione romana DVI corrisponde al numero nel sistema di numerazione decimale:	506
136	Quale operazione si usa per ridurre ai minimi termini una frazione?	La divisione
137	A quanto equivale il modulo di quel numero relativo ottenuto dal prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero?	Al prodotto dei moduli
138	Qual è il risultato della seguente operazione: $2^3 \cdot 2^2$?	32
139	Cosa avviene moltiplicando entrambi i termini di un rapporto per uno stesso numero diverso da zero?	Il rapporto non varia
140	Se un candidato deve risolvere 60 quesiti e possiede 20 secondi per rispondere a ciascuno di essi, quanti saranno i minuti totali a sua disposizione?	20
141	Quanto vale la variabile x, soluzione dell'equazione: $15x = x + 2x^2 + 7 - 2x^2$?	1/2
142	Calcolare il valore dell'espressione: $(3a + 2b) / (5a - b)$, per a = 1, b = -1	1/6

N.	Domanda	Risposta
143	Quali sono tra queste le coordinate di un punto appartenente al IV quadrante degli assi cartesiani?	P(+4;-7)
144	Quale valore, espresso in metri cubi, equivale ad un millimetro cubo?	0,000000001 metri cubi
145	La somma di due o più addendi non cambia:	cambiando l'ordine degli addendi
146	Quale valore di x risolve la proporzione 7:28=x:36?	x=9
147	L'elevazione a potenza gode della proprietà commutativa?	No
148	Il monomio $5a^3b^2c^2d$ è un monomio di:	8° grado
149	Quale di queste disuguaglianze è quella esatta?	$-3/2 > -7/2$
150	L'equazione che rappresenta la retta dell'asse x di un piano cartesiano è:	$y = 0$
151	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -1$, $b = 2$	15
152	Cambiando il segno a tutti i termini di un polinomio si ottiene un:	polinomio opposto
153	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/6 \$ -9$	>
154	Mario, Carla e Aldo si dividono una torta. Mario ne prende $2/5$, Carla $3/7$ e Aldo il rimanente. Quale parte ha preso Aldo?	$6/35$
155	Quale di questi numeri è il quadrato di 75?	5.625
156	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
157	Due rette parallele in un piano cartesiano:	hanno coefficiente angolare uguale
158	Quale proprietà è alla base della semplificazione delle frazioni?	La proprietà invariantiva
159	Un negozio di pelletteria espone 36 borse in ciascuna delle sue 2 vetrine. Se le stesse borse venissero distribuite in 3 vetrine, in modo da disporre in ciascuna lo stesso numero di pezzi, quante borse ci sarebbero in ogni vetrina?	24
160	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 15.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 3x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	5.000 l
161	Qual è, tra i numeri seguenti, il minore ad approssimare per eccesso la frazione $17/9$?	1,9
162	Quale valore di x risolve la proporzione $6:9=x:3$?	2
163	Le rette che si corrispondono in una traslazione sono:	parallele
164	Le applicazioni del primo principio di equivalenza sono:	la regola del trasporto e della cancellazione
165	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $4x + 16 > 0$	$x > -4$
166	Qual è il risultato della proporzione $8:32=x:80$?	20
167	Quanto viene a costare una sedia il cui prezzo è 120 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 10%?	108 euro
168	Qual è la radice quadrata di 961?	31
169	Il numero 7,68 è il 3% di:	256
170	Quanto vale x nella seguente equazione $x+150=500$?	350
171	In una progressione aritmetica, la differenza costante fra un termine e il suo precedente viene chiamata:	ragione della progressione aritmetica
172	Quando il prodotto tra due numeri razionali è uguale a 1, come vengono detti tali numeri?	Reciproci
173	Calcolare il valore dell'espressione $(5^3)^0$	1
174	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $z = 0$ rappresenta il piano:	Oxy
175	Quale tra i seguenti numeri naturali non approssima per difetto la radice quadrata di 53?	8
176	Il luogo geometrico dei punti di un piano equidistanti da un punto fisso detto fuoco e da una retta detta direttrice è:	una parabola
177	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 9 < 6$	$x < -3$
178	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 1) * (a - 1)$?	$a^2 - 2a + 1$
179	Tra quali potenze è compreso il numero 86.000.000?	Tra 10 alla settima e 10 all'ottava
180	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 50 chilometri di distanza?	50 cm
181	Su una carta geografica 1:5.000 una distanza di 4 m a quanti dm equivale nella realtà?	200.000
182	Quale tra le seguenti disuguaglianze è corretta?	$7/5 > 6/5$
183	Quando per tre punti passa una e una sola retta?	Quando sono allineati
184	Se una pila di 1.000 fogli di carta è alta 15 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,15
185	A quanto corrisponde l'espressione letterale $(3b-a)-b-b$ se vengono assegnati i valori $a=2$ e $b=3$?	18
186	Quale simbolo indica l'insieme vuoto?	\emptyset
187	Qual è la soluzione della seguente divisione $(+5/4):(-3/4)$?	$-5/3$
188	Se il peso lordo di una merce è 240 kg e la tara è il 10% del peso lordo, qual è il peso netto della merce?	216 chilogrammi

N.	Domanda	Risposta
189	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=0,023$; $b=2,3$; $c=23/100$; $d=0,02$; $e=2$	d; a; c; e; b
190	In quale delle seguenti equazioni l'incognita è un numero naturale?	$10:x=5$
191	Le condizioni da porre sull'incognita affinché abbiano significato entrambi i membri dell'equazione si chiamano:	condizioni di esistenza
192	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = 3$, $b = 1$, $c = -3$	24
193	I multipli di un numero dato sono:	maggiori del numero stesso
194	Il quoziente di due numeri uguali è:	uguale all'unità
195	Se $5 : 10 = 1/2 : x$, x è uguale a:	1
196	Il 75% di 500?	375
197	Qual è il costo di un lettore DVD il cui prezzo è 100,00 € e sul quale viene applicato uno sconto del 14%?	€ 86,00
198	Quale valore di x risolve la proporzione $8 : x = x : 18$?	$x=12$
199	Qual è il risultato dell'espressione $12-(5/11)$?	$127/11$
200	In un sistema di assi cartesiani, dove x corrisponde all'asse delle ascisse e y a quello delle ordinate, il punto $P(-3/5; 1)$ si trova nel:	Il quadrante
201	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
202	Quante bottiglie da 150 centilitri saranno necessarie per travasarvi 522 litri di acqua?	348
203	Il numero romano MCMLXXXI corrisponde a:	1981
204	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = -2$, $b = 2$, $c = 1$	-94
205	Quali sono i numeri interi relativi compresi tra +3 e il suo opposto:	+2,+1,0,-1,-2
206	Il risultato della somma di due numeri naturali consecutivi è 9. Quali sono i due numeri?	4;5
207	"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
208	Il valore di x che soddisfa la relazione $4x+12=1/4x$ è:	-48/15
209	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	si dimezza
210	Quanto viene a costare un cappello il cui prezzo è 35 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 40%?	21 euro
211	Acquistando 3 Kg di mele, le quali al kg costano € 1,50, che operazione si compie per conoscere il costo totale?	La moltiplicazione
212	Qual è quella frazione che trasformata in numero decimale riproduce il numero dato?	La frazione generatrice di un numero decimale
213	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $2^3 \cdot 2^{\sup{1}}$?	2 elevato n , con $n = 4$
214	Quale proprietà è espressa dalle uguaglianze $(10-7) \cdot 3 = (10 \cdot 3) - (7 \cdot 3) = 30 - 21 = 9$?	La proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto alla sottrazione
215	Quale valore di x risolve la proporzione $32:x=16:4$?	$x=8$
216	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2ac$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$	0
217	Quale valore assume la x nella seguente equazione, $21x - 5 - (24x - 7) = 0$?	+2/3
218	0,0236 corrisponde a:	236/10000
219	Data l'equazione $3x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 3
220	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = 1$, $b = 1/3$, $c = -3$	0
221	Come si chiamano i due termini di una divisione?	Dividendo e divisore
222	Qual è il valore della seguente disequazione $2 \cdot (3x-1) + 5 \cdot (x+3) > 3x + 29$?	$x > 2$
223	Quante cifre ha dopo la virgola il numero pi greco?	Infinite
224	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = -1$, $b = 3$, $c = 1$	-26
225	Un'espressione letterale in cui , tra le lettere, compaiono solo moltiplicazioni e potenze e gli esponenti delle lettere sono numeri naturali è:	un monomio
226	Quale delle seguenti relazioni esprime la proprietà commutativa della moltiplicazione?	$5 \cdot 3 = 3 \cdot 5 = 15$
227	Quanto vale il seno di 60 gradi?	radice di 3, fratto 2
228	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $15x + 3 > 0$	$x > -1/5$
229	Una funzione da A a B è biiettiva quando:	è sia iniettiva sia suriettiva
230	Un millimetro quadrato corrisponde a:	0,000001metri quadrati
231	Se $8 : 24 = 2 : x$, x è uguale a:	6
232	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $7a - 1 = a + 1$?	1/3
233	Se una pila di 500 fogli di carta è alta 10 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,2
234	Se si aggiunge $1/3$ al risultato della somma $2/5 + 1/15$ e successivamente si toglie $3/5$, si ottiene:	$1/5$
235	Quale valore di x risolve la proporzione $14:35=x:45$?	18
236	Due monomi sono simili se:	hanno la stessa parte letterale
237	Lo sviluppo della seguente espressione $(a - b) \cdot (a - b)$ è:	$a^2 + b^2 - 2ab$

N.	Domanda	Risposta
238	Due disequazioni si dicono equivalenti se hanno:	lo stesso insieme di soluzioni
239	A quanto corrisponde centoventisette millesimi?	0,127
240	Una potenza la cui base è negativa e il cui esponente è pari e positivo risulta:	positiva
241	Come vengono definiti il primo e il quarto termine di una proporzione?	Estremi
242	Due numeri reali positivi sono sempre:	maggiori di zero
243	A quanto è uguale il prodotto di un rapporto per il suo inverso?	1
244	Il risultato della sottrazione $18/7 - 1$ è:	$11/7$
245	La seguente espressione $(3-5)+(4-3)$ risulta uguale a:	27
246	I numeri +2 e +5 sono tra loro:	concordi
247	A quanto corrispondono 8,6 km?	8600m
248	8 elevato alla quarta è uguale a:	4096
249	Per quale valore di x è soddisfatta la seguente disequazione $4x-2(2-3x)<6-5(7x+2)$?	$x<0$
250	Se con 84 litri di latte si ottengono 7 kg di formaggio, quanti litri di latte occorrono per produrne 13 kg?	156 litri
251	A quanto corrisponde dieci decine di migliaia?	100000
252	Quali tra le seguenti coppie di frazioni non sono equivalenti?	$4/7$ e $8/12$
253	6 elevato alla quarta è uguale a:	1296
254	Il prodotto di due o più potenze di uguale base è una potenza avente la stessa base, e per esponente:	la somma degli esponenti
255	Qual è la radice quadrata del numero 144?	12
256	Nella rappresentazione dei numeri binari il 4 corrisponde a:	100
257	Per quale valore di x l'espressione $3+(x:4)$ dà 7?	16
258	Il quadrato della somma $(4/5+7/5)$ equivale a:	$121/25$
259	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$	-16
260	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione impropria?	$3/2$
261	A quanto corrisponde il 20% di 50?	10
262	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
263	Il reciproco della funzione $\sin(x)$, con $\sin(x)\neq 0$, è:	la cosecante
264	Quale proprietà dell'addizione è applicata nell'espressione: $3+2+5=(3+2)+5=3+(2+5)$?	La proprietà associativa
265	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%
266	Quale proprietà è espressa dalla condizione: se $a=b$ allora $b=a$?	La proprietà simmetrica
267	Qual è il fattore per cui le frazioni $3/4$ e $9/12$ sono equivalenti?	3
268	A quanto corrispondono 3 centesimi e 8 millesimi?	0,038
269	Qual è il 10% di 1.500?	150
270	A quanti chilometri quadri equivalgono 1.000.000 di metri quadri?	Un chilometro quadro
271	Che differenza c'è tra ortogonale e perpendicolare?	Ortogonale si riferisce a due rette che formano tra loro un angolo retto. Perpendicolare si riferisce a due rette che formano quattro angoli uguali
272	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 10 chilometri di distanza?	2 cm
273	Qual è il minimo comune multiplo di due numeri di cui uno è multiplo dell'altro?	Il maggiore tra i due numeri
274	Il numero reale $(-3)^3$ è:	un numero negativo
275	Quale tra i seguenti non è un numero primo?	39
276	Qual è il risultato del prodotto: $(a + 3) * (a + 3)$?	$a^2 + 6a + 9$
277	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
278	Il prodotto di un numero intero per -1 è:	l'opposto del numero considerato
279	In una proporzione i medi sono 15 e 12 e gli estremi 10 e 18. Come va scritta?	$10:15=12:18$
280	Nella cifra 837,42 il numero 4 corrisponde a:	4 decimi
281	Quanto vale il prodotto delle due frazioni $3/4$ e $5/7$?	$15/28$
282	Quale tra i seguenti numeri non approssima per difetto la radice cubica di 58?	4
283	Due automobili distanti 1.000 km viaggiano l'una verso l'altra a velocità costante, rispettivamente, di 190 e 180 km/h. Quanto disteranno l'una dall'altra dopo due ore e mezza?	75 chilometri
284	Calcolare il valore dell'espressione 27 elevato a n, con $n = 1/3$	3
285	Al quinto tentativo del lancio di un dado, qual è la probabilità che esca 4?	$1/6$
286	Per ottenere una unità quanti centesimi si devono aggiungere a 0,68?	32 centesimi
287	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

N.	Domanda	Risposta
288	Come si opera per ridurre una frazione ai minimi termini?	Si dividono i due termini per il loro Massimo Comune Divisore
289	Quale operazione è necessaria per ridurre una frazione ai suoi minimi termini?	Dividere i suoi termini per il loro Massimo Comun Divisore
290	Il risultato dell'operazione $0 : 0$ è?	Indeterminata
291	Se $a = -1$, $b = +3$ e $c = -4$, quale è il valore di $a+b+c$?	-2
292	La somma algebrica di due o più monomi simili è un monomio simile ai dati ed avente per coefficiente:	la somma algebrica dei coefficienti
293	Qual è la somma (in gradi) degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi?	360
294	Qual è la radice cubica di 27?	3
295	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
296	Se la biglietteria di un cinema ha emesso 350 biglietti per 5 spettacoli, quanti spettatori hanno assistito in media ad ogni spettacolo?	70
297	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-2 \$ -1$	<
298	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	84640
299	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = 3/4$, $b = 1$, $c = -3$	-33/16
300	Quante damigiane da 15 litri dovremo acquistare per travasare 5.760 litri di olio?	384
301	Cosa dice il teorema dei seni?	In un triangolo le misure dei lati sono proporzionali ai seni degli angoli opposti
302	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -1$	3
303	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1 \$ 2$	<
304	L'unione di due insiemi non vuoti corrisponde ad un insieme che:	non può essere vuoto
305	Se per compiere un certo lavoro 10 operai impiegano 18 giorni, quanto tempo impiegheranno per compiere lo stesso lavoro 15 operai con la stessa capacità lavorativa?	12 giorni
306	Calcolare il valore dell'espressione $(2^3)^0$	1
307	Qual è il Massimo Comune Divisore tra i due numeri 18 e 24?	6
308	Calcolare il valore dell'espressione $(2 \text{ elevato } n)^3$, con $n = 1/3$	2
309	0,1 elevato 3 corrisponde a:	0,001
310	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $2x + 8 > 0$	$x > -4$
311	Quale tra le seguenti frazioni non è equivalente a $14/21$?	$27/36$
312	Dei seguenti numeri, qual è quello che, addizionato al suo triplo, dà come risultato -128?	-32
313	Quale valore di x risolve la proporzione $35:x=7:3$?	15
314	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
315	Qual è la giusta disposizione in ordine decrescente di tali numeri $-1/5$; 1; 0; $4/5$; $-1/8$:	1; $4/5$; 0; $-1/8$; $-1/5$
316	Qual è il risultato della moltiplicazione $13.000 \cdot 20$?	260.000
317	La superficie di un poliedro è:	la somma delle superfici di tutte le sue facce
318	A quale frazione decimale corrisponde il numero 0,0021?	$21/10.000$
319	Quale tra le seguenti terne di numeri razionali non è composta da sole frazioni equivalenti?	$\{8/16, 4/12, 5/15\}$
320	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 11?	4.510
321	A quanto corrisponde la cifra 658 in cifre romane?	DCLVIII
322	Quale valore di x risolve la proporzione $3:x=12:8$?	2
323	Qual è la minore tra le frazioni $5/12$, $3/7$ e $2/5$?	$2/5$
324	Se un pendolo oscilla alla frequenza di 15 oscillazioni al minuto, quante oscillazioni compie in 1 secondo?	0,25
325	Considerato un punto $P(X=3; Y=6)$ all'interno di un sistema di assi cartesiani x ed y , questo:	ha ascissa 3 e ordinata 6
326	Quale proprietà dell'addizione è stata applicata nell'uguaglianza: $12+9+10=12+10+9$?	Commutativa
327	Se $1/4 : x = 1 : 2$, x è uguale a:	$1/2$
328	Qual è l'area totale di un cubo di lato l ?	$6 l^2$
329	Se $(3-x)^2 = 36$, quanto vale x ?	$x=2$
330	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 $(-3/2; +1,5)$
331	7 centinaia, 4 unità, 9 centesimi e 2 millesimi corrisponde a:	704,092
332	A quanto corrisponde la radice quadrata di 6561?	81
333	Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	L'insieme delle lettere della parola «via» è finito

N.	Domanda	Risposta
334	Quali tra questi numeri 18; 15; 30; 47; 51; 61; 97 sono primi?	47; 61; 97
335	Quanto vale 10 alla quinta?	Centomila
336	Qual è, tra i numeri seguenti, il maggiore ad approssimare per difetto la frazione 13/9?	1,4
337	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
338	Si dice estremo incognito di una proporzione:	il prodotto dei medi diviso l'altro estremo
339	A quanto corrisponde il numero 1010 in cifre romane?	MX
340	In un piano cartesiano, quante rette passano per un punto?	Infinite
341	Qual è la differenza tra le frazioni 13/4 e 2/3?	31/12
342	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
343	Aggiungendo 3 alla radice quadrata di 50 per la radice quadrata di 2 si ottiene:	13
344	Per quale valore di x l'espressione (3+5)·2:(6-x) fornisce come valore 4?	x=2
345	Sottraendo 8 da un numero si ottiene 11, qual è quel numero?	19
346	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
347	Calcolare il valore dell'espressione (9 ⁹) ³	1
348	Quanto vale la frazione 1296/108 ridotta ai minimi termini?	12
349	Qual è quel numero che sommato al suo doppio dà come risultato 15?	5
350	Quanto vale l'espressione aritmetica: [(8+6)·2]:7+5?	9
351	Se 5 : x = 20 : 100, x è uguale a:	25
352	Qual è la soluzione dell'operazione, (-5/4 + 1/2) elevato 2?	9/16
353	Mario possiede 12 gabbiette con 9 canarini ciascuna. Per mancanza di spazio è costretto a spostarli in 9 gabbiette, in modo che ciascuna contenga lo stesso numero di canarini. Quanti canarini ci saranno alla fine in ogni gabbietta?	12
354	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 4 e 6?	12
355	Data la proporzione 6:4=3:2, applicare la proprietà del comporre:	(6+4):4=(3+2):2
356	Quale tra i seguenti è elemento neutro dell'addizione?	0
357	Dati due numeri naturali, il primo dei quali multiplo del secondo, come si definisce il loro quoziente?	Quel numero naturale che moltiplicato per il secondo dà per risultato il primo
358	Quale potenza è espressa dalla x nell'uguaglianza (14 alla nona) : x = (14 alla terza)?	14 alla sesta
359	Qual è il minimo comune multiplo tra i numeri 18, 27 e 36?	108
360	Si estrae una carta da un mazzo di 40 carte italiane. Qual è la probabilità che sia un asso?	1/10
361	Quanto disteranno, dopo 4 ore di volo, due aerei inizialmente distanti 10.000 km, che viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 600 e 700 km/h?	4.800 chilometri
362	Data l'equazione 2x + 9 = 5x, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3
363	Se 1/2 : 10 = x : 2, x è uguale a:	1/10
364	Due numeri relativi sono discordi se sono:	preceduti da segni diversi
365	Qual è il minore, tra i numeri seguenti, che approssima per eccesso la frazione 9/7?	1,3
366	Se x : 1/2 = 2 : 16, x è uguale a:	1/16
367	Quale, tra le seguenti coppie di numeri relativi, è concorde?	+3; +7
368	0,75 corrisponde alla frazione:	75/100
369	In un'addizione scambiando tra loro l'ordine degli addendi il risultato non cambia. Questo è l'enunciato della proprietà?	Commutativa
370	L'unione di due o più insiemi è un insieme costituito:	da tutti gli elementi degli insiemi
371	Nella proporzione 12:4=21:7, il 12 e il 7 rappresentano:	gli estremi
372	A cosa corrisponde la cifra 8 nel numero 851?	Alle centinaia
373	Il m.c.m. tra 27 e 125 è:	3375
374	Se x : 5 = 10 : 100, x è uguale a:	0,5
375	Quale indice deve avere la radice di 64 per ottenere come risultato 4?	3
376	L'espressione (9+13):(10-8) equivale a dire:	dividere la somma di 9 e 13 per la differenza tra 10 e 8
377	Un numero relativo negativo elevato a potenza:	risulta negativo se l'esponente è dispari
378	Quale delle seguenti è una frazione apparente?	6/3
379	Qual è il M.C.D. tra i numeri 20; 68; 12?	4
380	In un negozio di frutta, sono disposte 15 cassette con 40 mele ciascuna. Si decide di distribuire i frutti in 20 cassette, ciascuna con lo stesso numero di mele. Quante mele sono contenute in ogni cassetta?	30
381	Calcolare 37°17'32" - 25°22'18"	11°55'14"
382	Come si scrive in cifre il numero «trentasei e nove centesimi»?	36,09

N.	Domanda	Risposta
383	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 5a + 5$, per $a = 2$?	3
384	Qual è il valore della seguente moltiplicazione $2,43 \cdot 6,7$?	16,281
385	Se occorrono 60 chilogrammi di olive per produrre 10 litri di olio, quante olive sono necessarie per produrne 300 litri?	1.800 chilogrammi
386	Si dice modulo di un numero:	il numero stesso senza segno
387	Un numero elevato 0 corrisponde a:	1
388	Quale valore di x risolve la proporzione $25:15=15:x$?	9
389	Quali tra le seguenti coppie di grandezze non sono omogenee?	Il peso di una cassa e il suo volume
390	A quanto corrispondono 30 millesimi?	0,03 unità
391	Il risultato della somma di due numeri primi:	può essere un numero primo
392	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 16 < 3$	$x < -13$
393	Data l'equazione $7x - 3 = 4x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	1
394	Qual è il 6% di 500?	30
395	Un insieme di più disequazioni nella stessa incognita, per le quali cerchiamo le soluzioni comuni è:	un sistema di disequazioni
396	I numeri $-3/4$; $+7/2$; $-3,5$; $-0,01$ sono :	razionali relativi
397	Qual è il valore minimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x ?	-1
398	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/3 > 0$	$x > -1/3$
399	Il reciproco di un numero relativo positivo è:	un numero sempre positivo
400	Quante decine sono contenute in un milione?	Centomila
401	Da $\sin(x)=1/2$ si può dedurre che:	$\cos(2x) = 1/2$
402	L'altezza delle facce laterali della piramide retta si chiama:	apotema
403	In quale insieme un'equazione algebrica di grado n ha n radici?	Nell'insieme dei numeri complessi
404	Qual è l'equazione generica di una retta?	$Ax+By+C=0$
405	Un esempio di numero relativo negativo è:	-3
406	Se un rubinetto versa 450 litri d'acqua in 5 ore, quanti litri verserà in 6 ore e 14 minuti?	561 litri
407	Quale dei seguenti numeri non è divisibile per 4?	3.514
408	Data l'equazione $6x + 4 = 4x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 2
409	Qual è il valore minimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x ?	-1
410	L'opposto di una somma è uguale:	alla somma degli opposti dei suoi termini
411	Qual è l'inverso di $-2/3$?	$-3/2$
412	Date due equazioni, se tutte le soluzioni della prima sono anche soluzioni della seconda e viceversa si dicono:	equivalenti
413	Come si calcola il m.c.m. tra due numeri?	Si moltiplicano i fattori primi comuni e non comuni presi con il massimo esponente
414	Data l'equazione $4x + 6 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2
415	Il numero 5000 corrisponde a:	2 elevato 3 per 5 elevato 4
416	62,23 litri corrispondono a:	6223 cl
417	Risolvere la seguente operazione: $(2^3)^2$	64
418	Una botte contiene 9,15 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	183
419	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 9 < 6$	$x < 15$
420	Una botte contiene 9,20 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	184
421	In una trasformazione geometrica, un punto che ha se stesso per immagine è:	un punto unito
422	Quanto vale l'espressione $(72:8)+1\cdot3$?	12
423	Quanto vale la divisione tra le frazioni $(3/8)$ e $(5/4)$?	$3/10$
424	L'espressione $(3+7+12)\cdot4$ equivale a:	$3\cdot4+7\cdot4+12\cdot4$
425	La divisione è:	l'operazione inversa della moltiplicazione
426	Se un cavo d'acciaio lungo 25 metri pesa 160 kg, quanto è lungo un cavo dello stesso diametro che pesa 32 kg?	5 metri
427	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
428	Qual è la proprietà fondamentale di una proporzione?	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi
429	Qual è la condizione affinché due rette $y=mx+n$ e $y=m'x+n'$ siano perpendicolari?	$m=-(1/m')$
430	Qual è l'opposto del numero $-1/6$?	$+1/6$
431	Se per rispondere ad un questionario di 40 domande occorrono 24 minuti, quanto tempo sarà necessario per rispondere ad un questionario di 180 domande?	1 ora e 48 minuti
432	Calcolare il valore dell'espressione $(3^0)^3$	1
433	4 migliaia, 8 centinaia, 7 decine, 2 unità e 9 decimi corrispondono a :	4872,9

N.	Domanda	Risposta
434	Qual è il valore della seguente espressione $a \cdot b - (a-b) - (b-a) \cdot a$ sapendo che $a=+2$ e $b=-1$?	+1
435	Come si esprime il numero 1010 in cifre romane?	MX
436	Se un atleta in un'ora percorre 4.500 metri, quale distanza coprirà in 5 minuti?	375 metri
437	La radice quadrata di un prodotto è uguale:	al prodotto delle radici quadrate dei singoli fattori
438	"Un solido non può essere equivalente a una sua parte" è il postulato di:	De Zolt
439	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
440	Qual è il m.c.m. tra i numeri 8, 24 e 72?	72
441	Il M.C.D. tra 60 e 90 è:	30
442	Quanto viene a costare una motocicletta il cui prezzo è 9.000 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'8%?	8.280 euro
443	Com'è definito il numero 5 nella frazione $5/8$?	Numeratore
444	Calcolare il valore dell'espressione: $5a - 7b - 2c$, per $a = -3$, $b = 2$, $c = 3/5$	-151/5
445	Quale tra le seguenti disequazioni tra numeri razionali è corretta?	$7/5 < 3/2$
446	Che valore assume l'espressione: $a^2 + a + 1$, per $a = -2$?	3
447	La somma di un numero e del suo consecutivo è uguale al triplo del numero stesso diminuito di 5, qual è tale numero?	6
448	Quanto vale due elevato alla sesta?	64
449	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 0$	$x < -5$
450	Se di 2.600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta?	70%
451	Data l'equazione $6x - 15 = x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3
452	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 1$, per $a = 3$?	-1
453	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 4?	37900
454	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $3x + 15 > 0$	$x > -5$
455	Avendo la seguente proporzione $32:8 = 20:5$, permutando i medi si ha:	$32:20=8:5$
456	La funzione seno è biunivoca?	No
457	Quanto viene a costare un divano il cui prezzo è 300 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 3%?	291 euro
458	Come si definisce una frazione decimale?	Ogni frazione avente per denominatore una potenza di 10
459	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
460	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $a - 3 = 6a + 1$?	-4/5
461	Qual è il risultato dell'espressione $1331/8 : 121/4$?	11/2
462	Quanto vale il prodotto di 2 alla quarta per 5 alla quarta?	10.000
463	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 9/2 > 0$	$x > 9/2$
464	Il M.C.D. dei numeri 6;20;30;60:	2
465	Un insieme si dice infinito se...	...esiste una biezione dell'insieme stesso in una sua parte
466	A cosa corrisponde un estremo incognito in una proporzione?	Al prodotto dei medi diviso per l'altro estremo
467	La differenza di due numeri positivi si ottiene addizionando:	al minuendo l'opposto del sottraendo
468	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A si dice:	funzione suriettiva
469	Per ridurre una frazione ai minimi termini, basta dividere sia il numeratore che il denominatore per:	M.C.D.
470	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = 2$, $b = 2$, $c = -1$	-98
471	Qual è il numero il cui triplo diminuito di 36 è uguale a 339?	125
472	Qual è il minimo comune multiplo tra 18 e 24?	72
473	Monica ha preparato 8 vasi, ciascuno contenente 30 fiori. Riducendo a 6 i vasi, e volendo che ognuno contenga lo stesso numero di fiori, quanti fiori ci saranno in ogni vaso?	40
474	Quale proprietà è applicata nell'espressione: $(8-5)=(8+2)-(5+2)=10-7=3$?	La proprietà invariante
475	Quale distanza coprirà in 2 minuti un uomo che in un'ora percorre 9 chilometri?	300 metri
476	Quale delle seguenti uguaglianze esprime la proprietà dissociativa dell'addizione?	$7+3=5+2+3=10$
477	Qual è il 5% di 220?	11
478	Qual è il valore dell'espressione $(-3)^2 \cdot (-2)^2$?	36
479	Data la proporzione $10:5=6:3$, applicare la proprietà del permutare:	$10:6=5:3$
480	Quale cifra esprime cento milionesimi?	0,0001
481	Avendo acquistato merce per un valore di 700 euro ed avendo ottenuto uno sconto del 7% per pagamento in contanti, quanto ho risparmiato rispetto al valore effettivo della merce?	49 euro

N.	Domanda	Risposta
482	Come si scrive in cifre 6 migliaia 0 centinaia 3 decine 5 unità?	6035
483	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
484	L'equazione $ax=b$ per $a=0$ e b diverso da zero, viene detta:	impossibile
485	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 15%?	3/20
486	Quanti numeri naturali sono compresi tra 15 e 18?	2
487	Per quale proprietà si può affermare che $2+3+8=(2+3)+8$?	Associativa
488	Quale tra i seguenti è un numero primo?	41
489	Qual è il 12% di 550?	66
490	Qual è il risultato della proporzione $14:35=16:x$?	40
491	Quale delle seguenti relazioni è falsa?	$3/4 < 3/5$
492	In un negozio di abbigliamento, i maglioni sono esposti su 15 scaffali in gruppi di 4. Le commesse riordinano la merce, disponendo i maglioni su 12 scaffali, in gruppi con ugual numero di capi. Quanti maglioni si trovano su ogni scaffale?	5
493	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/13 \$ 1/17$	>
494	La frazione $49/7$ è:	maggiore di 6
495	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=0,9$; $b=0,99$; $c=91/100$; $d=9$; $e=0,091$	e ; a ; c ; b ; d
496	Quanto viene a costare un computer il cui prezzo è 750 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	600 euro
497	Il circocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	dei tre assi
498	La potenza di un numero relativo positivo è:	sempre positiva
499	Il M.C.D. tra 120; 180; 200; 150 è:	10
500	Data l'equazione $8x + 3 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 3
501	Se un lavoro può essere eseguito in 12 giorni da 9 operai, in quanti giorni potrà essere eseguito da 12 operai?	Nove giorni
502	Come si scrive 234 in cifre romane?	CCXXXIV
503	Lanciando una moneta, qual è la probabilità che esca testa?	1/2
504	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,59?	590/1000
505	Se $B < C$, $D > B$, $A < B$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?	$C < A$
506	La radice quadrata di -9:	non ha soluzione nei numeri reali
507	Se un cavallo in un'ora e 20 minuti percorre 80 chilometri, quale distanza coprirà in 9 minuti?	9 chilometri
508	I due monomi $7ab^2$ e ab^2 sono:	simili
509	Nel sistema di numerazione romano come si indica il numero 47?	XLVII
510	Due terreni uguali e recintati, di forma rettangolare, hanno il lato minore lungo 20 m ed il maggiore 30 m. Se confinano lungo tutto un lato maggiore, qual è la superficie complessiva delimitata dalla recinzione che non è in comune tra i due terreni?	1.200 m ²
511	Quanto viene a costare un notebook il cui prezzo è 2.000 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 25%?	1.500 euro
512	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
513	La radice cubica di 8 è:	8 elevato 1/3
514	Qual è la radice quadrata di 121?	11
515	Nell'equazione $5x-40=85$, x corrisponde a:	25
516	Qual è il 20% di 1.900?	380
517	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 6, 8 e 12?	24
518	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
519	Quale tra le seguenti frazioni è la generatrice del numero periodico 0,333...?	1/3
520	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $2x + 1 = x - 14 + 2x$?	15
521	L'ortocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre altezze
522	Quanto vale l'espressione aritmetica: $3+7-(6:2)$?	7
523	Qual è l'operazione inversa all'estrazione di radice?	L'elevazione a potenza
524	A quanto equivale la quarta potenza di 2 elevato alla terza?	2 elevato alla dodicesima
525	Quale valore approssima per eccesso la frazione $43/15$?	3
526	Il 5% di x è 72. Quanto vale x ?	1.440
527	Il numero 910, in cifre romane corrisponde a:	CMX
528	A quante unità corrispondono 5 decine?	50
529	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $a + 6 = 3a + 3$?	3/2

N.	Domanda	Risposta
530	Quanto viene a costare un paio di scarpe il cui prezzo è 225 euro e sulle quali viene applicato uno sconto del 20%?	180 euro
531	Qual è il valore della frazione $135/5$ ridotta ai minimi termini?	27
532	Un terreno recintato, di forma rettangolare, ha il lato minore lungo 44 m ed il maggiore 56 m., se sul suo perimetro è piantato un palo di recinzione ogni 2 m, quanti sono in totale i pali che formano la recinzione?	100
533	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5/3 > 0$	$x > - 5/3$
534	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=6$; $b=0,6$; $c=0,06$; $d=63/10$; $e=0,03$	d; a; b; c; e
535	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = 0$ rappresenta il piano:	Oxz
536	Quali sono quei numeri consecutivi la cui somma eguaglia il minore di essi aumentato di 11?	10; 11
537	3 migliaia, 4 centinaia e 2 unità corrisponde a:	3402
538	Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	La RAM è una memoria volatile
539	Data la proporzione $18:12=6:4$, quali sono i conseguenti?	12 e 4
540	Marco possiede 35 matite, 12 regalate dalla nonna, 16 dalla zia, quante sono le altre matite regalate dal papà?	7
541	Se un rubinetto versa 200 litri di acqua in 3 ore, quanti litri d'acqua verserà in 7 ore e mezza?	500 litri
542	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-4 \$ -2$	<
543	Quale distanza coprirà in 7 minuti un gatto che percorre 9 chilometri in mezz'ora?	2.100 metri
544	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
545	Quanto sono costati singolarmente tre dolci del peso di 300, 400 e 700 grammi, pagati complessivamente 70 euro?	15, 20 e 35 euro
546	L' espressione $a+b-c$, con $a = 3$; $b = 4$; $c = 6$; equivale a:	1
547	Qual è il valore dell'espressione $a+2b$, ponendo $a=-1$ e $b=+5$?	+9
548	Come si chiama l'uguaglianza di due rapporti?	Proporzione
549	Se la tara di una merce è di 5 kg e corrisponde al 4% del peso lordo, qual è il peso netto della merce?	120 chilogrammi
550	Quale distanza percorrerà in 12 minuti un individuo che in un'ora percorre 3 chilometri?	600 metri
551	Qual è il M.C.D. nella coppia di numeri 1056, 4928?	352
552	Se $1/4 : 10 = x : 2$, x è uguale a:	0,05
553	Quante centinaia sono contenute in dieci milioni?	Centomila
554	Qual è la somma (in gradi) degli angoli interni di un triangolo qualsiasi?	180
555	Come si esprime 1610 in numeri romani?	MDCX
556	Se $x : 10 = 5 : 50$, x è uguale a:	1
557	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 8 < 3$	$x < 11$
558	A quante unità corrispondono 5 decine?	50
559	Quali sono i due numeri la cui somma è 36 e uno è $5/4$ dell'altro?	20; 16
560	Il M.C.D. tra 504, 540 e 324 è:	36
561	Quanto viene a costare uno stereo il cui prezzo è 900 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 30%?	630 euro
562	La radice quadrata di $3/4$ è:	radice quadrata di 3 diviso 2
563	Dei seguenti numeri qual è quello che sottratto a 144, dà se stesso?	72
564	Nel sistema di numerazione in base 3 a che numero decimale corrisponde 1010?	30
565	Avendo la seguente divisione $49:33$, il quoziente è 1,4848...,il numero 48 è definito:	periodo
566	A quale delle seguenti relazioni è applicata la proprietà commutativa?	$2+5=5+2=7$
567	Qual è il risultato dell'addizione $(-3/4)+(+1/2)$?	-1/4
568	Se 3 pompe aspirano 330 litri d'acqua in 11 minuti, quanti litri d'acqua aspirano 15 pompe in 6 minuti?	900 litri
569	Come si definisce la differenza tra due numeri naturali di cui il primo è il minuendo e il secondo è il sottraendo?	Quel numero che addizionato al sottraendo dà per somma il minuendo
570	Qual è il valore dell' espressione $2 \cdot [6 + 24 : (-8)]$?	6
571	Come viene definito il numero dei fattori in una potenza?	Esponente
572	Quali tra le seguenti coppie di grandezze fisiche sono omogenee?	L'altezza di un palo e lo spessore di un foglio
573	Qual è il risultato di $0,987 \cdot 0,1$?	0,0987
574	Calcolare la seguente sottrazione: MCCXLII - DCCXCIV	CDXLVIII
575	La somma $(3+x)+(5-3x)$ equivale a:	$8-2x$
576	Riducendo ai minimi termini la frazione $42/18$ si ottiene:	7/3
577	Nell'insieme dei numeri reali non esiste la radice quadrata di un numero:	negativo

N.	Domanda	Risposta
578	Quale tra le seguenti è una coppia di numeri relativi concordi con il modulo del secondo pari al doppio del primo?	+3 +6
579	Quale valore di x risolve la proporzione $4 : x = 5 : 25$?	20
580	39 elevato alla seconda è uguale a:	1521
581	In una progressione geometrica, il quoziente costante fra un termine e il suo precedente è detto:	ragione della progressione geometrica
582	A quanto corrisponde il prodotto $137 \cdot 100$?	13700
583	Qual è il 3% di 120?	3,6
584	Il punto A (-1; -2) in un sistema di assi cartesiani si trova:	nel III quadrante
585	Un polinomio ridotto in cui tutti i suoi termini hanno lo stesso grado si chiama:	polinomio omogeneo
586	Come si chiama un angolo di 45° ?	Acuto
587	Quante centinaia compongono un milione?	Diecimila
588	Quale valore di x risolve la proporzione $3/5 : x = 8/5 : 1/6$?	1/16
589	Per quale numero è divisibile 34560?	15
590	Qual è la base dei logaritmi naturali?	Il numero e di Nepero
591	Se un numero a è multiplo di b, cosa è b per a?	Un sottomultiplo
592	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/9 \$ -1/4$	>
593	La parte di angoloide compresa fra il suo vertice e un piano che interseca tutti i suoi spigoli è:	una piramide
594	Se il tasso di natalità annua di una città di 350.000 abitanti è del 7 per mille, quanti bambini nascono in un anno?	2.450
595	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta la circonferenza goniometrica?	$x^2+y^2=1$
596	Due terreni uguali e recintati, di forma rettangolare, hanno il lato minore lungo 40 m ed il maggiore 50 m. se confinano lungo tutto un lato maggiore, qual è la lunghezza complessiva della recinzione che non è in comune tra i due terreni?	260 m
597	Quanto vale in gradi un angolo piatto?	180
598	Qual è il 15% di 1.500?	225
599	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una retta?	$y=mx+q$
600	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
601	Il m.c.m. tra 4, 10, 18, 25 è:	900
602	Quanto viene a costare un abito il cui prezzo è 650 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	520 euro
603	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una circonferenza?	$ax^2+by^2=c$
604	Quale delle seguenti affermazioni è esatta?	La somma algebrica di due polinomi di terzo grado è sempre un polinomio di terzo grado
605	Se $2 : 10 = 3 : x$, x è uguale a:	15
606	Quanto vale il cubo della radice quadrata di quattro?	8
607	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
608	Avendo acquistato merce del valore di 900 euro ed avendo ottenuto uno sconto del 5% per pagamento in contanti, quanto ho effettivamente pagato?	855 euro
609	Eeguire la moltiplicazione: $(a+b) \cdot (a+d)$	$a^2 + ab + ad + bd$
610	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
611	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 24, 144 e 60?	720
612	La radice quadrata di un quoziente è uguale al quoziente:	delle radici quadrate del dividendo e del divisore
613	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=22/5$; $b=4$; $c=0,44$; $d=0,04$; $e=0,044$	d; e; c; b; a
614	Risolvere, rispetto alla lettera b, la formula per il calcolo dell'area del triangolo: $A = (b \cdot h) / 2$	$b = 2A / h$
615	Qual è l'ordine decrescente dei numeri interi relativi compresi +5 e -3:	+4,+3,+2,+1,0,-1,-2
616	La distanza di un punto P da una retta r è:	il segmento perpendicolare alla retta che ha per estremi il punto stesso e un punto sulla retta.
617	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 3) \cdot (a - 3)$?	$a^2 - 6a + 9$
618	Quale numero rappresenta il MCD (Massimo Comune Divisore) tra 14, 7 e 49?	7
619	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	3/9
620	Quale delle seguenti proprietà è valida per l'operazione di sottrazione?	La proprietà invariante
621	La somma di due numeri relativi opposti è:	0

N.	Domanda	Risposta
622	Nel rapporto $\frac{3}{4}$ qual è il conseguente?	4
623	Quale delle seguenti espressioni equivale a "6·a·a·b·b·b"?	$6a^2b^3$
624	Data l'equazione $10x + 8 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 1
625	Aggiungendo al doppio di -8 il triplo di +4 e moltiplicando il risultato ottenuto per $+\frac{1}{4}$ si ottiene?	-1
626	Che differenza c'è tra assioma e teorema?	L'assioma si dà per scontato e il teorema si dimostra
627	Il numero $(2+3)^2$ è:	un quadrato perfetto
628	Quanto si ottiene se si effettua il 40% di 60000?	24000
629	Il quoziente tra due numeri relativi concordi è:	un numero sempre positivo
630	Quali tra i numeri 18, 15, 30, 47, 51, 61, 97 sono numeri primi?	47, 61, 97
631	8 centinaia, 5 decine, 0 unità, 0 decimi e 7 centesimi corrisponde a:	850,07
632	Qual è il 20% di 1.100?	220
633	$36168:8$ corrisponde a:	4521
634	Il prodotto di due numeri razionali relativi opposti è:	sempre negativo
635	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
636	100 è una potenza di:	10
637	Come può essere scritto il numero +5 elevato -3?	$\frac{1}{125}$
638	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	$\frac{1}{2}$
639	Due o più numeri si dicono primi tra loro se:	non hanno alcun divisore comune oltre l'unità
640	Qual è il numero che diviso per 8 dà per quoziente 7 e per resto 3?	59
641	Dati due numeri relativi discordi, il loro quoziente:	è sempre negativo
642	Qual è il 20% di 750?	150
643	Quale tra i seguenti non è il quadrato di un numero naturale?	48
644	Il numero 3456 è divisibile per:	12
645	Il numero 7 è la radice quadrata di:	49
646	A quanto corrisponde la seguente moltiplicazione $(+\frac{1}{7}) \cdot (-15) \cdot (-\frac{14}{15})$?	+2
647	Qual è la radice quadrata di 1681?	41
648	La simmetria centrale è una:	trasformazione geometrica
649	Quanto vale la somma per la differenza di un binomio?	Quadrato del primo meno quadrato del secondo
650	Volumi uguali di sostanze con densità diverse hanno:	peso diverso
651	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = 3$, $b = -2$	7
652	Il triangolo che fornisce i coefficienti dello sviluppo delle potenze dei binomi del tipo $a+b$, si chiama:	triangolo di Tartaglia
653	Qual è il valore massimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x?	1
654	Riducendo ai minimi termini la frazione $\frac{48}{60}$ si ottiene:	$\frac{4}{5}$
655	Qual è il valore della x nella seguente espressione $7:3 = x:(x+2)$?	$-\frac{7}{2}$
656	Qual è il Massimo Comune Divisore dei tre numeri 24, 144 e 60?	12
657	Quale tra i seguenti numeri naturali approssima maggiormente per eccesso la radice cubica di 37?	4
658	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=3$; $b=\frac{37}{10}$; $c=0,3$; $d=0,03$; $e=0,07$	b; a; c; e; d
659	Dati due numeri relativi positivi è maggiore il numero con:	maggiore valore assoluto
660	Data l'equazione $5x + 10 = 3x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 5
661	Se $25:x$ è uguale a 5, quanto vale x?	5
662	Qual è il valore del numero CMXI, espresso nel sistema di numerazione romano?	911
663	Qual è quel numero naturale che, moltiplicato per se stesso, dà 144?	12
664	In una divisione propria, il prodotto del quoziente per il divisore è:	uguale al dividendo
665	Il prodotto di un qualunque numero relativo per zero:	è uguale a zero
666	Che posizione occupa lo zero nel numero 80.753?	Delle migliaia
667	Qual è il risultato dell'espressione $\frac{216}{25} \cdot \frac{5}{6}$?	$\frac{36}{5}$
668	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $2a + 4 = -3a + 2$?	$-\frac{2}{5}$
669	Due treni, che distano 1.200 km, viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 180 e 160 km/h. Quanto disteranno l'uno dall'altro dopo tre ore?	180 chilometri
670	A quanto equivale $7+\frac{1}{7}$?	$\frac{50}{7}$
671	Quanto vale la seguente espressione $(a-b)+c+a$ sapendo che $a=\frac{5}{2}$, $b=\frac{2}{3}$ e $c=\frac{1}{4}$?	$\frac{55}{12}$
672	Lo sviluppo della seguente espressione: $(2a^2 + 3b^2) \cdot (2a^2 + 3b^2)$ è:	$4a$ elevato 4 + $9b$ elevato 4 + $12a^2b^2$
673	Quanti centesimi occorrono per formare una unità?	100 centesimi

N.	Domanda	Risposta
674	In un sistema di assi cartesiani x,y, le rette di equazione $y=mx+q$ e $y=m'x+q$ sono parallele se:	$m=m'$
675	Il risultato della somma del più grande numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è:	1098
676	La cifra romana MDCX corrisponde a:	1610
677	Quali sono quei due numeri la cui somma è 18 e il rapporto 8?	16;2
678	Qual è il valore della seguente espressione, $(26-12:2+15\cdot 4-13+18:9-44)$?	25
679	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 8/3 < 0$	$x < -8/3$
680	La frazione $-1/2$ è maggiore di:	$-3/2$
681	Se un insieme è formato di n elementi, l'insieme delle parti da quanti elementi è formato?	Da 2 elevato n elementi
682	Il prodotto tra due alla terza e due al quadrato equivale a:	due alla quinta
683	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
684	A quanto equivalgono 40 centesimi?	4 decimi
685	Dieci amici hanno 18 figurine ciascuno. Quattro di loro decidono di regalare le proprie agli altri, in modo che i restanti ne abbiano la stessa quantità. Quante figurine possiede alla fine ognuno dei beneficiari?	30
686	Se vogliamo travasare 552 ettolitri di vino in botti da 150 litri ciascuna, di quante botti avremo bisogno?	368
687	Il prodotto di due numeri relativi concordi è un numero relativo:	sempre positivo
688	Due numeri reali a e b hanno lo stesso valore assoluto se:	sono uguali oppure opposti
689	Quanto viene a costare una automobile il cui prezzo è 20.000 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 12%?	17.600 euro
690	Quale tra queste disuguaglianze è corretta?	$14/3 > 7/3$
691	Calcolare il valore dell'espressione: $(3a + 2b) / (5a - b)$, per $a = 1/3$, $b = 0$	$3/5$
692	Quanti millesimi occorrono per formare un centesimo?	10 millesimi
693	Calcolando $(2,3)$ elevato 3 si ottiene:	12,167
694	Quanto viene a costare una penna il cui prezzo è 25 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 20%?	20 euro
695	Lo sviluppo della seguente espressione $(2a + 2b) \cdot (2a + 2b)$ è:	$4a^2 + 4b^2 + 8ab$
696	Il prodotto di più fattori uno dei quali è uguale a zero è:	zero
697	In un sistema di assi cartesiani, l'equazione della retta $y = 2x+1$:	non passa per l'origine degli assi
698	Per quali valori di x l'equazione $3x+1=10$ è verificata?	$x = 3$
699	Qual è il maggior numero di mazzi di fiori che si possono confezionare con 54 rose, 45 garofani e 36 tulipani, volendo utilizzare in ogni mazzo la stessa quantità di ciascun tipo di fiore?	9
700	Qual è il valore di $-2/3+5/2-3/4$:	$13/12$
701	Che cos'è il grado di un polinomio?	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini
702	Se un lavoro può essere eseguito da 32 operai in dodici giorni, in quanto tempo può essere eseguito da 48 operai?	8 giorni
703	Dati due insiemi A $\{-1; +1; -2; +2\}$ e B $\{-2; -1; 0; +1; +2\}$ qual è l'insieme d'intersezione?	$\{-1; +1; -2; +2\}$
704	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = -2$, $b = 2$, $c = -1$	98
705	Essendo A e B due numeri naturali, A è divisibile per B quando:	il risultato della divisione $a:b$ è un numero intero
706	Quale, tra le seguenti equazioni, rappresenta una retta parallela all'asse delle x?	$y = 3$
707	Qual è il m.c.m. dei numeri 25;78;90?	5850
708	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = -1/2$, $b = 1/3$	0
709	$35,71 \cdot 10$ corrisponde a:	357,1
710	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/4 < 0$	$x < -1/4$
711	Il numero 2 nell'operazione $36:2=18$ è:	il divisore
712	L'espressione $(+2) \cdot (+2)^2$ è uguale a:	$+2^3$
713	Qual è il 12% di 350?	42
714	Qual è la radice quadrata di 1369?	37
715	Considerato il punto A (1; -4) in quale quadrante degli assi cartesiani si trova?	Nel IV quadrante
716	Maria conserva i suoi orecchini in 6 portagioie, ciascuno dei quali contiene 9 paia di orecchini. Successivamente decide di distribuirli in numero uguale solo in 3 portagioie. Quante paia d'orecchini sono contenute in ciascun portagioie?	18
717	Due numeri relativi se preceduti da segni diversi sono:	discordi
718	Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre mediane
719	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 9?	83178
720	2 migliaia, 5 centinaia, 7 decine, 5 unità corrispondono a:	2575
721	In 17 minuti una ruota compie 204 giri quanti giri fa in 1 ora e 20 minuti?	960

N.	Domanda	Risposta
722	Quanto vale tre elevato alla terza?	27
723	Per quale valore di x l'equazione $(x-17)= 24-13$ è vera?	$x=28$
724	Calcolare il valore dell'espressione: $4a - 2b + 3c$, per $a = -2$, $b = 5$, $c = 2/5$	- 84/5
725	Avendo 816 litri di birra, quante botticelle da 12 litri dovremo acquistare?	68
726	Quanto vale la radice cubica di 125?	5
727	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	La divisione possiede la proprietà commutativa
728	Quanto vale il prodotto dei tre numeri naturali 2, 3 e 4?	24
729	La somma di $a+b$ essendo $a = 4$ e $b = 8$, risulta uguale a:	12
730	Moltiplicando un numero relativo diverso da 0 per il reciproco del suo opposto si ottiene:	-1
731	Qual è il valore della seguente espressione $(a/a+b)+(b/a-b)$ essendo $a=-1$ e $b=-2$?	+3
732	Si dice frazione decimale ogni frazione avente per denominatore una potenza del:	10
733	Due monomi sono simili quando hanno:	la stessa parte letterale
734	A quanto corrisponde il 30% di 40?	12
735	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
736	Una progressione aritmetica, di ragione d , è crescente se:	d è maggiore di zero
737	Se il consumo medio di un'auto è di 10 l di benzina ogni 100 Km, quanta benzina consumerà viaggiando per 75 Km?	7,5 l
738	Un carro carico di legname pesa al lordo 84 q. Se la tara è $3/14$ del peso lordo qual è il peso netto?	66 q
739	Quando nella divisione tra numeri razionali relativi il quoziente si dice indeterminato?	Se sia il dividendo che il divisore sono uguali a zero
740	Considerando l'insieme dei numeri naturali, quale delle seguenti affermazioni è falsa?	L'insieme dei numeri naturali è un insieme finito
741	Come devono ripartirsi un compenso di 2.400 euro tre operai che hanno lavorato rispettivamente per 12, 18 e 20 ore?	576, 864 e 960 euro
742	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(121 \text{ elevato } n)^3$, con $n = 1/2$?	11^3
743	Se $x=5$, 10 elevato x è uguale a:	100000
744	Un prisma si dice retto se gli spigoli laterali sono:	perpendicolari ai piani delle basi
745	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 2$	$x < 7$
746	Un numero intero è un quadrato perfetto se gli esponenti dei suoi fattori primi sono:	tutti numeri pari
747	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc$, per $a = -1$, $b = -1$, $c = -4$	-6
748	A e B si dicono insiemi equipotenti:	se possono essere messi in corrispondenza biunivoca tra loro
749	Qual è il 12% di 450?	54
750	Per quale tra i seguenti numeri è divisibile il numero 894?	149
751	I 42 olmi di un parco rappresentano $2/3$ di tutti gli alberi presenti. Quanti alberi si trovano nel parco?	63
752	Due rette sono perpendicolari in un piano cartesiano:	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a -1
753	Qual è il m.c.m. tra i numeri 24,48,60,72?	720
754	Se una pila di 500 fogli di carta è alta 25 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,5
755	Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	27 euro
756	Quanto vale 1 elevato alla 0?	1
757	Se su un terreno, di forma quadrata, che ha il lato lungo 20 m, sono piantati 3 alberi ogni 25 m^2 , qual è il numero complessivo di alberi piantati?	48
758	Nella divisione tra numeri razionali relativi se il divisore è +1, il quoziente è:	uguale al dividendo
759	Per dividere una frazione per un'altra, basta:	moltiplicare la prima per l'inverso della seconda
760	Qual è quel numero che aumentato dei suoi $2/3$, è uguale ai suoi $4/3$ aumentati di $7/3$?	7
761	Quale tra le seguenti disuguaglianze è esatta?	$9/4 > 2/3$
762	Qual è il valore della frazione $1024/128$ ridotta ai minimi termini?	8
763	Quale proprietà è stata applicata nella seguente uguaglianza $(140+20+60) = (140+80)$?	Associativa
764	Qual è la ripartizione di 160 in parti direttamente proporzionali ai numeri 3 e 5?	60 e 100
765	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
766	Qual è il 3% di 330?	9,9

N.	Domanda	Risposta
767	Qual è l'elemento neutro per la sottrazione?	0
768	Due motorini viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 45 e 50 km/h. Se inizialmente distano 190 km, quanto tempo impiegheranno ad incontrarsi?	2 ore
769	Calcolare il valore dell'espressione: $-5a + 3b - 2c$, per $a = -2$, $b = -3$, $c = -4$	9
770	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 1500 chilometri l'una dall'altra, è pari a 15 centimetri. Qual è la scala della carta?	1 : 10000000
771	La cifra 3003 è divisibile per:	3
772	Data l'equazione $4x + 3 = x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 1
773	Come è denominata la proprietà dell'addizione secondo la quale una somma non cambia se ad uno o più addendi si sostituiscono altri addendi aventi per somma l'addendo sostituito?	Proprietà dissociativa
774	Quanto vale il cubo di quattro?	64
775	Per trovare un numero conoscendo il valore di una sua parte frazionaria, basta:	dividere tale parte per la frazione
776	Che valore assume x nella seguente equazione $8(2x+1) - 2x = -1$?	$x = -9/14$
777	Moltiplicare la somma di 8 e 4 per 5 e dal prodotto sottrarre la differenza tra 50 e 38 equivale a scrivere:	$(8+4)5-(50-38)$
778	A quanto corrisponde il 9 nel numero 51,900?	9 decimi
779	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
780	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 0$	$x < 5$
781	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Quadrato di trinomio
782	Se $5 : 1/2 = 2 : x$, x è uguale a:	1/5
783	A quanto equivale $2/5$ di 30?	12
784	A quanto corrispondono 700 centesimi?	7 unità
785	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
786	Il luogo dei punti nel piano equidistanti dai lati dell'angolo è:	la bisettrice dell'angolo
787	Qual è il valore della frazione $196/4$ ridotta ai minimi termini?	49
788	Una proporzione si dice continua se ha:	i 2 medi uguali
789	Per quale valore di x l'espressione $(4+x):3$ fornisce come risultato 4?	8
790	Come risulta il prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero?	Positivo se i numeri sono concordi, negativo se sono discordi
791	Quale cifra esprime un centomillesimo?	0,00001
792	Qual è il numero il cui cubo è 216?	6
793	Se nel 2001 sono caduti su Roma 120 mm di pioggia, nel 2002 ne sono caduti 110 mm e nel 2003, infine, 70 mm, quanti mm di pioggia sono caduti in media annualmente?	100
794	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $4a + 1 = 2a + 4$?	$3/2$
795	Se un candidato deve risolvere 90 quesiti e possiede 40 secondi per rispondere a ciascuno di essi, quanti saranno i minuti totali a sua disposizione?	60
796	Quando un numero è divisibile per 2?	Se la cifra delle unità è pari
797	Due monomi sono uguali quando hanno:	lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale
798	Il numero 23 è:	un numero primo
799	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 75?	Tra 8 e 9
800	Quanto vale 0 elevato alla 1?	0
801	Data l'equazione $9x + 8 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 4
802	Tra i numeri 3, 9 e 18 qual è il loro m.c.m.?	18
803	Quanto viene a costare un mobile il cui prezzo è 1.100 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	990 euro
804	Quale potenza esprime il prodotto $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$?	Tre alla quinta
805	Il m.c.m. tra 2, 4, 6, 25 è:	300
806	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = 1/2$, $b = 1/3$	1/2
807	Un numero è divisibile per 125 quando le sue ultime 3 cifre a destra formano un numero divisibile:	o per 125 o sono tre zeri
808	Un numero è divisibile per 12 se è divisibile:	sia per 3 che per 4
809	I due monomi $-7ab^2$ e $+7ab^2$ sono:	opposti
810	Il m.c.m. tra 120; 180; 200; 540 è:	5400
811	In una frazione il denominatore supera di 4 il numeratore. Aggiungendo 1 a entrambi i termini si ottiene una frazione equivalente a $4/5$. Qual è la frazione?	15/19
812	Calcolare il valore dell'espressione: $-3a + 2b - c$, per $a = -2/3$, $b = 1/2$, $c = -1/4$	13/4
813	Un cilindro è un solido generato dalla rotazione completa, attorno ad uno dei suoi lati di:	un rettangolo
814	Se Mario ha letto 220 pagine di un libro, cioè i suoi $4/7$. Quante pagine ha il libro?	385
815	Qual è, tra le seguenti, la successione ordinata secondo numeri crescenti?	-9; -2; 0; $+3/2$; +2

N.	Domanda	Risposta
816	La funzione inversa della funzione $\cos(x)$ è:	arcocoseno
817	Qual è il minimo comune multiplo tra i numeri 15, 6 e 20?	60
818	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = -4$	6
819	Per quale valore di x la differenza $75-x$ vale 48?	27
820	L'insieme formato dai numeri interi e frazionari costituisce l'insieme dei numeri:	razionali
821	A quanti decilitri corrispondono 15 decaltri?	1.500
822	Il valore di a elevato m per a elevato n è:	a elevato $m+n$
823	Quanto vale, in gradi, un angolo retto?	90
824	Il M.C.D. tra 1530 e 2210 è:	170
825	Quante decine sono contenute in venti centinaia?	200
826	Il valore della seguente addizione $3/5+7/3+5/4+3/20$ è:	13/3
827	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 8 < 3$	$x < -5$
828	Qual è il 25% di 1450:	362,5
829	Qual è il risultato dell'espressione: $343/16 \cdot 4/7$?	49/4
830	Quanto vale il prodotto di 4 elevato al quadrato per 4 elevato al cubo?	4 elevato alla quinta
831	Qual è il risultato della seguente addizione $-5-2/5+11/4+5/2$?	$-3/20$
832	Qual è il M.C.D. tra 3000 e 1875?	375
833	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 11?	51832
834	Calcolare il valore dell'espressione $(3^3)^0$	1
835	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=9/5$; $b=0,9$; $c=9$; $d=0,09$; $e=0,05$	e ; d ; b ; a ; c
836	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
837	La frazione $48/49$ è:	minore di 1
838	Il M.C.D. tra i numeri 756; 540; 324; 216 è:	108
839	Una potenza con esponente 1 ha valore:	uguale alla base
840	Quanto vale il prodotto dei numeri 5, 6 e 7?	210
841	Che valore assume x nella seguente proporzione $18:6=x:4$	12
842	L'espressione $-2x+3ab-3x-3ab$ ridotta in termini simili corrisponde a:	$-5x$
843	Ogni numero composto si può porre sotto forma di:	prodotto di 2 o più fattori primi
844	Qual è il valore di x nella seguente equazione $3x - (4-2x) = 2 + 7x - 10$?	2
845	Come si chiama un angolo di 95° ?	Ottuso
846	Qual è il 15% di 2.500?	375
847	Quale valore di x risolve la proporzione $x:42=9:63$?	$x=6$
848	Quanto vale l'espressione aritmetica: $(12+8):5+(44-34)\cdot 2+1$?	25
849	Qual è il valore della seguente espressione $(13/10-7/5)$ elevato 3?	$-1/1000$
850	Qual è il m.c.m. tra i numeri 89; 13; 32?	37024
851	A quanto è uguale la somma degli angoli di un quadrangolo?	360°
852	Qual è il valore massimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x ?	1
853	Tra quali potenze di dieci è compreso il numero 874.318?	Tra dieci alla quinta e dieci alla sesta
854	Qual è la somma dei numeri da 45 a 50?	285
855	Un insieme B è un sottoinsieme di A se:	ogni elemento di B appartiene ad A e non viceversa
856	Se una macchina percorre 35km in avanti, 10 km indietro, ancora 7 avanti e 2 indietro, quanti km ha fatto in tutto?	540
857	Quanti milioni sono contenuti in dieci miliardi?	Diecimila
858	La potenza di 3 elevato 4 è equivalente a:	$3\cdot 3\cdot 3\cdot 3$
859	A quanto corrisponde la cifra romana MDCCCVI?	1806
860	Ogni frazione propria è:	minore di ogni frazione apparente
861	180 è il 30% di:	600
862	Se uno studente deve risolvere 150 quesiti, avendo a disposizione 60 secondi per rispondere a ciascuno di essi, di quanto tempo necessita?	Due ore e trenta minuti
863	Se $B < C$, $D > B$, $A < B$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?	$C < A$
864	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il Massimo Comun Divisore di due numeri è il maggiore dei loro multipli comuni
865	Se $3 : x = 10 : 100$, x è uguale a:	30
866	Un sacchetto contiene 2 penne nere e 6 penne rosse. Estraendone una a caso, qual è la probabilità che sia nera?	1/4
867	Moltiplicando il quadrato di 10 per 4,67 si ottiene?	467
868	Quale tra questi è un metodo di scomposizione dei polinomi:	raccoglimento a fattore comune

N.	Domanda	Risposta
869	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -3$, $b = -2$	55
870	Un'eguaglianza fra due espressioni letterali che è vera per ogni valore attribuito alle lettere che compaiono nelle espressioni è:	un'identità
871	A quanto corrispondono 100 unità?	10000 centesimi
872	A quanto corrisponde un decagrammo?	10 grammi
873	Il 7% di 200 corrisponde a:	14
874	Il m.c.m. tra i numeri 20;10;15;4 è:	60
875	Come sono definiti i numeri relativi +3 e -3?	Opposti
876	Il numero romano CCCXXIX corrisponde a:	329
877	Quale numero non è divisibile per 5?	1254
878	A quale esponente va elevata la base, diversa da 1, affinché il risultato sia l'unità?	0
879	Quando un numero è divisibile per 5?	Se la cifra dell'unità è 5 oppure 0
880	Quale tra le seguenti è la proprietà fondamentale delle proporzioni?	Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi
881	Una successione numerica, nella quale il quoziente fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una progressione geometrica
882	Tra due numeri primi il loro m.c.m. è:	il loro prodotto
883	La media aritmetica dei valori 6; 5; 15; 6; 3; 1 è:	6
884	Quale tra le seguenti disequazioni tra frazioni è corretta?	$2/7 > 1/4$
885	In un negozio di articoli sportivi, le palline da tennis sono disposte su 7 scaffali, in file di 12. Se si vogliono disporre le palline su 4 scaffali, che ne contengano sempre lo stesso numero, quante palline ci saranno su ognuno di essi?	21
886	Quanto pesa il liquido all'interno di una damigiana che piena pesa 56,7 Kg, e vuota pesa 6,2 Kg?	50,5 Kg
887	Quale tra le seguenti terne di numeri aventi per somma 180 stanno tra loro come i numeri 2, 3 e 4?	40, 60, 80
888	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
889	A quanto corrisponde la frazione $3/5$?	0,6
890	Qual è l'ordine crescente di tali numeri, $-2/3$; 0; $1/5$; $-7/2$; 2?	$-7/2$; $-2/3$; 0; $1/5$; 2
891	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
892	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
893	Data un'equazione numerica del tipo $ax=b$, questa può essere:	determinata, indeterminata, impossibile
894	Otto decine, due decimi, tre centesimi, e sette millesimi corrispondono a:	80,237
895	50 è il 25% di:	200
896	Dato il monomio $+2xy$, qual è il coefficiente?	2
897	Quale tra queste disuguaglianze è corretta:	$0,130 > 0,129$
898	Il m.c.m. tra 154, 231 e 385 è:	2310
899	Se sono necessari 2,5 chilogrammi di uva per produrre 1 litro di vino, quanto vino è possibile produrre con 5 quintali di uva?	200 litri
900	Cosa succede se si divide un numero per zero?	E' impossibile dividere un numero per zero
901	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,45?	$9/20$
902	La radice cubica di 125 è?	5
903	Il quadrato del cubo di due equivale a:	due alla sesta
904	Quante bottiglie da 75 centilitri occorrono per travasare 492 litri di vino?	656
905	Qual è la radice quadrata di 900?	30
906	Data l'equazione $9x + 6 = 6x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 2
907	Qual è l'ordine decrescente dei seguenti numeri, -4,+6,-1,0,+4,-2/3,+1	+6,+4,+1,0,-2/3,-1,-4
908	Una potenza è uguale alla base, qualunque esponente essa abbia:	quando la base è l'unità
909	L'intersezione di due insiemi A e B è l'insieme C formato dagli elementi:	comuni ad A e B
910	La frase "Qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è:	sempre vera
911	Valerio ha ordinato le fotografie delle sue vacanze in 10 album, da 60 foto ciascuno. Successivamente decide di riunirle in soli 6 album. Quante foto sono conservate in ogni raccoglitore, supponendo che siano distribuite in ugual numero?	100
912	Le grandezze di una stessa specie si dicono:	omogenee
913	Se sono necessari 50 kg di farina per produrre 75 kg di pane, quanta farina è stata usata per produrre 300 kg di pane?	200 chilogrammi
914	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	12741
915	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
916	Una pezza di tela è lunga 25 m. Quanti metri sono i $3/5$ di questa tela?	15 m

N.	Domanda	Risposta
917	Quanti secchi da 24 litri dobbiamo utilizzare per riempire una piscina che contiene 7.320 litri di acqua?	305
918	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/8 \$ 1/15$	<
919	Dividendo per $1/2$ la frazione $15/8$ si ottiene:	$15/4$
920	Qual è il risultato dell'espressione $(a+b+c)-(c-b)$ sapendo che $a=1/2$; $b=1/6$; $c=2/3$?	$5/6$
921	Qual è il risultato dell'operazione $2 \cdot 1/2$?	1
922	Quanto viene a costare una imbarcazione il cui prezzo è 120.000 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'11%?	106.800 euro
923	Le perpendicolari ad una retta s condotte per un suo punto P:	giacciono tutte sullo stesso piano
924	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite può essere:	determinato, indeterminato e impossibile
925	Nel sistema di numerazione decimale come si indica il numero romano CDX?	410
926	Che valore assume x nella proporzione $x:7=15:4$?	26,25
927	L'insieme dei numeri dispari:	è un insieme infinito
928	Qual è il risultato dell'espressione $6/7 \cdot 14/6$?	2
929	Qual è il risultato della divisione $36,2:1.000$?	0,0362
930	A quanto corrisponde un decalitro?	10 litri
931	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-3 \$ -2$	<
932	Una carta geografica è in scala 1 : 300.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 1 centimetro sulla carta?	3 km
933	Una progressione geometrica, di ragione q, è costante se:	$q=1$
934	Quale numero è tanto inferiore a 583 quanto superiore a 323?	453
935	Il valore della seguente espressione $(-1-11/10-6/5)+(-13/10-7/5)$ è:	-6
936	Qual è il 15% di 2.000?	300
937	Qual è quel numero che aggiunto a 30 dà per somma il triplo del numero stesso?	15
938	Quanto vale il coseno di 30 gradi?	radice di 3, fratto 2
939	A quanto equivale l'espressione $(15+54+67+9)/4$?	$15/4+54/4+67/4+9/4$
940	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del II e IV quadrante?	$y=-x$
941	Dati 2 insiemi A {3;2;15;7} e B {4;3;10;7}, qual è l'insieme di intersezione?	{3;7}
942	La differenza fra un numero e 0 è uguale:	al numero stesso
943	L'insieme di tutte le rette del piano che passano per uno stesso punto P si chiamano:	fascio proprio delle rette per P
944	Quale delle seguenti affermazioni è vera:	$0,9t > 9kg$
945	Calcolare il valore dell'espressione 64 elevato a n, con $n = 1/3$	4
946	Il cubo di un numero intero positivo è:	un numero intero
947	Com'è definita la proprietà fondamentale di una proporzione?	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi
948	Quanto vale la cifra romana MCMX in numeri arabi?	1910
949	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
950	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 2) \cdot (a - 2)$?	$a^2 - 4a + 4$
951	L'espressione $(9 \cdot 10) \cdot (3 \cdot 5)$ è uguale a:	1350
952	Dati i numeri -7, -3/4, -2, essi sono tutti:	negativi
953	Quando un'equazione si dice impossibile?	Quando non ammette soluzioni
954	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	10 km
955	Quale valore di x risolve la proporzione $18:6=x:2$?	6
956	Due piani di equazioni $ax + by + cz + d = 0$ e $a'x + b'y + c'z + d' = 0$ sono paralleli se:	$a/a' = b/b' = c/c'$
957	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/8 > 0$	$x > -1/8$
958	A quanto equivale $3/4$ di 12?	9
959	Qual è il 6% di 600?	36
960	Cosa avviene quando si dividono entrambi i termini di un rapporto per uno stesso numero diverso da zero?	Il rapporto non cambia
961	Quale parte frazionaria dell'unità indica il numero 0,00001?	Un centomillesimo
962	Le progressioni aritmetiche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti
963	A quale esponente va elevata la base affinché il risultato sia la base stessa?	1
964	Nell'equazione $48-x = 17$, x corrisponde a:	31
965	Il reciproco della funzione $\cos(x)$, con $\cos(x) \neq 0$, è:	la secante
966	A quanto corrisponde il 5 nel numero 89,675?	5 millesimi
967	Un numero razionale è:	il rapporto tra due numeri interi
968	A quanto corrisponde il quoziente di due numeri relativi opposti?	Sempre -1

N.	Domanda	Risposta
969	Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre?	10/10
970	Sapendo che la somma di due numeri è 16 e che uno è $\frac{3}{5}$ dell'altro, quali sono i due numeri?	6 e 10
971	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
972	Qual è quel numero il cui triplo sommato a 10 è uguale al suo doppio meno 5?	-15
973	Quanto vale il coseno di 60 gradi?	$\frac{1}{2}$
974	Le progressioni geometriche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti
975	Quanto vale il prodotto tra due al quadrato ed otto?	32
976	Come si chiama un angolo di 100° ?	Ottuso
977	Nell'equazione della retta $y=mx+n$ come si chiama m ?	Coefficiente angolare
978	Che nome prende la variabile x in una disequazione algebrica di primo grado?	Incognita
979	La somma di due o più numeri relativi non cambia cambiando l'ordine degli addendi è la proprietà:	commutativa dell'addizione
980	Un'isometria:	conserva le distanze tra coppie di punti corrispondenti
981	Una trasformazione che componendola con se stessa si ottiene l'identità si dice:	involutoria
982	Qual è il valore dell'espressione $-5 + 3 - [2 * (-2)]$?	2
983	Qual è il risultato della divisione $3.600:90$?	40
984	Il grado di un monomio è:	la somma di tutti gli esponenti delle lettere
985	Che tipo di numero è Pi greco?	Un numero irrazionale
986	Se lunedì il prezzo del greggio è stato di 40 dollari al barile, martedì è di 38 dollari e mercoledì, infine, di 27 dollari, qual è stato il prezzo medio giornaliero?	35 dollari
987	La somma degli uomini alti 4 metri è un insieme:	vuoto
988	La radice cubica di 216 è:	6
989	La radice quadrata di un numero positivo:	sono due numeri con uguale valore assoluto e segni opposti
990	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $\frac{1}{15} \$ \frac{1}{8}$	<
991	Quanto vale la seguente espressione letterale $[\frac{1}{1+a} + \frac{1}{1-a} + \frac{2a}{8}]$, per $a=-3$?	-1
992	Una successione numerica, nella quale la differenza fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una progressione aritmetica
993	Quando un insieme B è sottoinsieme di un insieme A?	Quando ogni elemento di B appartiene ad A ma non viceversa
994	Calcolare il valore dell'espressione $(5^0)^3$	1
995	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 25 e 35?	5
996	Come è detto un angolo superiore a 90° ?	Ottuso
997	Quali dei seguenti numeri è di tanto inferiore a 1.518 quanto superiore a 1.442?	1.480
998	Qual è il 4% di 160?	6,4
999	Qual è la radice cubica di 9261?	21
1000	Se su un terreno, di forma rettangolare, che ha il lato minore lungo 10 m ed il maggiore 30 m, sono piantati 2 alberi ogni 10 m^2 , qual è il numero complessivo di alberi piantati?	60
1001	Cosa dice il teorema della corda?	In una circonferenza la misura di una corda è uguale al prodotto di quella del diametro per il seno di uno degli angoli alla circonferenza che insistono sulla corda
1002	Il risultato della somma del più piccolo numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è:	1009
1003	Nella proporzione $3:5 = 9:15$ gli antecedenti sono:	3 e 9
1004	Se l'esponente è 0 e la base è un numero naturale diverso da 0, allora la potenza:	è 1
1005	Qual è il risultato del prodotto: $(a + 2) * (a + 2)$?	$a^2 + 4a + 4$
1006	Quanti metri quadrati corrispondono a 21 ettometri quadrati?	210.000
1007	Sia a un numero reale negativo, nell'insieme dei numeri reali, la sua radice quadrata è:	impossibile da calcolare
1008	Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y?	X=negativo; Y=positivo
1009	Le successioni numeriche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti
1010	A quanto corrisponde a elevato 2 sommato ad a elevato 1?	a^2+a
1011	La radice quadrata di un numero è:	quel numero che, moltiplicato per se stesso, dà come risultato il numero dato
1012	Per quale tra i seguenti valori di x la disuguaglianza $3-x < 2$ è soddisfatta?	2
1013	A quanto equivale la somma dei cubi da 4 a 6?	405

N.	Domanda	Risposta
1014	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una parabola?	$ax^2+bx+c=0$
1015	"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
1016	L'espressione $3 \cdot (7-2)+5=28-(5-3) \cdot 4$ si può definire:	uguaglianza numerica
1017	Dati due insiemi $\{-1; -2; -3; -4\}$ e $\{+2; +3; +4\}$ qual è l'insieme di unione?	$\{-1; -2; +2; -3; +3; -4; +4\}$
1018	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=0,1; b=1; c=0,2; d=6/5; e=0,12$	a; e; c; b; d
1019	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (5^0) elevato n, con $n = 1/4$?	1 elevato n, con $n = 1/4$
1020	Quando due insiemi si definiscono disgiunti?	Quando non hanno alcun elemento in comune
1021	Calcolare il valore dell'espressione: $4abc - 2ab - c^2$, per $a = 2, b = 1, c = 2$	8
1022	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 8.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	4.000 l
1023	Calcolare il triplo del quadrato del rapporto tra il quadruplo di 6 e il doppio di 12.	3
1024	Che valore ha la radice quadrata di 576?	24
1025	Quale, tra i seguenti numeri, è maggiore di 0 e minore di 1	1/2
1026	Una carta geografica è in scala 1 : 300.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 3 cm sulla carta?	9 km
1027	Qual è il valore dell'espressione $[4 \cdot (-3) + 8] : 4$?	-1
1028	Quale cifra esprime la quantità di dieci centesimi?	0,1
1029	Qual è il 2% di 200?	4
1030	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
1031	Nella somma $7/11+x=1$, x è uguale a:	4/11
1032	Qual è quel numero per cui la differenza tra il suo valore aumentato del 10% ed il suo valore diminuito del 5% è 30?	200
1033	Qual è il valore dell'espressione: $34-22+9-10$?	11
1034	Moltiplicando più numeri relativi il risultato è nullo:	se è nullo almeno un fattore
1035	A quanto equivalgono 35 unità?	3500 centesimi
1036	Quando due insiemi sono uguali?	Quando ogni elemento che appartiene all'uno appartiene anche all'altro e viceversa
1037	Quali numeri naturali soddisfano la relazione $1 < n < 3$?	2
1038	Qual è la differenza tra il cerchio e la circonferenza?	La circonferenza è quella linea che racchiude il cerchio
1039	3 elevato 6 diviso 3 elevato 2 è uguale a:	3 elevato 4
1040	Qual è il 16% di 400?	64
1041	Al terzo tentativo del lancio di una moneta, qual è la probabilità che esca croce?	1/2
1042	Quanto vale qualsiasi numero elevato alla 1?	Se stesso
1043	Quanti barattoli da 25 centilitri occorrono per contenere 717 litri di pomodoro?	2.868
1044	Nel numero 3,654 il 4 corrisponde:	ai millesimi
1045	A quanto corrisponde 234 in cifre romane?	CCXXXIV
1046	Calcolare il valore dell'espressione $5^3 / 5^2$	5
1047	A quanto equivale $3 \cdot 4 \cdot 6/18$?	4
1048	In un piano cartesiano, l'ascissa del baricentro di un triangolo è:	un terzo della somma delle ascisse dei vertici
1049	Data la proporzione $12:3=8:2$, quali sono gli antecedenti?	8 e 12
1050	Che valore si ottiene se al risultato della somma $3+1/9$ si sottrae la somma $5/6+17/9$?	7/18
1051	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $10x - 5 > 0$	$x > 1/2$
1052	Per quali valori di x l'equazione $4x^2-1=0$ è verificata?	$x = \pm 1/2$
1053	Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è:	polinomio completo
1054	Qual è il Massimo Comune Divisore dei tre numeri 9, 12 e 16?	1
1055	Cosa si ottiene moltiplicando il cubo di 10 per 0,555?	555
1056	Qual è il valore dell'espressione: $[(7+5):2] \cdot (8-5)$?	18
1057	In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine?	(0,9)
1058	Una progressione aritmetica, di ragione d, è costante se:	d è uguale a zero
1059	Qual è il valore dell'espressione $33-26+13-10:2$?	15
1060	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	In una potenza l'esponente indica quante volte bisogna moltiplicare per se stessa la base
1061	Il numero 154/420 ridotto ai minimi termini corrisponde a:	11/30

N.	Domanda	Risposta
1062	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = -2$?	8
1063	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
1064	A quanto equivale la divisione $2/3:3/4$?	8/9
1065	A quante unità corrispondono 1850 centesimi?	18,50 unità
1066	In un planisfero la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 5.000 chilometri l'una dall'altra, è pari a 1 centimetro. Qual è la scala della carta?	1 : 500.000.000
1067	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
1068	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 5 centimetri sulla carta?	5 km
1069	In ogni proporzione il prodotto dei medi è uguale:	al prodotto degli estremi
1070	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
1071	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=43/10$; $b=4$; $c=0,03$; $d=0,4$; $e=0,04$	a; b; d; e; c
1072	Il risultato di una divisione tra due numeri relativi:	è positivo se dividendo e divisore sono concordi
1073	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=0,87$; $b=8$; $c=0,8$; $d=0,07$; $e=87/10$	e; b; a; c; d
1074	Calcolando i $5/9$ di 108, si ottiene:	60
1075	Per riempire delle brocche da un litro e mezzo, avendo 744 litri di aranciata, di quante brocche avremo bisogno?	496
1076	La sfera è equivalente:	alla sua anticlessidra
1077	Dividendo per 3 la radice quadrata della somma di $150+75$, che valore si ottiene?	5
1078	Due numeri relativi si dicono uguali se:	sono concordi e hanno uguale valore assoluto
1079	Qual è la definizione corretta di numero primo?	Un numero si dice primo quando è divisibile solo per se stesso e per l'unità
1080	Cosa si ottiene moltiplicando il quadrato di 10 per 0,475?	47,5
1081	L'intersezione degli insiemi $A(8; 7; 0; 4)$ e $B(5; 0; 7; 2)$ è l'insieme:	$C(7;0)$
1082	Si dice potenza di un numero:	il prodotto di più fattori uguali a quel numero
1083	Una botte piena di vino pesa 1.236 kg, mentre riempita a metà pesa 750 Kg. Quanto pesa la botte vuota?	264 Kg
1084	Se $1/2 : 10 = 2 : x$, x è uguale a:	40
1085	18 elevato alla terza è uguale a:	5832
1086	Data la proporzione $4:2=10:5$, applicare la proprietà dell'invertire:	$2:4=5:10$
1087	Nel numero 1234, il 2 rappresenta:	le centinaia
1088	Riducendo la seguente frazione $405/1215$ ai minimi termini si ottiene:	$1/3$
1089	Come si definisce un insieme finito?	Contando i suoi elementi il conteggio arriva ad una fine
1090	Il M.C.D. tra 24 e 60 è:	12
1091	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è:	$x=h$
1092	Quali tra le seguenti grandezze sono direttamente proporzionali tra loro?	La quantità di lavoro manuale eseguito ed il numero di operai impegnati
1093	Qual è il risultato della proporzione $x:48=48:96$?	24
1094	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = 1/2$, $b = -1/3$	0
1095	Il prodotto di un monomio per un polinomio è:	un polinomio che ha come termini i prodotti del monomio per ciascun termine del polinomio
1096	A quanto equivale c nella seguente espressione $a = c/2+b$?	$c = 2a-2b$
1097	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -3$	1
1098	Se un dolce del peso di 300 grammi costa 15 euro, quanto costerà un dolce analogo del peso di 500 grammi?	25 euro
1099	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	36 al quadrato diviso 12 al quadrato è uguale a $(36:12)$ al quadrato
1100	Nella potenza a elevato n , a rappresenta:	la base
1101	5,76 litri corrispondono a:	576 centilitri
1102	Nello spazio euclideo il luogo dei punti che hanno la stessa distanza da due punti fissi distinti è detto:	piano
1103	A quanti centimetri cubi equivalgono 0,000001 metri cubi?	Un centimetro cubo
1104	Il seno di un angolo è sempre compreso tra...	-1 e 1
1105	Il risultato della seguente operazione $(2^3 + 8)$ è:	2 alla quarta

N.	Domanda	Risposta
1106	Se un ciclista in un'ora percorre 27 chilometri, quale distanza coprirà in 4 minuti?	1.800 metri
1107	Eseguendo la seguente addizione $(+3/2)+(+8/5)+(+1/10)$ si ottiene:	$+16/5$
1108	Il risultato della seguente addizione $(5ax - 3b)+(2ax + b)$ è:	$7ax-2b$
1109	A quanto corrispondono dieci centinaia?	1000 unità
1110	L'addizione $(1/3 + 7/4 - 5/2)$ è:	$-5/12$
1111	Raddoppiare il quoziente tra 14 e la somma di 3 con 4 equivale a scrivere:	$[14:(3+4)]\cdot 2$
1112	Considerando la seguente proporzione $35:x = 77:55$, qual è il valore di x?	25
1113	Considerando il 2000, 75 lustri prima in che anno eravamo?	1625
1114	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
1115	Il numero 32,73 corrisponde a:	$3273/100$
1116	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
1117	Quanto viene a costare un tavolo il cui prezzo è 450 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	360 euro
1118	Qual è la probabilità che da un mazzo di 52 carte non venga estratto il tre di quadri?	$51/52$
1119	Quanto viene a costare una lampada il cui prezzo è 60 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 5%?	57 euro
1120	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
1121	Quanto vale dieci elevato alla sesta?	Un milione
1122	Se $5 : 10 = x : 100$, x è uguale a:	50
1123	"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
1124	In un sistema di assi cartesiani se due punti hanno le coordinate uguali e segno contrario:	sono simmetrici rispetto all'origine degli assi
1125	Il numero 873 è divisibile per:	3
1126	Quanto vale la somma tra le frazioni $6/10$ e $8/12$?	$19/15$
1127	Qual è il valore della seguente equazione $2(3x+4)-3x+9=0$?	$-17/3$
1128	I valori della x per i quali un polinomio P(x) si annulla si chiamano:	zeri del polinomio
1129	Se un monomio è costituito soltanto da un numero, il suo grado è:	0
1130	Un luogo geometrico è:	l'insieme di tutti e soli i punti che godono di una proprietà, detta proprietà caratteristica del luogo
1131	Cambiando l'ordine degli addendi in un'addizione:	la somma non cambia
1132	Il numero 49 è:	divisibile per un numero primo
1133	Come si definisce il numero 9 nella seguente operazione $45:5 = 9$	Quoziente
1134	Quali tra i seguenti insiemi di numeri non possono essere scritti in forma di frazione?	I numeri decimali illimitati non periodici
1135	Quali sono i divisori comuni dei numeri 28 e 42?	1, 2, 7, 14
1136	Cosa si ottiene moltiplicando il Massimo Comune Divisore di due numeri per il loro minimo comune multiplo?	Il prodotto dei due numeri
1137	La somma di due numeri relativi discordi:	ha il segno del numero di modulo maggiore
1138	La frazione $0/2$ è:	uguale a zero
1139	Ogni equazione di primo grado nelle tre variabili x,y,z nello spazio cartesiano rappresenta:	un piano
1140	Se un prodotto di due o più fattori è nullo:	almeno uno dei fattori è nullo
1141	Dato l'insieme $M = \{-4; -1; +2; 0; +6; +9; -3\}$, qual è il suo sottoinsieme N formato dai numeri minori di -1?	$N = \{-4; -3\}$
1142	Qual è il quadrato di $5/7$:	$25/49$
1143	Qual è il 3% di 220?	6,6
1144	Il risultato della seguente operazione $(9^3 : 3^2)$ è:	3 alla quarta
1145	Moltiplicando per -3 la somma di -3 e -5 e dividendo il risultato per -8 si ottiene:	-3
1146	A quale delle seguenti relazioni è applicata la proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto all'addizione?	$(7+4+2)\cdot 3=(7\cdot 3)+(4\cdot 3)+(2\cdot 3)$
1147	La somma algebrica di monomi si chiama:	polinomio
1148	Quanto vale 2 alla quinta?	32
1149	Considerando il 2000, 25 lustri prima in che secolo eravamo?	XIX
1150	Come si calcola la potenza di una potenza?	Elevando la base all'esponente che si ottiene moltiplicando gli esponenti
1151	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
1152	Per semplificare una frazione basta dividere i suoi due termini:	per uno stesso divisore comune

N.	Domanda	Risposta
1153	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -3$, $b = -3$	90
1154	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=3$; $b=3/10$; $c=0,33$; $d=0,03$; $e=3,33$	e; a; c; b; d
1155	Il numero 17 nell'operazione $17 \cdot 3 = 51$ è:	un sottomultiplo di 51
1156	La potenza di una potenza ha per esponente:	il prodotto degli esponenti
1157	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
1158	Il m.c.m. di due o più numeri primi tra loro è:	il loro prodotto
1159	Qual è il valore dell'espressione $2a - 3b$, ponendo $a = +3$ e $b = -6$?	+24
1160	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a=9$; $b=0,09$; $c=0,9$; $d=97/10$; $e=0,07$	e; b; c; a; d
1161	Qual è il risultato della divisione $7,567 : 1.000$?	0,007567
1162	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
1163	Cosa rappresenta la cifra 0 nel numero 40713?	Le migliaia
1164	Risolvere, rispetto alla lettera a, l'uguaglianza: $a - b = (-c + d) / e$	$a = (-c + d + be) / e$
1165	Qual è la radice cubica di 12167?	23
1166	Che valore assume l'espressione: $3a^2 - 7a - 8$, per $a = 3$?	-2
1167	Qual è il Massimo Comune Divisore tra i numeri 81, 54 e 135?	27
1168	L'espressione 5 elevato $3/2$ corrisponde:	alla radice quadrata di 5 elevato 3
1169	Nei due membri di un'equazione due addendi si possono elidere quando:	sono uguali
1170	Un decimo corrisponde a:	10 centesimi
1171	Qual è il 4% di 150?	6
1172	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = -1$, $b = 1/3$, $c = 0$	1
1173	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione di una retta passante per l'origine?	$y = mx$
1174	Quanto viene a costare una stampante il cui prezzo è 350 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'8%?	322 euro
1175	Se un candidato deve risolvere 80 quesiti e possiede 30 secondi per rispondere a ciascuno di essi, quanti saranno i minuti totali a sua disposizione?	40
1176	In un piano cartesiano, quante rette passano per due punti distinti?	Una e una sola
1177	Se quattro pompe aspirano 400 litri d'acqua in 5 minuti, quante pompe sono necessarie per aspirare 1.600 litri d'acqua in 10 minuti?	Otto
1178	A quanto equivale x nell'espressione $x(10-1) = (26-2)$:	$x = 8/3$
1179	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = 1$?	-4
1180	Quanto vale, in gradi, un angolo giro?	360
1181	Quale tra le seguenti coppie è costituita da numeri concordi?	-29; -129
1182	Il risultato di una sottrazione è detto:	differenza
1183	Una progressione aritmetica, di ragione d, è decrescente se:	d è minore di zero
1184	Se in un'azienda di 1.200 persone il 30 % sono donne, quanti saranno gli uomini?	840
1185	Qual è il 12% di 250?	30
1186	Come si chiama un angolo di 120° ?	Ottuso
1187	Data l'espressione $(48-9):8$, quale delle seguenti trasformazioni non è corretta?	$(48-9):8 = (48:8) \cdot (9:8)$
1188	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/4 \$ 1/8$	<
1189	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 9/2 > 0$	$x > -9/2$
1190	Quale tra le seguenti disequazioni tra numeri razionali non è corretta?	$4/9 < 3/7$
1191	Qual è quel numero che se ai suoi $3/5$ si addiziona 36 si ottiene 45?	15
1192	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
1193	Se una pila di 1.000 fogli di carta è alta 20 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,2
1194	Per calcolare un'espressione contenente parentesi, quali valori vanno calcolati prima?	Quelli contenuti nelle parentesi più interne
1195	Quale tra le seguenti frazioni non è semplificabile?	1/3
1196	Calcolare il valore dell'espressione: $2a^3 + 3a^2b$, per $a = -2$, $b = 1/3$	-12
1197	L'elemento neutro della moltiplicazione è:	1
1198	Un museo ha 25 sale ed espone 9 opere in ciascuna di esse. A causa di una ristrutturazione dei locali, il numero di sale deve essere ridotto a 15. Quante opere sono esposte in ciascuna sala, supponendo che ognuna ne contenga un uguale numero?	15
1199	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=5$; $b=0,55$; $c=5,5$; $d=1/20$; $e=0,5$	c; a; b; e; d

N.	Domanda	Risposta
1200	Quale delle seguenti relazioni è vera?	$4/9 > 3/7$
1201	Sapendo che $A=2$ e $A+C=3$, C sarà uguale a:	1
1202	Quale dei seguenti numeri deve essere sommato a 475 per renderlo divisibile per 9?	2
1203	Qual è la media della successione di dati 10;12;21;32;44;51;64;73;80?	43
1204	Qual è il 2% di 300?	6
1205	Qual è il valore della x nella seguente proporzione: $1/2x : 4 = 3 : 6$	4
1206	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
1207	Data la proporzione $a:b=c:d$, si può dire che $a*d = b*c$ perché:	Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi
1208	Data l'equazione $x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3
1209	Un numero è cubo se, scomposto in fattori, gli esponenti dei fattori sono tutti multipli di:	3
1210	La relazione «minore o uguale» nell'insieme R che relazione è?	Una relazione d'ordine totale
1211	Il cubo di un numero relativo positivo è un numero:	sempre positivo
1212	Come si chiamano i punti che delimitano un segmento?	Estremi
1213	Se una vite avanza di 6 millimetri ogni 8 giri, quanti giri deve fare per avanzare di 3 centimetri?	40 giri
1214	Due prismi sono sempre equivalenti se hanno:	basi equivalenti e altezze congruenti
1215	Quanto vale la radice quadrata della frazione $36/49$?	$6/7$
1216	Se la tara è 0,5 kg e il peso lordo è 3.500 g, quanto sarà il peso netto?	30 hg
1217	Cosa rappresenta la cifra 2 nel numero 6237?	Le centinaia
1218	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 7?	Tra 2 e 3
1219	Il quoziente di due potenze di eguale esponente è una potenza che ha per base il quoziente delle basi e:	per esponente lo stesso esponente
1220	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $10-x=3$?	7
1221	Quali tra le seguenti terne di numeri sono direttamente proporzionali?	{2, 10, 15} e {6, 30, 45}
1222	Per quale valore della base una potenza con esponente zero è uguale a uno?	Per qualunque valore diverso da zero
1223	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
1224	Per raggiungere l'unità quanti centesimi devono essere aggiunti a 0,44?	56
1225	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 4a - 1$, per $a = -1$?	4
1226	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-(1/2) \$ 1/2$	<
1227	In una divisione che relazione intercorre tra il resto e il divisore?	Il resto è minore del divisore
1228	Si estrae una carta da un mazzo di 40 carte italiane. Qual è la probabilità che sia un una figura?	$3/10$
1229	Quanto vale, nella proporzione continua $27 : x = x : 12$, il medio proporzionale?	18
1230	Quale delle seguenti uguaglianze è falsa?	3 alla quarta è uguale a 3-4
1231	La funzione inversa della funzione $\sin(x)$ è:	arcoseno
1232	Qual è il risultato della proporzione $28:x=24:6$?	7
1233	Una botte contiene 9,35 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	187
1234	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	2 km
1235	Qual è il risultato della proporzione $7:28=12:x$?	48
1236	Se $x : 1/2 = 10 : 100$, x è uguale a:	0,05
1237	Data la seguente sottrazione (153-20):	153 è il minuendo
1238	Dopo quanto tempo si incontreranno due tram che viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 40 e 50 km/h, se inizialmente distano 225 km?	2,5 ore
1239	Quanto viene a costare un telefono cellulare il cui prezzo è 550 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	440 euro
1240	Qual è la cifra delle migliaia in 34851?	4
1241	In matematica, il simbolo "i" cosa rappresenta?	La radice quadrata di meno uno
1242	In una disuguaglianza si può sopprimere un termine?	Sì, se è comune ai due membri
1243	Il grado complessivo del monomio $7a^2b^3c$ è:	6
1244	Calcolare il valore dell'espressione $(2^9)^3$	1
1245	Quale tra le seguenti espressioni ha per risultato 40?	$(5+3) \cdot (4+6) : 2$
1246	Quanti spigoli ha un tetraedro?	6
1247	Qual è il minimo comune multiplo tra 6 e 15?	30
1248	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
1249	Quale dei seguenti non è un solido di rotazione?	Parallelepipedo

N.	Domanda	Risposta
1250	Qual è il quoziente della divisione tra frazioni $(2/3):(7/5)$?	10/21
1251	Qual è il valore della seguente espressione letterale $(3a - 2b) : (2a - b)$, per $a=-2/3$ e $b=3/4$?	42/25
1252	Una potenza di 10 è un numero formato dalla cifra 1 seguita da tanti zeri quante sono:	le unità dell'esponente
1253	Quanti decimali occorrono per formare un'unità?	10 decimali
1254	Il prodotto di due o più fattori non cambia comunque si cambi l'ordine dei fattori. A quale proprietà delle moltiplicazioni corrisponde?	Commutativa
1255	In una cartoleria, i quaderni sono divisi in 6 pile di 40 quaderni ciascuna. Per guadagnare spazio si decide di formare 4 pile composte da un ugual numero di quaderni. Quanti quaderni ci sono in ogni pila?	60
1256	L'espressione $(+13) + (-8)$ è:	5
1257	In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine?	0;9
1258	Un numero è divisibile per 3 quando:	la somma delle sue cifre è un multiplo di 3
1259	Calcolare il valore dell'espressione $(3^3)^n$ elevato n, con $n = 1/3$	3
1260	Qual è il risultato della seguente divisione $7/9 : 5/2$?	14/45
1261	Qual è il 5% di 120?	6
1262	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante?	$y=x$
1263	Quale tra le seguenti espressioni rispetta la proprietà distributiva?	$(8+3) \cdot 5 = 8 \cdot 5 + 3 \cdot 5$
1264	Tra quali potenze di dieci è compreso il numero 70.000?	Tra dieci alla quarta e dieci alla quinta
1265	Dopo quanto tempo si incontreranno due biciclette che viaggiano l'una verso l'altra a velocità costante, rispettivamente, di 30 e 45 km/h, se inizialmente distano 225 km?	3 ore
1266	Il luogo dei punti di un segmento equidistanti dagli estremi del segmento stesso è:	l'asse del segmento
1267	Quali tra questi numeri sono primi, 101;4;179;356;420;797:	101;179;797
1268	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -3$	0
1269	Qual è il 20% di 1.800?	360
1270	Quanto vale 2 elevato alla 2 elevato al quadrato?	16
1271	Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $2a + b = c$	$b = c - 2a$
1272	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -4$, $b = -2$	84
1273	In un cesto di 560 mele il 15% sono marce. Quante sono quelle buone?	476
1274	A quanto è uguale 2 elevato 3 moltiplicato 2 elevato 4?	2 elevato 7
1275	Lo sviluppo della seguente espressione $(11a^2 - b)^2$ è:	$121a^4 - 22a^2b + b^2$
1276	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=0,4$; $b=1/25$; $c=11/3$; $d=4$; $e=0,004$	d ; c ; a ; b ; e
1277	A cosa corrisponde il binomio $3ab-2abc/7$ ridotto?	A se stesso perché non è riducibile
1278	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il minimo comune multiplo di due numeri pari è uguale al loro prodotto
1279	La somma di due addendi, di cui il primo è zero ed il secondo è diverso da zero:	è diversa da zero
1280	Per quale numero è divisibile 1230?	5
1281	Il numero 0,8 è:	<1
1282	Quanto vale $378/630$ ridotto ai minimi termini?	$3/5$
1283	Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a $5/7$?	$20/28$
1284	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
1285	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3/5 > 0$	$x > -3/5$
1286	Il risultato dell'espressione $(5a-7b)/(a-3)$ per $a=3$ e $b=-2$ è:	impossibile
1287	Data l'equazione $2x + 10 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2
1288	Il quoziente di due numeri interi diversi da zero esiste sempre, è unico e si ottiene moltiplicando:	il dividendo per l'inverso del divisore
1289	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 50 chilometri di distanza?	10 cm
1290	Qual è il valore dell'espressione aritmetica $(7+3)+4+(8+12)+5$?	39
1291	La sfera è un solido generato dalla rotazione di:	un semicerchio intorno al suo diametro
1292	Quanto vale l'espressione $2+2^2$?	6
1293	Quali tra i seguenti numeri è il m.c.m. di 5, 15 e 12?	60
1294	Quale espressione aritmetica traduce la frase: moltiplicare la somma di sette e tre per due e sottrarre il quoziente tra venti e cinque?	$(7+3) \cdot 2 - 20:5$
1295	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
1296	Da cosa è formato l'insieme corrispondente all'intersezione di due o più insiemi?	Dagli elementi comuni ad essi

N.	Domanda	Risposta
1297	In un'urna sono contenute 100 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 40 bianche, 15 nere, 45 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina verde?	9/20
1298	L'uguaglianza $(54 + 90) : 9 = (54 : 9) + (90 : 9)$ è vera perché è stata applicata la proprietà:	distributiva
1299	Cosa avviene moltiplicando il dividendo e il divisore di una divisione per uno stesso numero diverso da zero?	Il quoziente rimane invariato, mentre il resto viene moltiplicato per quel numero
1300	A quanto equivalgono 1000 centesimi?	10 unità
1301	Il numero 809 è un numero:	primo
1302	Quale tra le seguenti terne di numeri è composta da soli numeri primi?	{11,17,23}
1303	Data l'equazione $7x + 6 = 10x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2
1304	Quanti saranno i minuti totali a disposizione di un candidato che deve risolvere 90 quesiti e possiede 50 secondi per rispondere a ciascuno di essi?	75
1305	Quale tra i seguenti punti si trova nel I quadrante?	P(1,10)
1306	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di (-a):	esiste
1307	Qual è il risultato del rapporto 0/5?	0
1308	I termini dell'addizione vengono definiti:	addendi
1309	L'insieme dei numeri reali per i quali la disuguaglianza, ottenuta sostituendoli all'incognita, ha significato è:	il campo di esistenza di una disequazione
1310	In un monomio, l'esponente con cui compare ogni lettera è detto:	grado rispetto alla lettera
1311	Quanto vale l'espressione $6 + [5 \cdot (7 - 4)] - 12 : 3$?	17
1312	Un numero relativo negativo al quadrato:	è sempre positivo
1313	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
1314	Se due soci hanno investito in un affare rispettivamente 3.000 e 6.000 euro, conseguendo un utile di 1.500 euro, in che modo questo va ripartito?	500 euro al primo e 1.000 al secondo
1315	L'incentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre bisettrici
1316	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
1317	Quali, tra i seguenti, è un insieme vuoto?	L'insieme degli anni composti da 200 giorni
1318	Quale tra le seguenti frazioni corrisponde a 7,13?	713/100
1319	Qual è il 20% di 3.600?	720
1320	La soluzione della seguente equazione, $9 - 5x - 3(1 - 3x) = 0$ è:	-3/2
1321	Due ciclomotori viaggiano l'uno verso l'altro a velocità costante, rispettivamente, di 30 e 35 km/h. Se inizialmente distano 260 km, dopo quanto tempo si incontreranno?	4 ore
1322	Se $4 : 10 = x : 1/2$, x è uguale a:	1/5
1323	Il quadrato di a è:	a-a
1324	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
1325	Quanti recipienti da 75 centilitri dovremo utilizzare per travasare 513 litri di acqua?	684
1326	Qual è il risultato della seguente somma 0,34hl + 33,6 dl + 4,5dal:	82,36l
1327	Il numero 47 è:	un numero primo
1328	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(5^3)^n$ elevato n, con $n = 1/4$?	125 elevato n, con $n = 1/4$
1329	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di meno a è:	positiva
1330	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^3)^n$ elevato n, con $n = 1/3$?	27 elevato n, con $n = 1/3$
1331	Quattro amici possiedono 75 CD musicali ciascuno. Supponendo che uno di loro regali i propri CD agli altri, facendo però in modo che gli amici continuino a possedere uno stesso numero di CD, quanti ne avrà ognuno di loro?	100
1332	Se $5 : 10 = 2 : x$, x è uguale a:	4
1333	Qual è il maggiore, tra i numeri seguenti, che approssima per difetto la frazione 41/7?	5,8
1334	Qual è la misura di un segmento sapendo che la somma dei suoi 2/7 e dei 3/5 della parte rimanente misura 30cm?	42
1335	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
1336	Il risultato della seguente operazione $(9/18 + 5/2) / 3$ è:	1
1337	Quale proprietà è applicata alla seguente relazione: $(10 - 7) \cdot 4 = (10 \cdot 4) - 7 \cdot 4 = 40 - 28 = 12$?	La proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto alla sottrazione
1338	Il numero 98,5 corrisponde alla frazione:	985/10
1339	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3 < 0$	$x < -3$
1340	A quanto corrisponde 1 dm quadrato in metri quadrati?	0,01
1341	13,7 m corrispondono a:	13700 mm
1342	Qual è il risultato dell'espressione $2/9 : 8/3$?	1/12

N.	Domanda	Risposta
1343	Per quale valore di x si verifica la disequazione $-x < 6$?	$x > -6$
1344	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta un'iperbole?	$x=1/y$
1345	L'espressione 0 elevato 4 è uguale a:	0
1346	Qual è il 4% di 200?	8
1347	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = 0$ rappresenta il piano:	Oyz
1348	Qual è la radice quadrata di 361?	19
1349	Ogni frazione con denominatore unitario è uguale:	al numeratore
1350	A cosa corrisponde 1/5?	Ad una delle cinque parti in cui è stato diviso l'intero
1351	Quante decine contengono diecimila unità?	Mille
1352	Com'è il quoziente di due numeri razionali relativi discordi?	Sempre negativo
1353	Quale frazione esprime il rapporto numerico tra vocali e consonanti dell'alfabeto italiano?	5/16
1354	Il minimo comune multiplo di due, o più numeri è:	il minore dei loro multipli comuni
1355	In che modo può essere scritto b al cubo?	$b \cdot b \cdot b$
1356	Calcolare il valore dell'espressione: $4abc - 2ab - c^2$, per $a = 2$, $b = 1$, $c = 2/3$	8/9
1357	Quale valore di x risolve la proporzione $25:10=x:8$?	20
1358	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
1359	Due piani distinti che si intersecano in un punto, cosa hanno in comune?	Una retta che passa per quel punto
1360	I numeri 1,4,9,16,25,36 vengono definiti:	quadrati perfetti
1361	Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 9.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 3x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile?	3.000 l
1362	Quanto vale il prodotto delle frazioni 4/5 e 3/4?	3/5
1363	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-5 \$ -3$	<
1364	Quale valore, espresso in metri quadri, equivale ad un centimetro quadro?	0,0001 metri quadri
1365	Per calcolare il Massimo Comune Divisore di più numeri scomposti in fattori primi, quali fattori vanno moltiplicati tra loro?	Quelli comuni, presi una sola volta, con il minimo esponente
1366	Data l'equazione $12x - 8 = 10x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	4
1367	Il quoziente di due monomi ha per coefficiente:	il quoziente dei coefficienti
1368	Aggiungendo -2 alla somma di +4 e -10 si ottiene:	-8
1369	Addizionando i numeri interi da 1 a 10 si ottiene:	55
1370	Come sono denominati i termini di una moltiplicazione?	Fattori