

N.	Domanda	Risposta
1	Raddoppiare il quoziente tra 14 e la somma di 3 con 4 equivale a scrivere:	$[14:(3+4)] \cdot 2$
2	Quale tra i seguenti numeri naturali non approssima per difetto la radice quadrata di 53?	8
3	Quale tra i seguenti numeri non approssima per difetto la radice cubica di 58?	4
4	Quale tra le seguenti disequaglianze tra frazioni è corretta?	$2/7 > 1/4$
5	Quale tra le seguenti disequaglianze tra numeri razionali è corretta?	$7/5 < 3/2$
6	Quale tra le seguenti disequaglianze tra numeri razionali non è corretta?	$4/9 < 3/7$
7	Quale tra le seguenti disuguaglianze è corretta?	$7/5 > 6/5$
8	Quale tra le seguenti è la proprietà fondamentale delle proporzioni?	Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi
9	Quale tra le seguenti espressioni ha per risultato 40?	$(5+3) \cdot (4+6) : 2$
10	Quale tra le seguenti frazioni non è equivalente a $14/21$?	$27/36$
11	Quale tra le seguenti terne di numeri aventi per somma 180 stanno tra loro come i numeri 2, 3 e 4?	40, 60, 80
12	Quale tra le seguenti terne di numeri è composta da soli numeri primi?	{11, 17, 23}
13	Quale tra le seguenti terne di numeri razionali non è composta da sole frazioni equivalenti?	{8/16, 4/12, 5/15}
14	Quale valore di x risolve la proporzione $x:42=9:63$?	$x=6$
15	Quale valore approssima per eccesso la frazione $43/15$?	3
16	Quale valore assume la x nella seguente equazione, $21x - 5 - (24x - 7) = 0$?	$+2/3$
17	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $2x + 1 = x - 14 + 2x$?	15
18	Quale valore di x risolve la proporzione $14:35=x:45$?	18
19	Quale valore di x risolve la proporzione $18:6=x:2$?	6
20	Quale valore di x risolve la proporzione $25:10=x:8$?	20
21	Quale valore di x risolve la proporzione $25:15=15:x$?	9
22	Quale valore di x risolve la proporzione $3/5 : x = 8/5 : 1/6$?	$1/16$
23	Quale valore di x risolve la proporzione $3:x=12:8$?	2
24	Quale valore di x risolve la proporzione $7:28=x:36$?	$x=9$
25	Quale valore di x risolve la proporzione $8 : x = x : 18$?	$x=12$
26	Quale valore, espresso in metri cubi, equivale ad un millimetro cubo?	0,00000001 metri cubi
27	Quale valore, espresso in metri quadri, equivale ad un centimetro quadro?	0,0001 metri quadri
28	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (121 elevato n) ³ , con n = 1/2?	11^3
29	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^2)^3$?	9^3
30	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(3^0)^3$?	1^3
31	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(5^0)^2$?	1^2
32	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (2 elevato n) ⁰ , con n = 5?	32^0
33	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (2 ⁰) elevato n, con n = 5?	1 elevato n, con n = 5
34	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (3 ³) elevato n, con n = 1/3?	27 elevato n, con n = 1/3
35	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (3 elevato n) ⁰ , con n = 3?	27^0
36	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (4 elevato n) ³ , con n = 1/2?	2^3
37	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (5 ³) elevato n, con n = 1/4?	125 elevato n, con n = 1/4
38	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (5 elevato n) ⁰ , con n = 2?	25^0
39	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (9 ⁰) elevato n, con n = 1/8?	1 elevato n, con n = 1/8
40	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $3^3 \cdot 3^2$?	3 elevato n, con n = 5
41	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $5^3 / 5^{\text{sup}1}$; ?	5 elevato n, con n = 2
42	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $8^3 / 8^2$?	8 elevato n, con n = 1
43	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione impropria?	$3/2$
44	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione propria?	$4/33$
45	Quale, tra le seguenti frazioni, è frazione propria?	$10/39$
46	Quali tra i numeri 101, 4, 179, 356, 420, 797 risulta essere un numero primo?	101, 179, 797
47	Quali tra i numeri 18, 15, 30, 47, 51, 61, 97 sono numeri primi?	47, 61, 97
48	Quali tra i seguenti insiemi di numeri non possono essere scritti in forma di frazione?	I numeri decimali illimitati non periodici
49	Quali tra le seguenti coppie di frazioni non sono equivalenti?	$4/7$ e $8/12$
50	Quali tra le seguenti coppie di grandezze fisiche sono omogenee?	L'altezza di un palo e lo spessore di un foglio
51	Quali tra le seguenti coppie di grandezze non sono omogenee?	Il peso di una cassa e il suo volume
52	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
53	Quali tra le seguenti grandezze sono direttamente proporzionali tra loro?	La quantità di lavoro manuale eseguito ed il numero di operai impegnati

N.	Domanda	Risposta
54	Quali tra le seguenti grandezze sono tra loro inversamente proporzionali?	La velocità di un veicolo ed il tempo impiegato a percorrere un tragitto
55	Quali tra le seguenti terne di numeri sono direttamente proporzionali?	{2,10, 15} e {6, 30, 45}
56	Quali tra questi numeri sono primi, 101;4;179;356;420;797:	101;179;797
57	Quante bottiglie da 150 centilitri saranno necessarie per travasarvi 522 litri di acqua?	348
58	Quante bottiglie da 75 centilitri occorrono per travasare 492 litri di vino?	656
59	Quante centinaia compongono un milione?	Diecimila
60	Quante centinaia sono contenute in dieci milioni?	Centomila
61	Quante damigiane da 15 litri dovremo acquistare per travasare 5.760 litri di olio?	384
62	Quante decine contengono diecimila unità?	Mille
63	Quante decine sono contenute in un milione?	Centomila
64	Quante decine sono contenute in venti centinaia?	200
65	Quanti barattoli da 25 centilitri occorrono per contenere 717 litri di pomodoro?	2.868
66	Quanti bicchieri da 25 centilitri riempiamo possedendo una quantità di 264 litri di succo di frutta?	1.056
67	Quanti metri quadrati corrispondono a 21 ettometri quadrati?	210.000
68	Quanti milioni sono contenuti in dieci miliardi?	Diecimila
69	Quanti millesimi compongono un decimo?	Cento
70	Quanti millesimi sono contenuti in 10 unità?	10.000
71	Quanti millesimi sono contenuti in dieci unità?	Diecimila
72	Quanti millimetri quadrati misura l'area di un triangolo la cui base ha lunghezza pari a 0,4 cm e la cui altezza misura 3 mm?	6 millimetri quadrati
73	Quanti numeri naturali sono compresi tra 15 e 18?	2
74	Quanti recipienti da 75 centilitri dovremo utilizzare per travasare 513 litri di acqua?	684
75	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
76	Quanti secchi da 24 litri dobbiamo utilizzare per riempire una piscina che contiene 7.320 litri di acqua?	305
77	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
78	Quanto si ottiene se si effettua il 40% di 60000?	24000
79	Quanto sono costati singolarmente tre dolci del peso di 300, 400 e 700 grammi, pagati complessivamente 70 euro?	15, 20 e 35 euro
80	Quanto tempo dovrebbe impiegare un alunno per rispondere a 110 quesiti, avendo a disposizione 60 secondi per ciascuno di essi?	Un'ora e cinquanta minuti
81	Quanto tempo dovrebbe impiegare un candidato per risolvere 100 quesiti, avendo a disposizione 60 secondi per rispondere a ciascuno di essi?	Un'ora e quaranta minuti
82	Quanto vale 10 alla quinta?	Centomila
83	Quanto vale 2 alla quinta?	32
84	Quanto vale $378/630$ ridotto ai minimi termini?	$3/5$
85	Quanto vale a nell'espressione $a/2+3b/4=0$?	$-3/2b$
86	Quanto vale dieci elevato alla quarta potenza?	Diecimila
87	Quanto vale dieci elevato alla sesta?	Un milione
88	Quanto vale due elevato alla sesta?	64
89	Quanto vale il cubo della radice quadrata di quattro?	8
90	Quanto vale il cubo di quattro?	64
91	Quanto vale il prodotto dei tre numeri naturali 2, 3 e 4?	24
92	Quanto vale il prodotto delle frazioni $4/5$ e $3/4$?	$3/5$
93	Quanto vale il prodotto di 2 alla quarta per 5 alla quarta?	10.000
94	Quanto vale il prodotto di 4 elevato al quadrato per 4 elevato al cubo?	4 elevato alla quinta
95	Quanto vale il prodotto di sette elevato al quadrato per sette elevato al cubo?	Sette elevato alla quinta
96	Quanto vale il prodotto tra due al quadrato ed otto?	32
97	Quanto vale la cifra romana MCMX in numeri arabi?	1910
98	Quanto vale la divisione tra le frazioni $(3/8)$ e $(5/4)$?	$3/10$
99	Quanto vale la frazione $1296/108$ ridotta ai minimi termini?	12
100	Quanto vale la radice cubica di 125?	5
101	Quanto vale la radice quadrata di 3 elevato alla quarta?	9
102	Quanto vale la seguente espressione $(a - b)+c+a$ sapendo che $a=5/2$, $b=2/3$ e $c=1/4$?	$55/12$
103	Quanto vale la seguente espressione letterale $[1/(1+a) + 1/(1-a) + (2a/8)]$, per $a=-3$?	-1
104	Quanto vale la somma tra le frazioni $6/10$ e $8/12$?	$19/15$
105	Quanto vale la variabile x , soluzione dell'equazione: $15x = x + 2x^2 + 7 - 2x^2$?	$1/2$

N.	Domanda	Risposta
106	Quanto vale l'espressione $(72:8)+1\cdot 3?$	12
107	Quanto vale l'espressione $6+[5\cdot(7-4)]-12:3?$	17
108	Quanto vale l'espressione aritmetica: $(12+8):5+(44-34)\cdot 2+1?$	25
109	Quanto vale l'espressione aritmetica: $3+7- (6:2)?$	7
110	Quanto vale l'espressione aritmetica: $[(7+5)\cdot 2]:3+2?$	10
111	Quanto vale l'espressione aritmetica: $[(8+6)\cdot 2]:7+5?$	9
112	Quanto vale tre elevato alla terza?	27
113	Quanto vale, nella proporzione continua $27 : x = x : 12$, il medio proporzionale?	18
114	Quanto viene a costare un computer il cui prezzo è 750 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	600 euro
115	Quanto viene a costare un divano il cui prezzo è 300 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 3%?	291 euro
116	Quanto viene a costare un mobile il cui prezzo è 1.100 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	990 euro
117	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
118	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
119	Quanto viene a costare un tavolo il cui prezzo è 450 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	360 euro
120	Quanto viene a costare un telefono cellulare il cui prezzo è 550 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	440 euro
121	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
122	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
123	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
124	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
125	Quanto viene a costare una penna il cui prezzo è 25 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 20%?	20 euro
126	Quanto viene a costare una sedia il cui prezzo è 120 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 10%?	108 euro
127	Quanto viene a costare uno stereo il cui prezzo è 900 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 30%?	630 euro
128	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
129	Risolvere, rispetto alla lettera a, l'uguaglianza: $2a + b = c$	$a = (c - b) / 2$
130	Risolvere, rispetto alla lettera a, l'uguaglianza: $a - b = (-c + d) / e$	$a = (-c + d + be) / e$
131	Risolvere, rispetto alla lettera b, la formula per il calcolo dell'area del triangolo: $A = (b \cdot h) / 2$	$b = 2A / h$
132	Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $a - b = (-c + d) / e$	$b = (c - d + ae) / e$
133	Sapendo che 28 elevato alla terza vale 21.952, quanto vale 0,28 elevato alla terza?	0,021952
134	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
135	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $\frac{1}{17} \$ \frac{1}{20}$	>
136	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-(\frac{1}{2}) \$ \frac{1}{2}$	<
137	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1 \$ 2$	<
138	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1 \$ -9$	>
139	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $\frac{1}{13} \$ \frac{1}{17}$	>
140	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $\frac{1}{15} \$ \frac{1}{8}$	<
141	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-\frac{1}{4} \$ \frac{1}{8}$	<
142	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $\frac{1}{9} \$ -9$	>
143	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-2 \$ -1$	<

N.	Domanda	Risposta
144	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-4 \$ -2$	<
145	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-5 \$ -3$	<
146	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/15 \$ 1/17$	>
147	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/2 \$ 1/9$	>
148	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/2 \$ -1/9$	<
149	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/8 \$ 1/15$	<
150	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-1/9 \$ -1/4$	>
151	Se $1/2 : 10 = 2 : x$, x è uguale a:	40
152	Se $1/2 : 10 = x : 2$, x è uguale a:	1/10
153	Se $1/4 : 10 = x : 2$, x è uguale a:	0,05
154	Se $3 : x = 10 : 100$, x è uguale a:	30
155	Se 3 pompe aspirano 330 litri d'acqua in 11 minuti, quanti litri d'acqua aspirano 15 pompe in 6 minuti?	900 litri
156	Se $4 : 10 = x : 1/2$, x è uguale a:	1/5
157	Se $5 : 10 = 1/2 : x$, x è uguale a:	1
158	Se $5 : 10 = 2 : x$, x è uguale a:	4
159	Se $5 : x = 20 : 100$, x è uguale a:	25
160	Se $a = -2$, $b = -3$, $c = +4$ e $d = -1$, qual è il valore di $a + b + c + d$?	-2
161	Se a è uguale x elevato n allora x vale:	radice ennesima di a
162	Se $B < C$, $D > B$, $A < B$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?	$C < A$
163	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
164	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
165	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
166	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
167	Se la biglietteria di un cinema ha emesso 350 biglietti per 5 spettacoli, quanti spettatori hanno assistito in media ad ogni spettacolo?	70
168	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
169	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
170	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
171	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
172	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
173	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
174	Se occorrono 60 chilogrammi di olive per produrre 10 litri di olio, quante olive sono necessarie per produrne 300 litri?	1.800 chilogrammi
175	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
176	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
177	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
178	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
179	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
180	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

N.	Domanda	Risposta
181	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
182	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
183	Se un atleta in un'ora percorre 4.500 metri, quale distanza coprirà in 5 minuti?	375 metri
184	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
185	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
186	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
187	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
188	Se un ciclista in un'ora percorre 27 chilometri, quale distanza coprirà in 4 minuti?	1.800 metri
189	Se un corridore in un'ora percorre 18 chilometri, quale distanza coprirà in 3 minuti?	900 metri
190	Se un insieme è formato di n elementi, l'insieme delle parti da quanti elementi è formato?	Da 2 elevato n elementi
191	Se un lavoro può essere eseguito da 32 operai in dodici giorni, in quanto tempo può essere eseguito da 48 operai?	8 giorni
192	Se un lavoro può essere eseguito in 12 giorni da 9 operai, in quanti giorni potrà essere eseguito da 12 operai?	Nove giorni
193	Se un numero a è multiplo di b, cosa è b per a?	Un sottomultiplo
194	Se un pendolo oscilla alla frequenza di 15 oscillazioni al minuto, quante oscillazioni compie in 1 secondo?	0,25
195	Se un pendolo oscilla alla frequenza di 150 oscillazioni al minuto, quante oscillazioni compie in 1 secondo?	2,5
196	Se un prodotto di due o più fattori è nullo:	almeno uno dei fattori è nullo
197	Se un rubinetto versa 200 litri di acqua in 3 ore, quanti litri d'acqua verserà in 7 ore e mezza?	500 litri
198	Se un rubinetto versa 450 litri d'acqua in 5 ore, quanti litri verserà in 6 ore e 14 minuti?	561 litri
199	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
200	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
201	Se una pila di 500 fogli di carta è alta 10 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,2
202	Se una pila di 500 fogli di carta è alta 25 cm, qual è lo spessore medio di ogni foglio in millimetri?	0,5
203	Se una vite avanza di 6 millimetri ogni 8 giri, quanti giri deve fare per avanzare di 3 centimetri?	40 giri
204	Se un'auto che si muove a velocità costante impiega 5 ore a percorrere un tragitto di 600 chilometri, quanto tempo impiega a percorrere lo stesso tragitto ad una velocità inferiore del 20%?	6 ore e 15 minuti
205	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
206	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
207	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
208	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
209	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
210	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
211	Se vogliamo travasare 552 ettolitri di vino in botti da 150 litri ciascuna, di quante botti avremo bisogno?	368
212	Se $x : 1/2 = 10 : 100$, x è uguale a:	0,05
213	Se $x : 1/2 = 2 : 16$, x è uguale a:	1/16
214	Se $x : 10 = 5 : 50$, x è uguale a:	1
215	Si dice modulo di un numero:	il numero stesso senza segno

N.	Domanda	Risposta
216	Si estrae una carta da un mazzo di 40 carte italiane. Qual è la probabilità che sia un asso?	1/10
217	Si estrae una carta da un mazzo di 40 carte italiane. Qual è la probabilità che sia un una figura?	3/10
218	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di (-a):	esiste
219	Sottraendo uno stesso numero rispettivamente a 34, 16, 25, 13 si ottiene, nell'ordine dato una proporzione. Qual è il numero?	7
220	Tra quali potenze di dieci è compreso il numero 70.000?	Tra dieci alla quarta e dieci alla quinta
221	Tra quali potenze di dieci è compreso il numero 874.318?	Tra dieci alla quinta e dieci alla sesta
222	Tra quali potenze è compreso il numero 86.000.000?	Tra 10 alla settima e 10 all'ottava
223	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 7?	Tra 2 e 3
224	Tra quali valori è compresa la radice quadrata di 75?	Tra 8 e 9
225	Un cane che in un'ora percorre 27 chilometri, quale distanza percorrerà in 8 minuti?	3.600 metri
226	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 ugual numero?	15
227	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
228	Un numero razionale è:	il rapporto tra due numeri interi
229	Un sacchetto contiene 2 penne nere e 6 penne rosse. Estrandone una a caso, qual è la probabilità che sia nera?	1/4
230	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
231	Una botte contiene 9,15 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono?	183
232	Una botte piena di vino pesa 1.236 kg, mentre riempita a metà pesa 750 Kg. Quanto pesa la botte vuota?	264 Kg
233	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
234	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
235	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
236	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	2 km
237	Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 5 centimetri sulla carta?	5 km
238	Una carta geografica è in scala 1 : 200.000. Quanto distano nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	4 km
239	Una carta geografica è in scala 1 : 200.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	4 km
240	Una carta geografica è in scala 1 : 300.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 1 centimetro sulla carta?	3 km
241	Una carta geografica è in scala 1 : 300.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 3 cm sulla carta?	9 km
242	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
243	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano su di essa due località che nella realtà si trovano a 5 chilometri di distanza?	1 cm
244	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
245	Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano tra loro nella realtà due località distanti 2 centimetri sulla carta?	10 km
246	Una lumaca impiega 32 minuti per percorrere 100 metri. Quanto impiegherà la stessa lumaca per percorrere 112,5 m?	36 minuti
247	Una potenza di 10 è un numero formato dalla cifra 1 seguita da tanti zeri quante sono:	le unità dell'esponente
248	Una potenza è uguale alla base, qualunque esponente essa abbia:	quando la base è l'unità
249	Una proporzione si dice continua se ha:	i 2 medi uguali
250	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
251	Quanto vale in radianti, un angolo di 30 gradi?	pigreco/6
252	Quanto vale in radianti un angolo di 45 gradi?	pigreco/4
253	Quanto vale in radianti un angolo di 60 gradi?	pigreco/3

N.	Domanda	Risposta
254	Quanto vale in radianti un angolo di 90 gradi?	$\pi/2$
255	Quanto vale in radianti un angolo di 120 gradi?	$(2/3)\pi$
256	Quanto vale in radianti un angolo di 135 gradi?	$3/4\pi$
257	Quanto vale in radianti un angolo di 150 gradi?	$(5/6)\pi$
258	Quanto vale in radianti un angolo di 180 gradi?	π
259	Sen(- π) è uguale a:	-sen(π)
260	Tan(- π) è uguale a:	-tan(π)
261	Un'isometria:	conserva le distanze tra coppie di punti corrispondenti
262	Una trasformazione che componendola con se stessa si ottiene l'identità si dice:	involutoria
263	Se un monomio è costituito soltanto da un numero, il suo grado è:	0
264	Moltiplicare la somma di 8 e 4 per 5 e dal prodotto sottrarre la differenza tra 50 e 38 equivale a scrivere:	$(8+4)5-(50-38)$
265	0,0236 corrisponde a:	$236/10000$
266	$1/2 + 1/3$ è uguale a:	$5/6$
267	$1/2 + 1/4$ è uguale a:	$3/4$
268	$1/3 + 1/6$ è uguale a:	$1/2$
269	$1/4 + 3/2$ è uguale a:	$7/4$
270	$1/7 + 1/3$ è uguale a:	$10/21$
271	11 elevato alla terza è uguale a:	1331
272	12 elevato alla terza è uguale a:	1728
273	13 elevato alla terza è uguale a:	2197
274	18 elevato alla terza è uguale a:	5832
275	$2/3 + 3/4$ è uguale a:	$17/12$
276	$2/5 + 1/4$ è uguale a:	$13/20$
277	$4/3 + 1/5$ è uguale a:	$23/15$
278	$4/3 + 3/2$ è uguale a:	$17/6$
279	$4/5 + 1/3$ è uguale a:	$17/15$
280	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
281	$5/2 + 1/4$ è uguale a:	$11/4$
282	$5/2 + 2/3$ è uguale a:	$19/6$
283	$5/3 + 3/2$ è uguale a:	$19/6$
284	8 elevato alla quarta è uguale a:	4096
285	A cosa corrisponde il binomio $3ab-2abc/7$ ridotto?	A se stesso perché non è riducibile
286	A cosa corrisponde un estremo incognito in una proporzione?	Al prodotto dei medi diviso per l'altro estremo
287	A quale delle seguenti relazioni è applicata la proprietà commutativa?	$2+5=5+2=7$
288	A quale delle seguenti relazioni è applicata la proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto all'addizione?	$(7+4+2) \cdot 3=(7 \cdot 3)+(4 \cdot 3)+(2 \cdot 3)$
289	A quale esponente va elevata la base affinché il risultato sia la base stessa?	1
290	A quale esponente va elevata la base, diversa da 1, affinché il risultato sia l'unità?	0
291	A quale frazione decimale corrisponde il numero 0,0021?	$21/10.000$
292	A quale numero corrisponde la seguente frazione decimale $93/1.000$?	0,093
293	A quale potenza con esponente negativo equivale il numero 0,0001?	Dieci alla meno quattro
294	A quanti centimetri cubi equivalgono 0,000001 metri cubi?	Un centimetro cubo
295	A quanti chilometri quadri equivalgono 1.000.000 di metri quadri?	Un chilometro quadro
296	A quanti decilitri corrispondono 15 decaltri?	1.500
297	A quanto corrisponde il quoziente di due numeri relativi opposti?	Sempre -1
298	A quanto corrisponde la radice quadrata di 6561?	81
299	A quanto corrisponde la seguente moltiplicazione $(+1/7) \cdot (-15) \cdot (-14/15)$?	+2
300	A quanto corrisponde l'espressione letterale $(3b-a) \cdot b$ se vengono assegnati i valori $a=2$ e $b=3$?	18
301	A quanto corrispondono 3 centesimi e 8 millesimi?	0,038
302	A quanto è uguale il prodotto di un rapporto per il suo inverso?	1
303	A quanto equivale il quoziente di 3 elevato alla dodicesima con 3 elevato alla quarta?	3 elevato alla ottava
304	A quanto equivale la divisione $2/3:3/4$?	$8/9$
305	A quanto equivale la quarta potenza di 2 elevato alla terza?	2 elevato alla dodicesima
306	Addizionando i numeri interi da 1 a 10 si ottiene:	55
307	Al quinto tentativo del lancio di un dado, qual è la probabilità che esca 4?	$1/6$
308	Al terzo tentativo del lancio di una moneta, qual è la probabilità che esca croce?	$1/2$

N.	Domanda	Risposta
309	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
310	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
311	Calcolando (2,3) elevato 3 si ottiene:	12,167
312	Calcolare il valore dell'espressione (2 elevato n)^3, con n = 1/3	2
313	Calcolare il valore dell'espressione (2^9)^3	1
314	Calcolare il valore dell'espressione (3^3)^0	1
315	Calcolare il valore dell'espressione (5^9)^3	1
316	Calcolare il valore dell'espressione (9^9)^3	1
317	Calcolare il valore dell'espressione 27 elevato a n, con n = 1/3	3
318	Calcolare il valore dell'espressione 5^3 / 5^2	5
319	Calcolare il valore dell'espressione 64 elevato a n, con n = 1/3	4
320	Calcolare il valore dell'espressione: 2a^3 + 3a^2b, per a = 1/2, b = 1/3	1/2
321	Calcolare il valore dell'espressione: 2a^3 + 3a^2b, per a = -1/2, b = 3	2
322	Calcolare il valore dell'espressione: 2a^3 + 3a^2b, per a = -2, b = 1/3	-12
323	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^3b^2c - a, per a = 2, b = 2, c = 1	94
324	Calcolare il valore dell'espressione: 5a^3b^3 - (3/4)b^3c + 2abc, per a = 1, b = -1, c = 4	-10
325	Calcolare il valore dell'espressione: -3a + 2b - c, per a = -2/3, b = 1/2, c = -1/4	13/4
326	Calcolare il valore dell'espressione: (3a + 2b) / (5a - b), per a = 1, b = -1	1/6
327	Calcolare il valore dell'espressione: (3a + 2b) / (5a - b), per a = 1/3, b = 0	3/5
328	Calcolare il valore dell'espressione: 2a^3 + 3a^2b, per a = 1/2, b = -1/3	0
329	Calcolare il valore dell'espressione: 2a^3 + 3a^2b, per a = -1/2, b = 1/3	0
330	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^2 - 2ab^2 + b^2, per a = 3, b = -2	7
331	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^2 - 2ab^2 + b^2, per a = -3, b = -2	55
332	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^2 - 2ab^2 + b^2, per a = -4, b = -2	84
333	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^2b - ab + bc, per a = -1, b = 1, c = -3	1
334	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^2b - ab + bc, per a = 3/4, b = 1, c = -3	-33/16
335	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^2b + bc, per a = -1, b = 1, c = -3	0
336	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^2b + bc, per a = -1, b = 1/3, c = 0	1
337	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^2b + bc, per a = 1, b = 1/3, c = -3	0
338	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^3b^2c - a, per a = -1, b = 3, c = 1	-26
339	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^3b^2c - a, per a = -2, b = 2, c = 1	-94
340	Calcolare il valore dell'espressione: 3a^3b^2c - a, per a = -2, b = 2, c = -1	98
341	Calcolare il valore dell'espressione: 4abc - 2ab - c^2, per a = 2, b = 1, c = 2/3	8/9
342	Calcolare il valore dell'espressione: 5a - 7b - 2c, per a = -3, b = 2, c = 3/5	-151/5
343	Calcolare il valore dell'espressione: 5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc, per a = 1, b = -1, c = 4	-16
344	Calcolare il valore dell'espressione: 5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc, per a = 1, b = -1, c = -4	6
345	Calcolare il valore dell'espressione: 5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2abc, per a = -1, b = -1, c = -4	-6
346	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: 15x + 3 > 0	x > -1/5
347	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: 2x - 8 > 0	x > 4
348	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: 3x - 15 > 0	x > 5
349	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: 3x + 15 > 0	x > -5
350	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: 4x + 16 > 0	x > -4
351	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x - 1/8 > 0	x > 1/8
352	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x - 16 < 3	x < 19
353	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x - 16 < 5	x < 21
354	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x - 5 < 0	x < 5
355	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x - 8 < 3	x < 11
356	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x - 9 < 6	x < 15
357	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x + 1/3 > 0	x > -1/3
358	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x + 1/4 < 0	x < -1/4
359	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x + 1/8 > 0	x > -1/8
360	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x + 16 < 3	x < -13
361	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x + 3 < 0	x < -3
362	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x + 8 < 3	x < -5
363	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: x + 9/2 > 0	x > -9/2

N.	Domanda	Risposta
364	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $10x - 5 > 0$	$x > 1/2$
365	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $10x + 5 > 0$	$x > -1/2$
366	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $15x - 3 > 0$	$x > 1/5$
367	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $4x - 16 > 0$	$x > 4$
368	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 1/2 < 0$	$x < 1/2$
369	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 3 < 0$	$x < 3$
370	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 3/5 > 0$	$x > 3/5$
371	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5/3 > 0$	$x > 5/3$
372	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 8/3 < 0$	$x < 8/3$
373	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 9/2 > 0$	$x > 9/2$
374	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 1/2 < 0$	$x < -1/2$
375	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 16 < 5$	$x < -11$
376	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 2$	$x < -3$
377	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5/3 > 0$	$x > -5/3$
378	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 8/3 < 0$	$x < -8/3$
379	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 9 < 6$	$x < -3$
380	Che differenza c'è tra assioma e teorema?	L'assioma si dà per scontato e il teorema si dimostra
381	Che posizione occupa lo zero nel numero 80.753?	Delle migliaia
382	Che valore assume l'espressione: $3a^2 - 7a - 8$, per $a = 3$?	-2
383	Che valore assume l'espressione: $4a^2 - 8a - 28$, per $a = 4$?	4
384	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = 1$?	-4
385	Che valore assume l'espressione: $a^2 + a + 1$, per $a = -2$?	3
386	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 5a + 5$, per $a = 2$?	3
387	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 1$, per $a = 3$?	-1
388	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
389	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
390	Come è detto un angolo superiore a 90° ?	Ottuso
391	Com'è il quoziente di due numeri razionali relativi discordi?	Sempre negativo
392	Come risulta il prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero?	Positivo se i numeri sono concordi, negativo se sono discordi
393	Come si calcola la potenza di una potenza?	Elevando la base all'esponente che si ottiene moltiplicando gli esponenti
394	Come si calcola l'area del rombo?	diagonale maggiore per diagonale minore diviso due
395	Come si chiama un angolo di 45° ?	Acuto
396	Due grandezze che ammettono una comune unità di misura si dicono...	Commensurabili
397	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
398	Come si esprime il numero 1010 in cifre romane?	MX
399	Come si opera per ridurre una frazione ai minimi termini?	Si dividono i due termini per il loro Massimo Comune Divisore
400	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
401	Come si scrive 234 in cifre romane?	CCXXXIV
402	Come si scrive in cifre il numero «trentasei e nove centesimi»?	36,09
403	Come si trasferisce un numero negativo dal primo al secondo membro di una uguaglianza?	Si somma al primo ed al secondo membro il reciproco del numero stesso
404	Come sono denominati i termini di una moltiplicazione?	Fattori
405	Considerando la seguente proporzione $35:x = 77:55$, qual è il valore di x?	25
406	Considerando l'insieme dei numeri naturali, quale delle seguenti affermazioni è falsa?	L'insieme dei numeri naturali è un insieme finito
407	Considerato il punto A (1; -4) in quale quadrante degli assi cartesiani si trova?	Nel IV quadrante
408	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
409	Cosa avviene moltiplicando entrambi i termini di un rapporto per uno stesso numero diverso da zero?	Il rapporto non varia
410	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

N.	Domanda	Risposta
411	Cosa avviene quando si dividono entrambi i termini di un rapporto per uno stesso numero diverso da zero?	Il rapporto non cambia
412	Cosa si ottiene moltiplicando il Massimo Comune Divisore di due numeri per il loro minimo comune multiplo?	Il prodotto dei due numeri
413	Cosa succede se si divide un numero per zero?	E' impossibile dividere un numero per zero
414	Data l'equazione $5x + 10 = 3x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 5
415	Data l'equazione $7x - 3 = 4x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	1
416	Data la proporzione $10:5=6:3$, applicare la proprietà del permutare:	$10:6=5:3$
417	Data la proporzione $12:3=8:2$, quali sono gli antecedenti?	8 e 12
418	Data la proporzione $18:12=6:4$, quali sono i conseguenti?	12 e 4
419	Data la proporzione $4:2=10:5$, applicare la proprietà dell'invertire:	$2:4=5:10$
420	Data la proporzione $6:4=3:2$, applicare la proprietà del comporre:	$(6+4):4=(3+2):2$
421	Data l'equazione $10x + 9 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 3
422	Data l'equazione $12x - 8 = 10x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	4
423	Data l'equazione $2x + 10 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2
424	Data l'equazione $4x + 3 = x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 1
425	Data l'equazione $6x + 4 = 4x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 2
426	Data l'equazione $7x + 6 = 10x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2
427	Data l'equazione $x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3
428	Data l'espressione $(48:9):8$, quale delle seguenti trasformazioni non è corretta?	$(48:9):8=(48:8):(9:8)$
429	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
430	Dati due numeri positivi tra loro reciproci:	il loro prodotto è uguale a +1
431	Dati due numeri razionali relativi opposti la loro somma:	è sempre nulla
432	Dati due numeri relativi discordi, il loro quoziente:	è sempre negativo
433	Dati due numeri relativi opposti, la loro somma è:	sempre 0
434	Dato l'insieme $M = \{-4; -1; +2; 0; +6; +9; -3\}$, qual è il suo sottoinsieme N formato dai numeri minori di -1?	$N = \{-4; -3\}$
435	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
436	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
437	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
438	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
439	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
440	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
441	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
442	Due monomi si dicono simili quando hanno:	la stessa parte letterale
443	Due monomi si dicono simili quando:	hanno la stessa parte letterale
444	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
445	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
446	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
447	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
448	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
449	Eeguire la moltiplicazione: $(a+b) \cdot (a+d)$	$a^2 + ab + ad + bd$
450	Il 5% di x è 72. Quanto vale x?	1.440
451	Il grado complessivo del monomio $7a^2b^3c$ è:	6
452	Il M.C.D. fra i numeri 72, 200 e 144 è:	8
453	Il M.C.D. tra 1530 e 2210 è:	170
454	Il M.C.D. tra 24 e 60 è:	12

N.	Domanda	Risposta
455	Il M.C.D. tra 504, 540 e 324 è:	36
456	Il m.c.m. tra 120; 180; 200; 540 è:	5400
457	Il m.c.m. tra 154, 231 e 385 è:	2310
458	Il m.c.m. tra i numeri 20;10;15;4 è:	60
459	Il minimo comune multiplo di due, o più numeri è:	il minore dei loro multipli comuni
460	Il numero 0,8 è:	<1
461	Il numero 17 nell'operazione $17 \cdot 3 = 51$ è:	un sottomultiplo di 51
462	Il numero 2 nell'operazione $36 : 2 = 18$ è:	il divisore
463	Il numero 5000 corrisponde a:	2 elevato 3 per 5 elevato 4
464	Il numero 7,68 è il 3% di:	256
465	Il numero 910, in cifre romane corrisponde a:	CMX
466	Il numero scritto nel sistema di numerazione romana DVI corrisponde al numero nel sistema di numerazione decimale:	506
467	Il prodotto di due numeri razionali relativi opposti è:	sempre negativo
468	Il prodotto di più fattori uno dei quali è uguale a zero è:	zero
469	Il prodotto di una frazione per l'unità è:	la frazione stessa
470	Il prodotto tra due alla terza e due al quadrato equivale a:	due alla quinta
471	Il punto A (-1; -2) in un sistema di assi cartesiani si trova:	nel III quadrante
472	Il quadrato del cubo di due equivale a:	due alla sesta
473	Il quadrato della somma $(4/5 + 7/5)$ equivale a:	121/25
474	Il quoziente di due numeri uguali è:	uguale all'unità
475	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
476	Il quoziente tra due numeri relativi concordi è:	un numero sempre positivo
477	Il risultato della seguente operazione $(2^3 + 8)$ è:	2 alla quarta
478	Il risultato della seguente operazione $(9/18 + 5/2) / 3$ è:	1
479	Il risultato della seguente operazione $(9^3 : 3^2)$ è:	3 alla quarta
480	Il risultato della somma del più piccolo numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è:	1009
481	Il risultato della somma di due numeri primi:	può essere un numero primo
482	Il risultato dell'espressione $(5a-7b)/(a-3)$ per $a=3$ e $b=-2$ è:	impossibile
483	Il seno di un angolo è sempre compreso tra...	-1 e 1
484	Il valore della seguente espressione $(-1-11/10 - 6/5) + (-13/10 - 7/5)$ è:	-6
485	In 17 minuti una ruota compie 204 giri quanti giri fa in 1 ora e 20 minuti?	960
486	In matematica, il simbolo "i" cosa rappresenta?	La radice quadrata di meno uno
487	In ogni proporzione il prodotto dei medi è uguale:	al prodotto degli estremi
488	In quale delle seguenti equazioni l'incognita è un numero naturale?	$10 : x = 5$
489	In quale insieme un'equazione algebrica di grado n ha n radici?	Nell'insieme dei numeri complessi
490	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
491	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
492	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
493	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
494	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
495	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
496	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
497	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
498	In un sistema di assi cartesiani in quale quadrante si trova il punto di coordinate A(+6; -3)?	IV quadrante
499	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
500	In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine?	0;9

N.	Domanda	Risposta
501	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
502	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
503	In una divisione che relazione intercorre tra il resto e il divisore?	Il resto è minore del divisore
504	In una divisione propria, il prodotto del quoziente per il divisore è:	uguale al dividendo
505	In una frazione il denominatore supera di 4 il numeratore. Aggiungendo 1 a entrambi i termini si ottiene una frazione equivalente a $\frac{4}{5}$. Qual è la frazione?	$\frac{15}{19}$
506	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 bianca?	$\frac{2}{5}$
507	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 nera?	$\frac{3}{20}$
508	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?	$\frac{9}{20}$
509	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 nera?	$\frac{1}{10}$
510	La frazione $\frac{0}{2}$ è:	uguale a zero
511	La funzione seno è biunivoca?	No
512	La media aritmetica dei valori 6; 5; 15; 6; 3; 1 è:	6
513	La potenza di una potenza ha per esponente:	il prodotto degli esponenti
514	La radice quadrata di $\frac{3}{4}$ è:	radice quadrata di 3 diviso 2
515	La radice quadrata di -9:	non ha soluzione nei numeri reali
516	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
517	La relazione «minore o uguale» nell'insieme R che relazione è?	Una relazione d'ordine totale
518	La somma $(3+x)+(5-3x)$ equivale a:	$8-2x$
519	La somma degli angoli di un poligono qualunque di n lati è...	...uguale a $2(n-2)$ angoli retti
520	La somma di $a+b$ essendo $a = 4$ e $b = 8$, risulta uguale a:	12
521	L'addizione $(\frac{1}{3} + \frac{7}{4} - \frac{5}{2})$ è:	$-\frac{5}{12}$
522	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero compreso tra 1 e 4?	$\frac{2}{3}$
523	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero maggiore di 2?	$\frac{2}{3}$
524	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero maggiore di 3?	$\frac{1}{2}$
525	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero maggiore di 4?	$\frac{1}{3}$
526	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 6?	$\frac{5}{6}$
527	Lanciando una moneta, qual è la probabilità che esca testa?	$\frac{1}{2}$
528	L'elevazione a potenza gode della proprietà commutativa?	No
529	L'equazione che rappresenta la retta dell'asse x di un piano cartesiano è:	$y = 0$
530	L'espressione $(3+7+12) \cdot 4$ equivale a:	$3 \cdot 4 + 7 \cdot 4 + 12 \cdot 4$
531	L'espressione $(9+13):(10-8)$ equivale a dire:	dividere la somma di 9 e 13 per la differenza tra 10 e 8
532	L'insieme dei numeri naturali è composto:	dallo zero e da tutti gli interi positivi
533	L'insieme dei numeri reali è composto:	da numeri interi, razionali e irrazionali
534	Lo sviluppo della seguente espressione $(11a^2 - b)^2$ è:	$121a^4 - 22a^2b + b^2$
535	Lo sviluppo della seguente espressione $(2a + 2b) \cdot (2a + 2b)$ è:	$4a^2 + 4b^2 + 8ab$
536	Lo sviluppo della seguente espressione $(a - b) \cdot (a - b)$ è:	$a^2 + b^2 - 2ab$
537	Lo sviluppo della seguente espressione $(a + 2)^2$ è:	$a^2 + 4a + 4$
538	Lo sviluppo della seguente espressione $(a + 3b)^4$ è:	$a^4 + 6ab^3 + 12a^2b^2 + 6a^3b + 9b^4$
539	L'operazione matematica 35,7110 corrisponde a:	357,1
540	L'uguaglianza $(54 + 90) : 9 = (54 : 9) + (90 : 9)$ è vera perché è stata applicata la proprietà:	distributiva
541	L'unione di due insiemi non vuoti corrisponde ad un insieme che:	non può essere vuoto
542	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
543	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
544	Moltiplicando per -3 la somma di -3 e -5 e dividendo il risultato per -8 si ottiene:	-3
545	Moltiplicando un numero relativo diverso da 0 per il reciproco del suo opposto si ottiene:	-1

N.	Domanda	Risposta
546	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
547	Nel sistema di numerazione binario qual è il valore del numero 1001?	9
548	Nel sistema di numerazione decimale come si indica il numero romano CDX?	410
549	Nel sistema di numerazione in base 3 a che numero decimale corrisponde 1002?	30
550	Nel sistema di numerazione in base 3 a che numero decimale corrisponde 1010?	30
551	Nella divisione tra numeri razionali relativi se il divisore è +1, il quoziente è:	uguale al dividendo
552	Nella potenza a elevato n, a rappresenta:	la base
553	Nella proporzione 12:4=21:7, il 12 e il 7 rappresentano:	gli estremi
554	Nell'equazione della retta $y=mx+n$ come si chiama m?	Coefficiente angolare
555	Ogni frazione propria è:	minore di ogni frazione apparente
556	Otto decime, due decimi, tre centesimi, e sette millesimi corrispondono a:	80,237
557	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
558	Per determinare il minimo comune multiplo di più numeri scomposti in fattori primi, quali fattori vanno moltiplicati fra loro?	Quelli comuni e non comuni, presi una sola volta con l'esponente più piccolo
559	Per quale tra i seguenti numeri è divisibile il numero 894?	149
560	Per quale valore della base una potenza con esponente zero è uguale a uno?	Per qualunque valore diverso da zero
561	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $2a - 3 = 5a + 7$	-10/3
562	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $2a + 4 = -3a + 2$?	-2/5
563	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $7a - 1 = a + 1$?	1/3
564	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $a + 6 = 3a + 3$?	3/2
565	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $3a + 1 = a + 2$?	1/2
566	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $4a + 1 = 2a + 4$?	3/2
567	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $-7a - 2 = 5a + 1$?	-1/4
568	Per quale valore di a viene soddisfatta l'equazione: $a - 3 = 6a + 1$?	-4/5
569	Per quale valore di x è soddisfatta la seguente disequazione $4x-2(2-3x)<6-5(7x+2)$?	$x<0$
570	Per quale valore di x l'espressione $(3+5) \cdot 2 \cdot (6-x)$ fornisce come valore 4?	$x=2$
571	Per quale valore di x l'espressione $(4+x):3$ fornisce come risultato 4?	8
572	Per riempire delle brocche da un litro e mezzo, avendo 744 litri di aranciata, di quante brocche avremo bisogno?	496
573	Qual è il 12% di 250?	30
574	Qual è il 12% di 350?	42
575	Qual è il 12% di 450?	54
576	Qual è il 12% di 550?	66
577	Qual è il 15% di 1.500?	225
578	Qual è il 15% di 2.000?	300
579	Qual è il 2% di 300?	6
580	Qual è il 20% di 1.100?	220
581	Qual è il 20% di 1.900?	380
582	Qual è il 3% di 120?	3,6
583	Qual è il 3% di 220?	6,6
584	Qual è il 3% di 330?	9,9
585	Qual è il 4% di 150?	6
586	Qual è il 5% di 120?	6
587	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
588	Qual è il M.C.D. tra 3000 e 1875?	375
589	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
590	Qual è il maggiore, tra i numeri seguenti, che approssima per difetto la frazione 41/7?	5,8
591	Qual è il Massimo Comune Divisore dei tre numeri 9, 12 e 16?	1
592	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 25 e 35?	5
593	Qual è il Massimo Comune Divisore tra i due numeri 18 e 24?	6
594	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 24, 144 e 60?	720
595	Qual è il minimo comune multiplo dei tre numeri 6, 8 e 12?	24
596	Qual è il minimo comune multiplo di due numeri di cui uno è multiplo dell'altro?	Il maggiore tra i due numeri
597	Qual è il minimo comune multiplo tra 18 e 24?	72
598	Qual è il minimo comune multiplo tra 6 e 15?	30

N.	Domanda	Risposta
599	Qual è il minimo comune multiplo tra i numeri 15, 6 e 20?	60
600	Qual è il minimo comune multiplo tra i numeri 18, 27 e 36?	108
601	Qual è il minore, tra i numeri seguenti, che approssima per eccesso la frazione $9/7$?	1,3
602	Qual è il numero che diviso per 8 dà per quoziente 7 e per resto 3?	59
603	Qual è il numero il cui triplo diminuito di 36 è uguale a 339?	125
604	Qual è il precedente di 1267?	1266
605	Qual è il quoziente della divisione tra frazioni $(2/3):(7/5)$?	$10/21$
606	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 2)(a - 2)$?	$a^2 - 4a + 4$
607	Qual è il risultato del prodotto: $(a + 2)(a + 2)$?	$a^2 + 4a + 4$
608	Qual è il risultato del prodotto: $(a + 3)(a + 3)$?	$a^2 + 6a + 9$
609	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 1)(a - 1)$?	$a^2 - 2a + 1$
610	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 3)(a - 3)$?	$a^2 - 6a + 9$
611	Qual è il risultato del prodotto: $(a - 3)(a + 3)$?	$a^2 - 9$
612	Qual è il risultato del rapporto $0/5$?	0
613	Qual è il risultato della divisione $36,2:1.000$?	0,0362
614	Qual è il risultato della divisione $7,567:1.000$?	0,007567
615	Qual è il risultato della moltiplicazione $56,3 \cdot 10.000$?	563.000
616	Qual è il risultato della proporzione $14:35=16:x$?	40
617	Qual è il risultato della proporzione $28:x=24:6$?	7
618	Qual è il risultato della proporzione $8:32=x:80$?	20
619	Qual è il risultato della proporzione $x:48=48:96$?	24
620	Qual è il risultato della seguente operazione: $2^3 \cdot 2^2$?	32
621	Qual è il risultato dell'addizione $(-3/4)+(1/2)$?	$-1/4$
622	Qual è il risultato dell'espressione $12-(5/11)$?	$127/11$
623	Qual è il risultato dell'espressione $121/19614/11$?	$11/14$
624	Qual è il risultato dell'espressione $2/9 : 8/3$?	$1/12$
625	Qual è il risultato dell'espressione $3/8 \cdot 4/5$?	$3/10$
626	Qual è il risultato dell'espressione $6/7 \cdot 14/6$?	2
627	Qual è il risultato dell'espressione $81/16 \cdot 4/3$?	$27/4$
628	Qual è il risultato dell'espressione $1331/8 : 121/4$?	$11/2$
629	Qual è il risultato dell'espressione: $343/16 \cdot 4/7$?	$49/4$
630	Qual è il risultato di $0,987 \cdot 0,1$?	0,0987
631	Qual è il valore del numero CMXI, espresso nel sistema di numerazione romano?	911
632	Qual è il valore dell' espressione $[4 \cdot (-3) + 8] : 4$?	-1
633	Qual è il valore dell' espressione $2 \cdot [6 + 24 : (-8)]$?	6
634	Qual è il valore della frazione $1024/128$ ridotta ai minimi termini?	8
635	Qual è il valore della frazione $135/5$ ridotta ai minimi termini?	27
636	Qual è il valore della frazione $196/4$ ridotta ai minimi termini?	49
637	Qual è il valore della seguente espressione $(-7,8)-(+3,5)-(-4,3)$?	-7
638	Qual è il valore della seguente equazione $2(3x+4)-3x+9=0$?	$-17/3$
639	Qual è il valore dell'espressione $a \cdot b - (a-b) - (b-a) \cdot a$ sapendo che $a=+2$ e $b=-1$?	+1
640	Qual è il valore della seguente espressione $(-7,8)-(+3,5)-(-4,3)$?	-7
641	Qual è il valore della seguente espressione $(a/a+b)+(b/a-b)$ essendo $a=-1$ e $b=-2$?	+3
642	Qual è il valore della seguente espressione $a \cdot b - (a-b) - (b-a) \cdot a$ sapendo che $a=+2$ e $b=-1$?	+1
643	Qual è il valore dell' espressione $(a/a+b)+(b/a-b)$ essendo $a=-1$ e $b=-2$?	3
644	Qual è il valore dell'espressione $(-3)^2 (-2)^2$?	36
645	Qual è il valore dell'espressione $33-26+13- 10:2$?	15
646	Qual è il valore dell'espressione $-5 + 3 - [2 (-2)]$?	2
647	Qual è il valore dell'espressione aritmetica $(7+3)+4+(8+12)+5$?	39
648	Qual è il valore dell'espressione: $[(7+5):2] \cdot (8- 5)$?	18
649	Qual è il valore di x nella seguente equazione $2(3x+4)-3x+9=0$?	$-17/3$
650	Qual è il valore di x nella seguente equazione $3x - (4-2x) = 2 + 7x -10$?	2
651	Qual è la base dei logaritmi naturali?	Il numero e di Nepero
652	Qual è la condizione affinché due rette $y=mx+n$ e $y=m'x+n'$ siano perpendicolari?	$m=-(1/m')$
653	Qual è la differenza tra cerchio aperto e chiuso?	Il cerchio aperto non contiene la circonferenza
654	Qual è la differenza tra il cerchio e la circonferenza?	La circonferenza è quella linea che racchiude il cerchio
655	Qual è la differenza tra le frazioni $13/4$ e $2/3$?	$31/12$

N.	Domanda	Risposta
656	Qual è la giusta disposizione in ordine decrescente di tali numeri $-1/5$; 1 ; 0 ; $4/5$; $-1/8$:	1 ; $4/5$; 0 ; $-1/8$; $-1/5$
657	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
658	Qual è la probabilità che da un mazzo di 52 carte non venga estratto il tre di quadri?	$51/52$
659	Qual è la proprietà fondamentale di una proporzione?	Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi
660	Qual è la radice cubica di 12167 ?	23
661	Qual è la radice cubica di 9261 ?	21
662	Qual è la radice quadrata di 1369 ?	37
663	Qual è la radice quadrata di 1681 ?	41
664	Qual è la radice quadrata di 2601 ?	51
665	Qual è la radice quadrata di 361 ?	19
666	Qual è la radice quadrata di 961 ?	31
667	Qual è la ripartizione di 160 in parti direttamente proporzionali ai numeri 3 e 5 ?	60 e 100
668	Qual è l'equazione generica di una retta?	$Ax+By+C=0$
669	Qual è l'opposto del numero $-1/6$?	$+1/6$
670	Qual è l'ordine decrescente dei seguenti numeri, $-4,+6,-1,0,+4,-2/3,+1$	$+6,+4,+1,0,-2/3,-1,-4$
671	Qual è quel numero che diviso per otto dà per risultato nove?	72
672	Qual è quel numero il cui triplo sommato a 10 è uguale al suo doppio meno 5 ?	-15
673	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
674	Qual è quella frazione che trasformata in numero decimale riproduce il numero dato?	La frazione generatrice di un numero decimale
675	Qual è, tra i numeri seguenti, il maggiore ad approssimare per difetto la frazione $13/9$?	$1,4$
676	Qual è, tra i numeri seguenti, il minore ad approssimare per eccesso la frazione $17/9$?	$1,9$
677	Quale cifra esprime cento milionesimi?	$0,0001$
678	Quale cifra esprime un centomillesimo?	$0,00001$
679	Quale dei seguenti modi consente di moltiplicare un numero per 99 ?	Lo si moltiplica per 100 e si sottrae dal risultato il numero stesso
680	Quale dei seguenti numeri deve essere sommato a 475 per renderlo divisibile per 9 ?	2
681	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il minimo comune multiplo di due numeri pari è uguale al loro prodotto
682	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Il Massimo Comun Divisore di due numeri è il maggiore dei loro multipli comuni
683	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	La divisione possiede la proprietà commutativa
684	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	In una potenza l'esponente indica quante volte bisogna moltiplicare per se stessa la base
685	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Il Massimo Comun Divisore di due o più numeri esiste sempre
686	Quale delle seguenti è una frazione apparente?	$6/3$
687	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero $0,45$?	$9/20$
688	Quale delle seguenti proprietà è valida per l'operazione di sottrazione?	La proprietà invariantiva
689	Quale delle seguenti relazioni è falsa?	$3/4 < 3/5$
690	Quale delle seguenti relazioni esprime la proprietà commutativa della moltiplicazione?	$5 \cdot 3 = 3 \cdot 5 = 15$
691	Quale delle seguenti uguaglianze è falsa?	3 alla quarta è uguale a $3 \cdot 4$
692	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	36 al quadrato diviso 12 al quadrato è uguale a $(36:12)$ al quadrato
693	Quale delle seguenti uguaglianze esprime la proprietà dissociativa dell'addizione?	$7+3=5+2+3=10$
694	Quale distanza coprirà in 2 minuti un uomo che in un'ora percorre 9 chilometri?	300 metri
695	Quale distanza coprirà in 7 minuti un gatto che percorre 9 chilometri in mezz'ora?	2.100 metri
696	Quale distanza percorrerà in 12 minuti un individuo che in un'ora percorre 3 chilometri?	600 metri
697	Quale espressione aritmetica traduce la frase: moltiplicare la somma di sette e tre per due e sottrarre il quoziente tra venti e cinque?	$(7+3) \cdot 2 - 20:5$
698	Quale frazione esprime il rapporto numerico tra vocali e consonanti dell'alfabeto italiano?	$5/16$
699	Quale indice deve avere la radice di 64 per ottenere come risultato 4 ?	3
700	Quale operazione è necessaria per ridurre una frazione ai suoi minimi termini?	Dividere i suoi termini per il loro Massimo Comun Divisore
701	Quale parte frazionaria dell'unità indica il numero $0,00001$?	Un centomillesimo
702	Quale potenza è espressa dalla x nell'uguaglianza (14 alla nona) : $x = (14$ alla terza)?	14 alla sesta
703	Quale potenza esprime il prodotto $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$?	Tre alla quinta

N.	Domanda	Risposta
704	Quale proprietà dell'addizione è applicata nell'espressione: $3+2+5=(3+2)+5=3+(2+5)$?	La proprietà associativa
705	Quale proprietà è alla base della semplificazione delle frazioni?	La proprietà invariantiva
706	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
707	Quale proprietà è applicata nell'espressione: $(8-5)=(8+2)-(5+2)=10-7=3$?	La proprietà invariantiva
708	Quale proprietà è espressa dalla condizione: se $a=b$ allora $b=a$?	La proprietà simmetrica
709	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
710	Quale proprietà è stata applicata nella seguente uguaglianza $(140+20+60) = (140+80)$?	Associativa
711	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
712	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
713	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
714	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
715	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
716	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
717	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
718	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
719	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
720	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
721	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=0,15$; $b=7/50$; $c=1,5$; $d=1$; $e=0,1$	c; d; a; b; e
722	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=0,15$; $b=7/50$; $c=1,5$; $d=1$; $e=0,1$	c; d; a; b; e
723	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
724	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
725	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
726	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a=3$; $b=37/10$; $c=0,3$; $d=0,03$; $e=0,07$	b; a; c; e; d
727	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
728	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
729	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
730	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
731	Quale tra i seguenti è un numero primo?	41
732	Quale tra i seguenti non è il quadrato di un numero naturale?	48
733	Quale tra i seguenti non è un numero primo?	39
734	Quale tra i seguenti numeri naturali approssima maggiormente per difetto la radice quadrata di 21?	4
735	Quale tra i seguenti numeri naturali approssima maggiormente per eccesso la radice cubica di 37?	4
736	Qual è la somma degli angoli interni di un poligono di n lati?	$(n-2) \times 180$
737	Nello spazio euclideo, quanti piani distinti passano per una retta?	Infiniti
738	Nello spazio euclideo, quanti piani distinti passano per tre punti non allineati?	Uno e uno solo
739	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una parabola?	$ax^2+bx+c=0$
740	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta un'iperbole?	$x=1/y$
741	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una circonferenza?	$ax^2+by^2=c$

N.	Domanda	Risposta
742	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta la circonferenza goniometrica?	$x^2+y^2=1$
743	Cos'è la circonferenza goniometrica?	Una circonferenza di raggio uguale ad una unità e centrata nell'origine
744	Qual è il volume di una sfera di raggio r?	$(4r^3)/3$
745	Qual è la circonferenza di un cerchio di raggio r?	2r
746	Qual è l'area di un cerchio di raggio r?	r^2
747	Qual è il volume di un cubo di lato l?	l^3
748	Qual è l'area di base di un cubo di lato l?	$2l^2$
749	Qual è l'area laterale di un cubo di lato l?	$4l^2$
750	Qual è la definizione di radiante, data una circonferenza di raggio r?	L'angolo al centro che sottende un arco di lunghezza uguale al raggio
751	Qual è la prima relazione fondamentale della goniometria?	$\cos^2()+\sin^2()=1$
752	Qual è la seconda relazione fondamentale della goniometria?	$\tan()=\sin()/\cos()$
753	Cos(-) è uguale a:	cos()
754	Cotan(-) è uguale a:	-cotan()
755	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
756	Cosa dice il teorema dei seni?	In un triangolo le misure dei lati sono proporzionali ai seni degli angoli opposti
757	Il reciproco della funzione sin(x), con sin(x)0, è:	la cosecante
758	Il reciproco della funzione cos(x), con cos(x)0, è:	la secante
759	La funzione inversa della funzione sin(x) è:	arcoseno
760	La funzione inversa della funzione cos(x) è:	arcocoseno
761	"Un solido non può essere equivalente a una sua parte" è il postulato di:	De Zolt
762	La sfera è equivalente:	alla sua anticlessidra
763	La funzione tan(x) è una funzione dispari?	Sempre
764	La funzione tan(x) è una funzione pari?	Mai
765	In una trasformazione geometrica, una figura che ha se stessa per immagine è:	una figura unita
766	Da sin(x)=1/2 si può dedurre che:	$\cos(2x) = 1/2$
767	L'insieme di tutte le rette del piano parallele a una retta r si chiama:	fascio improprio delle rette parallele a r
768	Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	L'insieme delle lettere della parola «via» è finito
769	Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a 5/7?	20/28
770	Quale tra le seguenti frazioni è la generatrice del numero periodico 0,333...?	1/3
771	Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza 10-x=3?	7
772	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $2^3 \cdot 2^{\sup 1}$; ?	2 elevato n, con n = 4
773	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (5^0) elevato n, con n = 1/4?	1 elevato n, con n = 1/4
774	Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $5^3 \cdot 5^{\sup 1}$; ?	5 elevato n, con n = 4
775	Quando per tre punti passa una e una sola retta?	Quando sono allineati
776	Quando un'equazione si dice impossibile?	Quando non ammette soluzioni
777	Quante cifre ha dopo la virgola il numero pi greco?	Infinite
778	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
779	Quanto vale il prodotto dei numeri 5, 6 e 7?	210
780	Quanto vale il prodotto delle due frazioni 3/4 e 5/7?	15/28
781	Quanto vale la radice quadrata della frazione 36/49?	6/7
782	Quanto vale x nella seguente equazione $x+150=500$?	350
783	Quanto viene a costare un abito il cui prezzo è 650 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%?	520 euro
784	Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%?	27 euro
785	Quanto viene a costare un cappello il cui prezzo è 35 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 40%?	21 euro
786	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
787	Quanto viene a costare una lampada il cui prezzo è 60 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 5%?	57 euro
788	Risolvere la seguente operazione: $(2^3)^2$	64
789	Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $2a + b = c$	$b = c - 2a$

N.	Domanda	Risposta
790	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-2 \$ -9$	>
791	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/6 \$ -9$	>
792	Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-3 \$ -2$	<
793	Se $(3 \cdot x)^2 = 36$, quanto vale x?	$x=2$
794	Se $2 : 10 = 3 : x$, x è uguale a:	15
795	Se $5 : 1/2 = 2 : x$, x è uguale a:	1/5
796	Se $5 : 10 = x : 100$, x è uguale a:	50
797	Se $8 : 24 = 2 : x$, x è uguale a:	6
798	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
799	Se un cavallo in un'ora e 20 minuti percorre 80 chilometri, quale distanza coprirà in 9 minuti?	9 chilometri
800	Se un dolce del peso di 300 grammi costa 15 euro, quanto costerà un dolce analogo del peso di 500 grammi?	25 euro
801	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
802	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
803	Se $x : 5 = 10 : 100$, x è uguale a:	0,5
804	Si dice potenza di un numero:	il prodotto di più fattori uguali a quel numero
805	Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di meno a è:	positiva
806	Un insieme si dice infinito se...	...esiste una biezione dell'insieme stesso in una sua parte
807	Un millimetro quadrato corrisponde a:	0,000001metri quadrati
808	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
809	Un numero è divisibile per 3 quando:	la somma delle sue cifre è un multiplo di 3
810	Volumi uguali di sostanze con densità diverse hanno:	peso diverso
811	Se la tara è 0,5 kg e il peso lordo è 3.500 g, quanto sarà il peso netto?	30 hg
812	Quali numeri naturali soddisfano la relazione $1 < n < 3$?	2
813	Se in un'azienda di 1.200 persone il 30 % sono donne, quanti saranno gli uomini?	840
814	Su una carta geografica 1:5.000 una distanza di 4 m a quanti dm equivale nella realtà?	200.000
815	Se di 2.600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta?	70%
816	Se una macchina percorre 35km in avanti, 10 km indietro, ancora 7 avanti e 2 indietro, quanti hm ha fatto in tutto?	540
817	Trovare il risultato della seguente operazione: MDCCVI - CCCXLII	MCCCLXIV
818	Quale valore si deve sostituire a * perché il monomio $5a \cdot b^3c$ elevato 4 sia di nono grado?	2
819	Quale valore si deve sostituire a * perché il monomio a elevato 2 b^c sia di quarto grado?	1
820	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
821	Se $a = -1$, $b = +3$ e $c = -4$, quale è il valore di $a+b+c$?	-2
822	Quanto vale il seno di 30 gradi?	1/2
823	Quanto vale il coseno di 30 gradi?	radice di 3, fratto 2
824	Quanto vale il seno di 45 gradi?	radice di 2, fratto 2
825	Quanto vale il coseno di 45 gradi?	radice di 2, fratto 2
826	Quanto vale il seno di 60 gradi?	radice di 3, fratto 2
827	Quanto vale il coseno di 60 gradi?	1/2
828	Quanto vale, in gradi, un angolo giro?	360
829	Quanto vale, in gradi, un angolo retto?	90
830	Quanto vale in gradi un angolo piatto?	180
831	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
832	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

N.	Domanda	Risposta
833	Quando due rette distinte si dicono sghembe?	Quando non appartengono allo stesso piano
834	Quando una retta è appartenente ad un piano?	Quando tutti i punti della retta appartengono al piano
835	Se due piani sono perpendicolari ad una stessa retta in punti distinti:	sono paralleli
836	Sia dato un piano e un punto P non appartenente ad , il segmento perpendicolare condotto da P ad è:	minore di ogni segmento obliquo
837	Sezioni parallele di uno stesso diedro sono:	congruenti
838	Una figura solida delimitata da un numero finito di poligoni appartenenti a piani diversi e tali che ogni poligono non attraversi il solido è detta:	poliedro
839	Un parallelepipedo retto in cui le basi sono rettangoli si chiama:	parallelepipedo rettangolo
840	Quante facce ha un cubo?	6
841	Quante facce ha un prisma a base esagonale?	8
842	Quante facce ha un icosaedro?	20
843	Quante facce ha un tetraedro?	4
844	Quante facce ha un parallelepipedo?	6
845	Quanti spigoli ha un parallelepipedo?	12
846	Quanti spigoli ha un tetraedro?	6
847	Quanto vale 1 elevato alla 0?	1
848	Quanto vale 0 elevato alla 1?	0
849	Quanto vale qualsiasi numero elevato alla 1?	Se stesso
850	Quanto vale 2 elevato alla 2 elevato al quadrato?	16
851	Quanto vale il quadrato di un binomio?	Quadrato del primo più quadrato del secondo più doppio prodotto del primo per il secondo
852	Quanto vale la somma per la differenza di un binomio?	Quadrato del primo meno quadrato del secondo
853	Un'equazione di secondo grado con >0 ha:	due soluzioni distinte
854	Un'equazione di secondo grado con $=0$ ha:	un'unica soluzione
855	Un'equazione di secondo grado con <0 ha:	nessuna soluzione reale
856	Quali di questi non è un solido di rotazione?	Piramide
857	Quali di questi è un solido di rotazione?	Cilindro retto
858	Se due prismi hanno basi equivalenti e altezze congruenti, allora i due solidi sono sempre:	congruenti
859	Un punto P si trova sull'asse del segmento AB, se $AP=12,2$ cm, quanto misura BP?	12,2 cm
860	Quante dimensioni ha un punto?	Nessuna perché è adimensionale
861	Quante dimensioni ha una retta?	Una
862	Quante dimensioni ha un piano?	Due
863	Quante dimensioni ha uno spazio euclideo?	Tre
864	Una piramide retta si dice regolare quando la sua base è:	un poligono regolare
865	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $a=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse x
866	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $b=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse y
867	Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $c=0$ allora il piano è:	parallelo all'asse z
868	Un cilindro è un solido generato dalla rotazione completa, attorno ad uno dei suoi lati di:	un rettangolo
869	Un cono è un solido generato dalla rotazione completa di:	un triangolo rettangolo attorno a uno dei cateti
870	Una trasformazione geometrica è:	una corrispondenza biunivoca che associa a ogni punto del piano uno e un solo punto del piano stesso
871	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
872	Un insieme di più disequazioni nella stessa incognita, per le quali cerchiamo le soluzioni comuni è:	un sistema di disequazioni
873	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
874	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine, al più, di un solo elemento di A si dice:	funzione iniettiva
875	Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A si dice:	funzione suriettiva
876	Una funzione da A a B è biiettiva quando:	è sia iniettiva sia suriettiva
877	Una successione numerica, nella quale la differenza fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una progressione aritmetica
878	Una progressione aritmetica, di ragione d, è crescente se:	d è maggiore di zero
879	Una progressione aritmetica, di ragione d, è costante se:	d è uguale a zero

N.	Domanda	Risposta
880	Una successione numerica, nella quale il quoziente fra ogni termine e il suo precedente è costante è:	una progressione geometrica
881	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
882	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
883	Una progressione geometrica, di ragione q, è costante se:	$q = 1$
884	Un segmento con gli estremi coincidenti è:	nullo
885	Una classe di segmenti orientati equipollenti è:	un vettore
886	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è determinato se ha:	una sola soluzione
887	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è indeterminato se ha:	infinite soluzioni
888	Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è impossibile se ha:	nessuna soluzione
889	Un'espressione letterale in cui , tra le lettere, compaiono solo moltiplicazioni e potenze e gli esponenti delle lettere sono numeri naturali è:	un monomio
890	Un monomio ridotto a forma normale è formato da:	coefficiente e parte letterale
891	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
892	Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è:	polinomio completo
893	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Quadrato di binomio
894	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Somma di due monomi per la loro differenza
895	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Cubo di binomio
896	Quale tra questi è un prodotto notevole?	Quadrato di trinomio
897	Un'eguaglianza fra due espressioni letterali che è vera per ogni valore attribuito alle lettere che compaiono nelle espressioni è:	un'identità
898	Un polinomio è divisibile per un monomio:	se ogni suo termine è divisibile per tale monomio
899	Scrivere un polinomio sotto forma di prodotti di polinomi di grado inferiore vuol dire:	scomporre in fattori il polinomio
900	Quale tra questi è un metodo di scomposizione dei polinomi:	raccoglimento a fattore comune
901	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
902	$1/3 + 1/5$ è uguale a:	$8/15$
903	$1/3x - 7 = 3x + 2$ è:	un'equazione di primo grado
904	$2/3 + 1/6$ è uguale a:	$5/6$
905	39 elevato alla seconda è uguale a:	1521
906	6 elevato alla quarta è uguale a:	1296
907	A quante unità corrispondono 5 decine?	50
908	A quanto corrisponde dieci decine di migliaia?	100000
909	A quanto è uguale la somma degli angoli di un quadrangolo?	360°
910	A quanto equivalgono 40 centesimi?	4 decimi
911	Avendo 816 litri di birra, quante botticelle da 12 litri dovremo acquistare?	68
912	Calcolare il valore dell'espressione $(2^3)^0$	1
913	Calcolare il valore dell'espressione $(3^0)^3$	1
914	Calcolare il valore dell'espressione $(6 \text{ elevato a } n)^3$, con $n = 1/3$	6
915	Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2ac$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$	0
916	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -1$	3
917	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = 3$, $b = 1$, $c = -3$	24
918	Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = 2$, $b = 2$, $c = -1$	-98
919	Calcolare il valore dell'espressione: $4a - 2b + 3c$, per $a = -2$, $b = 5$, $c = 2/5$	- 84/5
920	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 2$	$x < 7$
921	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3/5 > 0$	$x > - 3/5$
922	Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 0$	$x < -5$
923	Cambiando l'ordine degli addendi in un'addizione:	la somma non cambia
924	Che cos'è il grado di un polinomio?	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini
925	Che cos'è il grado di un polinomio?	Il maggiore fra i gradi dei suoi termini
926	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
927	Che tipo di numero è Pi greco?	Un numero irrazionale
928	Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = -2$?	8
929	Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 9a - 6$, per $a = 5$?	-1

N.	Domanda	Risposta
930	Come è il resto di una divisione tra numeri naturali?	Sempre minore del divisore
931	Come si chiama l'uguaglianza di due rapporti?	Proporzione
932	Come si chiamano i due termini di una divisione?	Dividendo e divisore
933	Come si chiamano i punti che delimitano un segmento?	Estremi
934	Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y?	X=negativo; Y=positivo
935	Data l'equazione $10x + 8 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 1
936	Data l'equazione $6x - 15 = x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3
937	Data l'equazione $2x + 9 = 5x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3
938	Data l'equazione $3x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 3
939	Data l'equazione $9x + 6 = 6x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 2
940	Data l'equazione $9x + 8 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	- 4
941	Dati i numeri -7, -3/4, -2, essi sono tutti:	negativi
942	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
943	Il 7% di 200 corrisponde a:	14
944	Il m.c.m. tra 4, 10, 18, 25 è:	900
945	Il monomio $5a^3b^2c^2d$ è un monomio di:	8° grado
946	Il numero binario 1010 corrisponde al numero cardinale:	10
947	Il prodotto di due o più fattori non cambia comunque si cambi l'ordine dei fattori. A quale proprietà delle moltiplicazioni corrisponde?	Commutativa
948	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
949	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	si dimezza
950	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
951	In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 10 nere, 20 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina bianca?	2/5
952	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
953	La differenza di due numeri positivi si ottiene addizionando:	al minuendo l'opposto del sottraendo
954	La somma di due addendi, di cui il primo è zero ed il secondo è diverso da zero:	è diversa da zero
955	La somma di un numero e del suo consecutivo è uguale al triplo del numero stesso diminuito di 5, qual è tale numero?	6
956	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 2?	1/6
957	Le grandezze di una stessa specie si dicono:	omogenee
958	L'espressione $-2x+3ab-3x-3ab$ ridotta in termini simili corrisponde a:	-5x
959	L'espressione $(+2) \cdot (+2)^2$ è uguale a:	$+2^3$
960	L'espressione $(-5) \cdot (+3) \cdot (-2) \cdot 0$ è uguale a:	0
961	L'intersezione di due insiemi A e B è l'insieme C formato dagli elementi:	comuni ad A e B
962	Lo sviluppo della seguente espressione: $(2a^2 + 3b^2) \cdot (2a^2 + 3b^2)$ è:	$4a$ elevato 4 + $9b$ elevato 4 + $12a^2b^2$
963	Nel sistema di numerazione romano come si indica il numero 47?	XLVII
964	Nell'equazione $3x^2-58=17$, x corrisponde a:	5
965	Ogni frazione con denominatore unitario è uguale:	al numeratore
966	Per calcolare un'espressione contenente parentesi, quali valori vanno calcolati prima?	Quelli contenuti nelle parentesi più interne
967	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
968	Per quale numero è divisibile 1230?	5
969	Per quale tra i seguenti valori di x la disuguaglianza $3-x < 2$ è soddisfatta?	2
970	Qual è il 2% di 200?	4
971	Qual è il 20% di 1.800?	360
972	Qual è il 20% di 3.600?	720
973	Qual è il 20% di 750?	150
974	Qual è il 4% di 160?	6,4
975	Qual è il 4% di 200?	8
976	Qual è il 6% di 500?	30
977	Qual è il 6% di 600?	36
978	Qual è il Massimo Comune Divisore tra i numeri 81, 54 e 135?	27

N.	Domanda	Risposta
979	Qual è il Massimo Comune Divisore dei tre numeri 24, 144 e 60?	12
980	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 4 e 6?	12
981	Qual è il numero il cui cubo è 216?	6
982	Qual è il risultato della divisione 3.600:90 ?	40
983	Qual è il risultato della moltiplicazione 13.000 · 20?	260.000
984	Qual è il risultato della proporzione 7:28=12:x?	48
985	Qual è il risultato dell'espressione 216/25 · 5/6?	36/5
986	Qual è il risultato dell'operazione 2·1/2?	1
987	Qual è il valore della seguente espressione letterale (3a - 2b) : (2a - b), per a=-2/3 e b= 3/4?	42/25
988	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
989	Qual è l'ordine crescente di tali numeri, -2/3; 0; 1/5; -7/2; 2?	-7/2; -2/3; 0; 1/5; 2
990	Quale cifra esprime la quantità di dieci centesimi?	0,1
991	Quale cifra esprime un millesimo?	0,001
992	Quale delle seguenti affermazioni è vera:	0,9t>9kg
993	Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,59?	590/1000
994	Quale numero non è divisibile per 5?	1254
995	Quale numero rappresenta il MCD (Massimo Comune Divisore) tra 14, 7 e 49?	7
996	Qual è la cifra delle migliaia in 34851?	4
997	Qual è il valore della x nella seguente proporzione: 1/2x :4=3:6	4
998	Calcolare 37°17'32" - 25°22'18"	11°55'14"
999	A quanti ettari corrispondono 27,5 ca?	0,00275
1000	Quale proprietà dell'addizione è stata applicata nell'uguaglianza: 12+9+10=12+10+9 ?	Commutativa
1001	Per quale proprietà si può affermare che 2+3+8=(2+3)+8 ?	Associativa
1002	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 11?	4.510
1003	In un'addizione scambiando tra loro l'ordine degli addendi il risultato non cambia. Questo è l'enunciato della proprietà?	Commutativa
1004	Calcolare la seguente sottrazione: MCCXLII - DCCXCIV	CDXLVIII
1005	Il risultato dell'operazione 0 : 0 è?	Indeterminata
1006	Quale dei seguenti numeri non è divisibile per 4?	3.514
1007	Il M.C.D. tra 120; 180; 200; 150 è:	10
1008	Qual è in numeri romani il risultato di 724?	CCLXXXVIII
1009	Calcolare il triplo del quadrato del rapporto tra il quadruplo di 6 e il doppio di 12.	3
1010	Aggiungendo -2 alla somma di +4 e -10 si ottiene:	-8
1011	Considerando il 2000, 75 lustri prima in che anno eravamo?	1625
1012	Quale di questi numeri è il quadrato di 75?	5.625
1013	Il numero 210 è il risultato di uno dei seguenti prodotti:	7253
1014	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
1015	Quale numero è tanto inferiore a 583 quanto superiore a 323?	453
1016	In una proporzione i medi sono 15 e 12 e gli estremi 10 e 18. Come va scritta?	10:15=12:18
1017	Nel rapporto 3/4 qual è il conseguente?	4
1018	Il numero 72 è il risultato di uno dei seguenti prodotti:	3423
1019	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
1020	Due monomi sono simili quando hanno:	la stessa parte letterale
1021	Due monomi sono uguali quando hanno:	lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale
1022	Qual è la media della successione di dati 10;12;21;32;44;51;64;73;80?	43
1023	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%
1024	Qual è la somma (in gradi) degli angoli interni di un triangolo qualsiasi?	180
1025	Qual è la somma (in gradi) degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi?	360
1026	In un piano cartesiano, quante rette passano per un punto?	Infinite
1027	In un piano cartesiano, quante rette passano per due punti distinti?	Una e una sola
1028	In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una retta?	y=mx+q
1029	La funzione y=tan(x) è periodica?	Sempre
1030	Qual è l'area totale di un cubo di lato l ?	6 l^2
1031	La funzione y=sen(x) è una funzione periodica?	Sempre
1032	La funzione y=cos(x) è una funzione periodica?	Sempre

N.	Domanda	Risposta
1033	Qual è il valore massimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x ?	1
1034	Qual è il valore minimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x ?	-1
1035	Qual è il valore massimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x ?	1
1036	Qual è il valore minimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x ?	-1
1037	Qual è il periodo della funzione $\sin(x)$?	2 pigreco
1038	Qual è il periodo della funzione $\cos(x)$?	2 pigreco
1039	Qual è il periodo della funzione $\tan(x)$?	pigreco
1040	Qual è il periodo della funzione $\cotan(x)$?	pigreco
1041	Come si chiama l'insieme dei numeri reali?	R
1042	Come si chiama l'insieme dei numeri relativi?	Z
1043	Come si chiama l'insieme dei numeri razionali?	Q
1044	Come si chiama l'insieme dei numeri complessi?	C
1045	Come si chiama l'insieme dei numeri naturali?	N
1046	Due piani distinti che si intersecano in un punto, cosa hanno in comune?	Una retta che passa per quel punto
1047	Dati un piano α e un punto P, la retta passante per il punto e perpendicolare al piano:	esiste ed è unica
1048	"Un fascio di piani paralleli intersecati da due trasversali intercetta su di esse segmenti corrispondenti proporzionali" è l'enunciato del teorema di:	Talete
1049	L'angolo che si ottiene come intersezione fra un diedro ed un qualunque piano perpendicolare al suo spigolo è:	la sezione normale del diedro
1050	Due piani incidenti sono perpendicolari quando:	dividono lo spazio in quattro diedri retti
1051	Le facce opposte di un parallelepipedo sono:	congruenti e parallele
1052	Le diagonali di un parallelepipedo si incontrano in uno stesso punto che le divide in:	due segmenti congruenti
1053	La somma dei quadrati delle misure delle tre dimensioni di un parallelepipedo rettangolo è uguale:	al quadrato della misura della diagonale
1054	In un angoloide di vertice V la somma degli angoli in V delle facce è:	minore di un angolo giro
1055	In ogni angoloide l'angolo di una faccia è:	minore della somma degli angoli rimanenti
1056	In ogni triedro l'angolo di una faccia è:	maggiore della differenza degli angoli delle altre due
1057	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 15%?	3/20
1058	A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 0,2%?	1/500
1059	Quale delle seguenti espressioni equivale a " $a+a+a+b+b$ "?	$3a+2b$
1060	Quale delle seguenti espressioni equivale a " $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y$ "?	$27x^2y$
1061	Quale poligono regolare è la faccia di un tetraedro regolare?	Triangolo equilatero
1062	Quale poligono regolare è la faccia di un ottaedro regolare?	Triangolo equilatero
1063	Quale poligono regolare è la faccia di un icosaedro regolare?	Triangolo equilatero
1064	Quale poligono regolare è la faccia di un esaedro regolare?	Quadrato
1065	Quale poligono regolare è la faccia di un dodecaedro regolare?	Pentagono regolare
1066	Qual è l'area della superficie laterale di una piramide retta di perimetro $2p$ e apotema a ?	p per a
1067	Qual è l'area della superficie laterale di un cilindro di altezza h e raggio della circonferenza di base r ?	2 pigreco $r h$
1068	Qual è l'area della superficie laterale di un cono con raggio della circonferenza di base r e apotema a ?	pigreco ra
1069	Qual è l'area della superficie di una sfera con raggio r ?	$4r^2$
1070	L'altezza delle facce laterali della piramide retta si chiama:	apotema
1071	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3?	12741
1072	Due prismi sono sempre equivalenti se hanno:	basi equivalenti e altezze congruenti
1073	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = 0$ rappresenta il piano:	Oyz
1074	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = 0$ rappresenta il piano:	Oxz
1075	In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $z = 0$ rappresenta il piano:	Oxy
1076	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
1077	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
1078	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
1079	Due piani di equazioni $ax + by + cz + d = 0$ e $a'x + b'y + c'z + d' = 0$ sono paralleli se:	$a/a' = b/b' = c/c'$
1080	La sfera è un solido generato dalla rotazione di:	un semicerchio intorno al suo diametro
1081	La superficie di un poliedro è:	la somma delle superfici di tutte le sue facce

N.	Domanda	Risposta
1082	In una trasformazione geometrica, un punto che ha se stesso per immagine è:	un punto unito
1083	Le rette che si corrispondono in una traslazione sono:	parallele
1084	Due disequazioni si dicono equivalenti se hanno:	lo stesso insieme di soluzioni
1085	"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
1086	Le successioni numeriche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti
1087	Le progressioni aritmetiche possono essere:	crescenti, decrescenti, costanti
1088	In una progressione aritmetica, la differenza costante fra un termine e il suo precedente viene chiamata:	ragione della progressione aritmetica
1089	In una progressione geometrica, il quoziente costante fra un termine e il suo precedente è detto:	ragione della progressione geometrica
1090	La simmetria centrale è una:	trasformazione geometrica
1091	Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre mediane
1092	L'ortocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre bisettrici
1093	L'ortocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	delle tre altezze
1094	Il circocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro:	dei tre assi
1095	"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
1096	"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
1097	In un piano cartesiano, l'ascissa del baricentro di un triangolo è:	un terzo della somma delle ascisse dei vertici
1098	In un piano cartesiano, l'ordinata del baricentro di un triangolo è:	un terzo della somma delle ordinate dei vertici
1099	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse x è:	$y=k$
1100	In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è:	$x=h$
1101	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma implicita?	$ax+by+c=0$
1102	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma esplicita?	$y=mx+q$
1103	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione di una retta passante per l'origine?	$y=mx$
1104	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante?	$y=x$
1105	Quale delle seguenti espressioni equivale a "6-a-a-b-b-b"?	$6a^2b^3$
1106	Nello spazio euclideo il luogo dei punti che hanno la stessa distanza da due punti fissi distinti è detto:	piano
1107	Dato un trapezio di basi 10 e 4, il segmento che unisce i due punti medi delle diagonali è lungo:	3
1108	La frase "Qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è:	sempre vera
1109	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5?	84640
1110	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
1111	Il luogo geometrico dei punti di un piano equidistanti da un punto fisso detto fuoco e da una retta detta direttrice è:	una parabola
1112	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
1113	Il luogo dei punti di un segmento equidistanti dagli estremi del segmento stesso è:	l'asse del segmento
1114	Il luogo dei punti nel piano equidistanti dai lati dell'angolo è:	la bisettrice dell'angolo
1115	In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del II e IV quadrante?	$y=-x$
1116	In un sistema di assi cartesiani x,y, le rette di equazione $y=mx+q$ e $y=m'x+q$ sono parallele se:	$m=m'$
1117	Due rette sono perpendicolari in un piano cartesiano:	se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a -1
1118	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.
1119	Due numeri reali a e b hanno lo stesso valore assoluto se:	sono uguali oppure opposti
1120	L'insieme di tutte le rette del piano che passano per uno stesso punto P si chiamano:	fascio proprio delle rette per P
1121	Il grado di un monomio è:	la somma di tutti gli esponenti delle lettere
1122	In un monomio, l'esponente con cui compare ogni lettera è detto:	grado rispetto alla lettera
1123	Due monomi sono simili se:	hanno la stessa parte letterale
1124	A quali tra questi monomi è simile il monomio $3a^2$?	$5a^2$
1125	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 4?	37900

N.	Domanda	Risposta
1126	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 9?	83178
1127	La somma algebrica di monomi si chiama:	polinomio
1128	Cambiando il segno a tutti i termini di un polinomio si ottiene un:	polinomio opposto
1129	Il polinomio che si ottiene addizionando al primo l'opposto del secondo è:	la differenza di due polinomi
1130	Il prodotto di un monomio per un polinomio è:	un polinomio che ha come termini i prodotti del monomio per ciascun termine del polinomio
1131	Il triangolo che fornisce i coefficienti dello sviluppo delle potenze dei binomi del tipo $a+b$, si chiama:	triangolo di Tartaglia
1132	I valori della x per i quali un polinomio $P(x)$ si annulla si chiamano:	zeri del polinomio
1133	"Un polinomio $A(x)$ è divisibile per un binomio $x-a$ se e soltanto se $A(a)$ è uguale a 0" è l'enunciato:	del teorema di Ruffini
1134	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 11?	51832
1135	La proprietà per la quale ogni equazione è equivalente a se stessa è:	la proprietà riflessiva
1136	Due equazioni contenenti la stessa incognita e con lo stesso insieme di soluzioni si dicono:	equivalenti
1137	Il primo principio di equivalenza si basa:	sulla prima legge della monotonia
1138	Le condizioni da porre sull'incognita affinché abbiano significato entrambi i membri dell'equazione si chiamano:	condizioni di esistenza
1139	Le applicazioni del primo principio di equivalenza sono:	la regola del trasporto e della cancellazione
1140	Data un'equazione numerica del tipo $ax=b$, questa può essere:	determinata, indeterminata, impossibile