





23	La differenza delle età di due amiche è di 2 anni e una ha i 10/9 dell'età dell'altra. Quanti anni hanno?	<b>20 e 18</b>	10 e 8	30 e 28	27 e 29
24	Il risultato del rapporto 5/16 è:	<b>0,3125</b>	0,6	0,5	0,333
25	Il decimale 0,0075 espresso in percentuale è:	<b>0,75%</b>	0,075%	7,5%	0,0075%
26	Qual è il grado complessivo del polinomio $a^3b^2 + 6ac$ ?	<b>5</b>	6	9	10
27	La percentuale 0,32% espressa in numero decimale è:	<b>0,0032</b>	0,32	0,032	3,2
28	Il cubo del binomio $(x-1)^3$ è:	<b><math>x^3 - 3x^2 + 3x - 1</math></b>	$x^3 - 1$	$x^3 + 3x - 1$	$x^3 - 3x^2 - 1$
29	A quanti $\text{cm}^2$ equivalgono 38 $\text{m}^2$ ?	<b>380000 <math>\text{cm}^2</math></b>	380 $\text{cm}^2$	3800 $\text{cm}^2$	38000 $\text{cm}^2$
30	Quale tra le seguenti percentuali corrisponde al numero 0,08?	<b>8%</b>	80%	0,8%	0,08%
31	Quale tra le seguenti equazioni è equivalente a $5x^2 - 2 + x = 8x + 3$	<b><math>8x^2 - 7x = 5 + 3x^2</math></b>	$8x^2 - 7x + 5 + 3x^2 = 0$	$8x^2 - 8x = 5 + 3x^2$	$8x^2 - 7x = 5 + 13x^2$
32	Anna spende i 7/9 dei suoi risparmi, sapendo che le restano € 1500, a quanto ammontava il totale dei suoi risparmi?	<b>6750</b>	9000	7750	7500
33	Data la proporzione $x : 1 = 9 : x$ , qual è il valore degli estremi?	<b>3 e 3</b>	3 e 27	27 e 3	4 e 36
34	Che soluzioni ammette un'equazione del tipo $a/x + c = 0$	<b>tutti i valori di x diversi da 0</b>	tutti i valori di x	tutti i valori di x con segno positivo	tutti i valori di x con segno negativo
35	Quale dei seguenti numeri è sicuramente divisibile per 3:	<b>1011</b>	1012	1013	1014
36	Se Alberto disponesse del doppio della somma che ha più 200 € avrebbe in totale € 688. Di quanto dispone Alberto?	<b>244</b>	144	488	122

37	Dati due insiemi $A=\{s,t,u,v,z\}$ e $B=\{g,r\}$ :	<b>la loro unione è <math>C=\{g,r,s,t,u,v,z\}</math></b>	la loro intersezione è $C=\{g,r,s,t,u,v,z\}$	B è un sottoinsieme di A	nessuna delle precedenti
38	Indicare la corretta trasformazione del numero 1,44 in frazione:	<b>36/25</b>	14/10	4/25	14/25
39	Quale delle seguenti frazioni è minore di 1/3:	<b>1/8</b>	7/8	1/2	9/10
40	Quale valore di x soddisfa entrambe le equazioni $5x + 2 = 11 + 2x$ e $3x = 12 - x$	<b>x = 3</b>	x = 1	x = 2	x = 4
41	Federico vuole acquistare un locale per € 20.000, se l'anticipo è del 20% e il resto è pagabile in 10 rate, quale sarà l'importo di ogni rata?	<b>1600</b>	800	1200	1400
42	Qual è il corretto sviluppo del quadrato del trinomio $(a + b + c)$	<b><math>a^2+b^2+c^2+2ab+2ac+2bc</math></b>	$a^2+b^2+c^2$	$a^2+b^2+c^2+3ab+3ac+3bc$	$a^2+b^2+c^2+ab+ac+bc$
43	L'equazione $21-3x = 21$ , ha come soluzione:	<b>0</b>	7	3	12
44	Data l'equazione $3/x + 5 = 2x$ , per quale valore di x, l'equazione non esiste?	<b>0</b>	1	2	3
45	La radice quadrata del numero $49/2$ è:	<b>7/ 2</b>	7/2	7	2/7
46	Qual è il corretto sviluppo del seguente cubo del binomio $(a-b)^3$	<b><math>a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3</math></b>	$a^3 - 3a^2b - 3ab^2 - b^3$	$a^3 - b^3$	$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
47	La frazione 1/5 corrisponde in percentuale al:	<b>20%</b>	30%	5%	50%
48	Il risultato di $3/4 \cdot 2 + 1$	<b>5/2</b>	9/4	3/2	7/4
49	Quale dei seguenti numeri è sicuramente divisibile per 4:	<b>1516</b>	1518	1522	1526
50	Quale di questi numeri, se sommato al suo quintuplo ha come risultato 120 :	<b>20</b>	12	24	18
51	Se $2^x = 64$ , allora x è:	<b>6</b>	8	5	4
52	Indicare il corretto ordine crescente:	<b>2, 7/3, 9/2</b>	7/3, 9/2, 2,	2, 9/2, 7/3	7/3, 2, 9/2

53	Se $3^x = 243$ , allora x è:	<b>5</b>	8	6	81
54	Data l'equazione $1/(1-x)=8$ , il valore di x che la rende vera è:	<b><math>x = 7/8</math></b>	$x = -1/8$	$x = 1/8$	$x = 8$
55	La frazione $1/5$ corrisponde in percentuale al:	<b>20%</b>	50%	15%	25%
56	Per quale valore di x è vera $2/(1-x)=1$	<b><math>x = -1</math></b>	$x = 1$	$x = 0$	$x = 3$
57	Quale dei seguenti non è un monomio?	<b><math>4+5a^2</math></b>	$3b$	$6ac$	$-bx/2$
58	Qual è la radice quadrata del numero $49/289$ ?	<b><math>7/17</math></b>	$7/13$	$7/23$	$7/18$
59	Quale delle seguenti divisioni ha resto pari a 3?	<b>18:5</b>	$17:2$	$28:6$	$33:12$
60	Data la generica proporzione $a : b = c : d$ , quale delle seguenti è una proprietà sempre vera:	<b><math>b : a = d : c</math></b>	$b*a = d*c$	$a/d = b/c$	nessuna delle precedenti
61	Se 1 € vale 1,26 \$, quanti € sono necessari per coprire una spesa di 252 \$?	<b>200</b>	100	150	180
62	Qual è il corretto sviluppo del seguente quadrato del binomio: $(x-5)^2$	<b><math>x^2 - 10x + 25</math></b>	$x^2 - 25$	$x^2 - 10x - 25$	$x^2 - 5x - 25$
63	Il numero 0,72 espresso in frazione è:	<b><math>36/50</math></b>	$7/2$	$2/7$	$7/52$
64	Roberto ha ottenuto negli ultimi esami i seguenti voti: 27, 26 e 23. Che voto deve prendere per ottenere una media aritmetica del 26?	<b>28</b>	30	29	27
65	Indicare quale frazione è più grande:	<b><math>6/7</math></b>	$3/8$	$9/28$	$3/4$
66	Quale tra le seguenti espressioni è un monomio?	<b><math>5ac</math></b>	$b+2a$	$2a^2-3$	$a-b$
67	Quale tra i seguenti monomi ha grado complessivo 6	<b><math>3a^3b^2c</math></b>	$6a^2bc$	$6b$	$6a^2b^3$

68	Per comprare una macchina, Luca ha speso il 30% dei suoi risparmi, sapendo che ha speso € 12.000, a quanto ammontavano inizialmente i risparmi di Luca?	€40.000	€ 36.000	€ 38.500	€ 42.000
69	25% può essere espresso sotto forma della frazione:	1/4	1/5	1/25	3/5
70	Quale delle seguenti coppie di insiemi ha un coefficiente di proporzionalità inversa pari a 100?	<b>A={1,2,4,5,10} e B={100,50,25,20,10}</b>	A={1,2,4,5,10} e B={10,20,25,50,100}	A={10,5,4,2,1} e B={100,50,25,20,10}	A={2,4,5,10} e B={100,50,25,20}
71	Qual è il corretto sviluppo del seguente quadrato del binomio: $(x+3)^2$	<b><math>x^2 + 6x + 9</math></b>	$x^2 + 9$	$x^2 + 3x - 9$	$x^2 + 6x - 9$
72	L'espressione $9x/(9x-1)=1$ è soddisfatta per:	<b>nessun valore di x</b>	$x = 1$	$x = 3$	$x = 2$
73	A quanto equivale 1 nanometro:	<b>alla miliardesima parte di un metro</b>	alla milionesima parte di un metro	$6 \cdot 10^{11}$ metri	alla millesima parte di un metro
74	Data la seguente proporzione $x : 2 = 5 : 1/3$ , il valore di x è:	<b>30</b>	3/2	10	15
75	Il numero decimale 0,56 espresso in percentuale, corrisponde al:	<b>56%</b>	5,6%	0,56%	0,056%
76	$x = 5$ è la soluzione di:	<b><math>3x + 2 = 27 - 2x</math></b>	$3x - 2 = 27 + 2x$	$3x + 2 = 27 + 2x$	$3x - 2 = 27 - 2x$
77	Il risultato di $4/9 + 5/8$ è:	<b>77/72</b>	9/17	1/72	9/8
78	Se una bottiglia contiene 1,5 l di acqua, quanti hl contengono 5 bottiglie?	<b>0,075</b>	0,75	7,5	0,0075
79	Quale tra i seguenti è il Massimo Comune Divisore (MCD) tra 120 e 44:	<b>4</b>	11	12	2
80	Scomponendo in fattori primi il numero 156 si ottiene:	<b><math>2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13</math></b>	$4 \cdot 39$	$52 \cdot 3$	$2 \cdot 3 \cdot 26$
81	Qual è il grado complessivo del monomio $-5c^2$ ?	<b>2</b>	1	5	3
82	Se $a = 1/2$ , $b = -3$ e $c = 0$ , qual è il risultato di $(c - b - a)$ ?	<b>5/2</b>	-3	1/2	-3/2

83	Data la proporzione $x : 17 = 2 : 1/2$ , il valore di $x$ :	<b>68</b>	17/2	34	17/4
84	Un trasportatore di merci ha percorso il 20% dell'itinerario che in totale è lungo 135 km, quanta strada ha percorso?	<b>27 km</b>	26 km	25 km	30 km
85	Se Mara ha speso i 3/8 del suo denaro, sapendo che le restano € 50, quanto aveva all'inizio?	<b>80</b>	€ 30,00	€ 38,00	€ 121,00
86	Indicare quale delle seguenti coppie di numeri presenta come differenza 25 e come rapporto 6/5	<b>150 e 125</b>	125 e 100	75 e 50	175 e 150
87	Il risultato della seguente operazione: $(1/3 * 27/8)$ è:	<b>9/8</b>	27/11	81/8	8/81
88	Qual è la corretta scomposizione in fattori primi del numero 144	<b>2*2*2*2*3*3</b>	12*12	2*2*6*6	4*4*3*3
89	Si deve percorrere un tragitto di 157,5 km, sapendo che la velocità è di 35 km/h quanto tempo occorre?	<b>4 ore e 30 minuti</b>	5 ore	4 ore e 15 minuti	4 ore e 25 minuti
90	Quale delle seguenti è una frazione propria?	<b>17/18</b>	9/5	4/4	9/8
91	Indicare quale delle seguenti frazioni corrisponde a 2,25:	<b>9/4</b>	6/7	9/2	17/5
92	Quale tra le seguenti equazioni ha per soluzione $x = 0$ :	<b>1 + 2x = -x + 1</b>	3x = -1/3 + x	3x + 2/3 = 0	2x + 3 = 6x
93	Data la seguente proporzione $15 : x = 1 : 1/3$ , il valore di $x$ è:	<b>5</b>	1/5	3/5	05-mar
94	Quale tra le seguenti coppie di numeri ha come rapporto 6/11 e come differenza 150:	<b>180 e 330</b>	90 e 240	185 e 335	95 e 245
95	Qual è il corretto arrotondamento al decimo di 256,187	<b>256,2</b>	256,19	256	256,185

96	Qual è la corretta trasformazione in numero decimale di 8,5%?	<b>0,085</b>	8,5	0,0085	0,85
97	Qual è il grado complessivo del polinomio $250b^3c^3d + a^3$ ?	<b>7</b>	10	250	9
98	Il risultato dell'operazione $\frac{2}{9} \cdot \frac{9}{4}$ è:	<b><math>\frac{1}{2}</math></b>	$\frac{9}{2}$	$\frac{4}{9}$	2
99	Data la proporzione $x : 11 = 8 : 32$ , il valore di x:	<b><math>\frac{11}{4}</math></b>	4	$\frac{11}{2}$	16
100	I dipendenti di una grande azienda sono per il 56% uomini e il 44% donne. Se le donne sono 55, quanti sono gli uomini?	<b>70</b>	46	86	75
101	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 14 e 22?	<b>2</b>	4	11	7
102	Il risultato della seguente operazione $3 : \frac{1}{4}$ è:	<b>12</b>	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{1}{12}$
103	L'arrotondamento al centesimo di 399,966 è:	<b>399,97</b>	400	399,96	399,967
104	Il cubo del binomio $(x+2)^3$ è:	<b><math>x^3+6x^2+12x+8</math></b>	$x^3+8$	$x^3+12x+8$	$x^3-6x^2-8$
105	La frazione $\frac{1}{20}$ in percentuale è:	<b>5%</b>	1%	2%	0,5%
106	Quale tra le seguenti percentuali corrisponde a 0,07?	<b>7%</b>	70%	0,7%	0,07%
107	Indicare la corretta trasformazione del numero 0,22 in frazione:	<b><math>\frac{11}{50}</math></b>	$\frac{11}{25}$	$\frac{1}{22}$	$\frac{2}{11}$
108	Indicare quale tra le seguenti equazioni è equivalente a $5x + 1 = 6$ .	<b><math>10x + 2 = 12</math></b>	$10x + 1 = 12$	$5x - 1 = 6$	$15x + 3 = 12$
109	Tizio spende il 25% dei suoi risparmi, sapendo che gli restano € 1500, a quanto ammontava il totale dei suoi risparmi?	<b>2000</b>	1750	2500	2250
110	Quale delle seguenti divisioni ha resto pari a 1?	<b>15:7</b>	16:7	26:4	24:5



111	La differenza tra 25,383 e 25,36 è:	<b>0,023</b>	0,23	0,0023	0,27
112	Indicare la corretta trasformazione del numero 1,18 in frazione:	<b>59/50</b>	9/25	1/18	1/118
113	A quanti minuti corrispondono 6 h e un quarto?	<b>375 minuti</b>	315minuti	615 minuti	675 minuti
114	Quale dei seguenti numeri è sicuramente divisibile per 3:	<b>3012</b>	3013	3014	3017
115	A quale numero corrisponde la frazione 12/11?	<b>1,090909</b>	1,9	1	132
116	Un'auto ha percorso 220 km che corrispondono all'80% del tragitto. Quanto è lungo l'intero tragitto?	<b>275 km</b>	300 km	320 km	355 km
117	Indicare il risultato di $1/8 + 1/7$ .	<b>15/56</b>	1/15	2/15	1/28
118	Qual è il minimo comune multiplo tra 20, 16 e 28?	<b>560</b>	280	8960	200
119	Quanto tempo occorre per percorrere una strada lunga 900 m a 9 km/h?	<b>6 minuti</b>	10 minuti	15 minuti	6 minuti e 10 secondi
120	Data la generica proporzione $a : b = c : d$ , quale delle seguenti è sempre vera:	<b><math>a*d = b*c</math></b>	$a*b = c*d$	$b*d = a*c$	nessuna delle precedenti
121	Dati due insiemi $A=\{r,s,t,u,v\}$ e $B=\{u,v,z\}$ :	<b>lo loro unione è: <math>C=\{r,s,t,u,v,z\}</math></b>	lo loro unione è: $C=\{r, s,t,z\}$	sono due insiemi disgiunti	l'insieme B è incluso nell'insieme A
122	L'espressione $-32ab - 16a$ equivale a:	<b><math>-16a(2b+1)</math></b>	$16a(2b+1)$	$-16a(2b-1)$	$-16a(-2b+1)$
123	Data l'equazione $-1 = -3x$ , il valore dell'incognita è:	<b><math>x = 1/3</math></b>	$x = -1/3$	$x = 0$	$x = 3$
124	Qual è il grado complessivo del polinomio $9a^3+3a^3b^2$ ?	<b>5</b>	3	4	9
125	La differenza tra 1 e $9/2$ è:	<b><math>-7/2</math></b>	-4	7/2	1/9
126	Data la proporzione $16 : 3 = x : 1/3$ , il valore di x:	<b>16/9</b>	16/3	3/16	9/16

127	Se Marta ha percorso il 40% del viaggio in aereo che dura in totale 12 ore, quante ore di volo deve ancora fare?	<b>7,2 ore</b>	8,2 ore	5,4 ore	8,4 ore
128	Sara spende i 10/11 del suo denaro per acquistare un paio di scarpe, sapendo che aveva 121 € quanto ha speso?	<b>110</b>	22	10	111
129	Indicare quale delle seguenti coppie di numeri presenta come somma 42 e come rapporto 1/13.	<b>3 e 39</b>	2 e 40	4 e 38	5 e 37
130	Il risultato della seguente operazione: $(3^3 : 3^2)^3$ è:	<b>27</b>	9	36	54
131	Qual è la corretta scomposizione in fattori primi del numero 80:	<b><math>2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^5</math></b>	$8 \cdot 5^2$	$16^5$	$4^{2 \cdot 5}$
132	Intersecando l'insieme A con l'insieme B, ottengo l'insieme C vuoto, questo significa che:	<b>A e B sono disgiunti</b>	B contiene solo alcuni elementi di A	A contiene solo alcuni elementi di B	c'è corrispondenza biunivoca
133	A quanti secondi corrispondono 1,5 ore?	<b>5400 secondi</b>	1800 secondi	4000 secondi	6000 secondi
134	Quale delle seguenti è una frazione impropria?	<b>13/12</b>	14/15	5/5	1/25
135	Indicare quale delle seguenti frazioni corrisponde al numero 0,75 :	<b>39/52</b>	5/2	7/5	12/17
136	Arrotondando al millesimo il numero 1154,9865 si ha:	<b>1154,987</b>	1155	1154,99	1154,98
137	Data la seguente proporzione $22 : 2 = x : 1$ , il valore di x è:	<b>11</b>	12	20	21
138	Quali tra le seguenti coppie di numeri ha come rapporto 8/5 e come differenza 36	<b>96 e 60</b>	106 e 70	86 e 50	88 e 52
139	Aggiungendo 3 a $1/4$ e sottraendo $3/2$ si ottiene:	<b>7/4</b>	$3/2$	$13/4$	$3/8$
140	Qual è il risultato della frazione $8/5$ ?	<b>1,6</b>	1,7	1,5	2,3

141	Un'azienda vende nel mese di Aprile 825 pezzi e nel mese di Maggio 528 pezzi. Di quanto sono scese le vendite in percentuale?	<b>36%</b>	38%	46%	33%
142	Per ottenere 5 litri di olio occorrono 18 kg di olive. Quanti litri di olio si ottengono con 936 kg di olive?	<b>260</b>	90	187	290
143	La differenza tra 18,005 e 17,999 è:	<b>0,006</b>	0,06	1,06	1,006
144	Quale di questi numeri, se diviso per 2 e moltiplicato per $1/2$ ha come risultato 4:	<b>16</b>	4	8	12
145	Quale delle seguenti frazioni è equivalente a $8/5$ :	<b>40/25</b>	45/25	64/35	64/45
146	Considerando $3x^2 - 5x + 6 = 0$ , quale delle seguenti equazioni è equivalente?	<b><math>6x^2 - 10x = -12</math></b>	$6x^2 - 10x = 12$	$3x^2 + 6 = -5x$	$3x^2 - 5x = 6$
147	L'equazione $9/x^2 = 1$ :	<b>non esiste per <math>x = 0</math></b>	esiste sempre	esiste solo per valori di $x > 0$	nessuna delle precedenti
148	Se il 25% di un numero n è pari a 38, qual è il valore di n?	<b>152</b>	950	95	195
149	Calcolare il 20% della metà di $1/3$	<b>1/30</b>	1/60	1/20	1/50
150	Esprimere in percentuale la frazione $3/10$	<b>30%</b>	33%	3%	31%
151	La somma delle età di tre amici è 117 anni. Sapendo che il primo ha 4 anni meno del secondo e il secondo ha $4/3$ dell'età del terzo, quanti anni hanno?	<b>40, 44 e 33</b>	48, 52 e 17	42, 46 e 29	38, 42 e 37
152	Qual è il risultato di $2^{-1}$ ?	<b>1/2</b>	-1/2	-2	-1
153	Qual è il risultato di $3^{-3}$ ?	<b>1/27</b>	-27	-1/27	27
154	Qual è il risultato di $(2/7)^2$	<b>4/49</b>	2/49	4/7	4/14
155	A quanto equivalgono 51,4 cl?	<b>0,0514 dal</b>	0,0514 ml	0,0514 cl	0,0514 l

156	Indicare quale delle seguenti coppie di numeri presenta come differenza 21 e come rapporto 14/17	<b>98 e 119</b>	28 e 49	13 e 34	81 e 102
157	L'arrotondamento al decimo di 11,894 è:	<b>11,9</b>	11,89	11,895	12
158	Convertendo il decimale 3,34 in percentuale si ottiene:	<b>334%</b>	3,34%	33,4%	0,334%
159	Convertendo 62,8% in numero decimale si ottiene:	<b>0,628</b>	0,0628	6,28	0,00628
160	Moltiplicando $3^6$ per $3^2$ si ottiene:	<b><math>3^8</math></b>	$9^8$	$3^{12}$	$9^{12}$
161	L'equazione $12x - 8 = -6 + x$ è vera per:	<b><math>x = 2/11</math></b>	$x = -1/11$	$x=0$	$x= 2$
162	Un commerciante acquista merce da un fornitore e la rivende ai consumatori con un ricarico del 15%. Sapendo che il commerciante ha acquistato la merce a 20€/kg, a quanto l'ha rivenduta?	<b>23€/kg</b>	25 €/kg	12 €/kg	35€/kg
163	Qual è il grado complessivo del polinomio $11a^3b + a c$ ?	<b>8</b>	4	11	2
164	Il risultato dell'operazione $1/8 + 8$ è:	<b>65/8</b>	gen-16	9/8	1/64
165	Data la proporzione $x : 14 = 1 : 2$ , il valore di x:	<b>7</b>	1	4	9
166	La percentuale 1,89 % espressa in numero decimale è:	<b>0,0189</b>	0,189	0,00189	1,89
167	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 3, 8 e 20?	<b>1</b>	2	4	5
168	Il risultato della potenza $99^0$ è:	<b>1</b>	0	99	impossibile
169	L'arrotondamento al decimo di 0,687 è:	<b>0,7</b>	0,69	1	0,685
170	Il cubo del binomio $(x+1)^3$ è:	<b><math>x^3 + 3x^2 + 3x + 1</math></b>	$x^3 + 1$	$x^3 + 3x + 1$	$x^3 - 8x^2 + 1$

171	In una classe le donne sono i 3/5 rispetto agli uomini. Considerando che gli uomini sono 15, quante sono le donne?	9	8	12	15
172	Quale tra le seguenti percentuali corrisponde al decimale 0,22?	22%	0,22%	2,2%	0,0022%
173	In una confezione di caramelle miste, il 35% è alla fragola, il 15% all'arancia e le restanti 25 caramelle sono al limone. Quante caramelle contiene una confezione?	50	75	55	65
174	Lo sviluppo di $(c+a)(a-b-c)$ è:	$a^2 - c^2 - ab - bc$	$2a - ab - bc + c^2$	$a^2 - ab - ac + c^2$	$a^2 - 2ab - 2ac + c^2$
175	Chiara spende i 2/3 dei suoi risparmi, sapendo che le restano € 350, a quanto ammontava il totale dei suoi risparmi?	1050	750	700	1750
176	Data la proporzione $x : 1 = 25 : x$ , qual è il valore degli estremi?	5 e 5	15 e 45	5 e 1	25 e 55
177	Qual è l'intersezione degli insiemi $A = \{1,5,12,19\}$ e $B = \{1,6,13,21\}$	$C = \{1\}$	$C = \{1,5,6,12,13,19,21\}$	$C = \{1,12,13\}$	$C = \{5,6,12,13\}$
178	Che soluzioni ammette un'equazione del tipo $(a^2/x^2) + c = 0$	tutti i valori di x diversi da 0	tutti i valori di x	tutti i valori di x con segno positivo	tutti i valori di x con segno negativo
179	A quanti ore equivalgono 1000 minuti	16 ore e 40 minuti	15 ore e 40 minuti	17 ore e 20 secondi	16 ore e 20 secondi
180	Quale dei seguenti numeri è sicuramente divisibile per 3:	123	124	125	127
181	Un'auto ha percorso 222 km coprendo i 4/5 del tragitto, quanto è lungo l'intero tragitto?	277,5 km	280 km	280,5 km	277 km

182	Quale tra le seguenti è la riduzione ai minimi termini della frazione $180/24$ ?	<b>15/2</b>	5/3	15/4	50/15
183	Se Mara avesse il 10% in più della somma che ha risparmiato avrebbe € 440. Qual è la somma che ha risparmiato?	<b>400</b>	430	410	390
184	Dati due insiemi $A=\{s,t,u,v,z\}$ e $B=\{s,z\}$ :	<b>B è un sottoinsieme di A</b>	A è un sottoinsieme di B	L'intersezione tra A e B è l'insieme $C= \{z\}$	nessuna delle precedenti
185	La somma delle età di un padre e di un figlio è di 80 anni. Considerando che il padre ha il triplo dell'età del figlio quanti anni hanno padre e figlio?	<b>20 e 60</b>	25 e 55	35 e 45	15 e 65
186	Qual è il Minimo Comune Multiplo (mcm) tra 5 e 17?	<b>85</b>	170	50	51
187	Indicare la corretta trasformazione del numero 0,26 in frazione:	<b>13/50</b>	26/50	13/25	26/25
188	A quanto equivalgono 7,23 quintali?	<b>723 kg</b>	723 hg	72,3 kg	7230 g
189	A quanto equivalgono 8 dal (decalitri)?	<b>80000 ml</b>	800 ml	80 hl	0,8 l
190	Una scatola vuota pesa 38 kg mentre una scatola piena pesa il 30% in più. Qual è il peso della scatola piena?	<b>49,4 kg</b>	47 kg	47,4 kg	49 kg
191	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di $1/5$	<b>1/4</b>	1/11	1/35	3/20
192	Quale valore di x soddisfa l'equazione $3x + 3 = 1$	<b>x = -2/3</b>	x = 2/3	x = 2	x = -2
193	Indicare quale delle seguenti equazioni ha come soluzione $x= 1/2$	<b>3/2x - 4 = -13/4</b>	3/2x + 4 = 9/4	3x + 4 = 13/2	3x - 4 = -9
194	156 minuti equivalgono a:	<b>2 ore e 36 minuti</b>	2 ore e 56 minuti	3 ore e 6 minuti	3 ore e 36 minuti

195	Sandra ha letto i $\frac{3}{5}$ di un libro, sapendo che le restano da leggere 122 pagine, da quante pagine è composto il libro?	<b>305 pagine</b>	366 pagine	610 pagine	372 pagine
196	Il risultato di $\frac{8}{7} + \frac{1}{14}$ è:	<b><math>\frac{17}{14}</math></b>	$\frac{3}{7}$	$\frac{8}{21}$	$\frac{13}{14}$
197	L'equazione $4x - \frac{1}{2} = -6x$ , ha come soluzione:	<b><math>\frac{1}{20}</math></b>	$\frac{3}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{9}{20}$
198	Se un autobus fa una fermata ogni 3 minuti e riparte dopo 45 secondi. Dopo un'ora quante fermate ha effettuato?	<b>16</b>	18	19	14
199	Una tartaruga impiega 3 ore per percorrere 150 m. Quanta strada percorre in 4 ore e 30 minuti?	<b>225 m</b>	200 m	250 m	175 m
200	Qual è il risultato di $3 / 3^3$ ?	<b>3</b>	21	9	27
201	Qual è il risultato di $(\frac{3}{2})^3$	<b><math>\frac{27}{8}</math></b>	$\frac{27}{4}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{3}{8}$
202	Qual è il minimo comune multiplo tra 3, 8 e 11?	<b>264</b>	88	33	275
203	La radice quadrata del numero $\frac{64}{25}$ è:	<b><math>\frac{8}{5}</math></b>	$\frac{8}{25}$	$\frac{64}{5}$	$\frac{16}{25}$
204	Qual è il risultato di $(6^2)^3$	<b>6</b>	6	$6^{23}$	$6^1$
205	Data la proporzione $72 : 6 = 12 : x$ , il valore di x è:	<b>1</b>	2	7	6
206	La frazione $\frac{3}{5}$ corrisponde in percentuale al:	<b>60%</b>	30%	35%	50%
207	Qual è il risultato di $(\frac{1}{2})^4$ ?	<b><math>\frac{1}{16}</math></b>	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$
208	Quale dei seguenti numeri è sicuramente divisibile per 4:	<b>1324</b>	1326	1322	1330
209	Quanto tempo è necessario per percorrere una via lunga 500 m a velocità 20 km/h?	<b>1 minuto e 30 secondi</b>	1 minuto e 50 secondi	2 minuti	2 minuti e 30 secondi
210	In una città il 44% della popolazione è composto da donne. Sapendo che gli abitanti sono 2,5 mln quante sono le donne?	<b>1,1 mln</b>	1 mln	1,2 mln	1,5 mln

211	Il massimo Comune Divisore tra 3, 54 e 27?	<b>3</b>	9	1	0
212	Se $3^x = 81$ , allora x è:	<b>4</b>	3	2	0
213	Qual è il Minimo Comune Multiplo (mcm) tra 16 e 24?	<b>48</b>	240	4	384
214	Tre amici devono spartirsi una vincita di € 280. Al primo spetta il doppio del secondo e al secondo 1/4 del terzo. Quanto spetta ad ognuno?	<b>80, 40 e 160</b>	60, 30 e 170	100, 50 e 130	120, 60 e 100
215	Indicare quale coppia di numeri ha come differenza 21 e rapporto 8/5	<b>56 e 35</b>	58 e 37	60 e 39	62 e 41
216	Data la proporzione $x : 18 = 9 : 36$ , il valore di x è:	<b>9/2</b>	72	6	8
217	Grazie ad una promozione, Giada paga 126 € un prodotto che ne costava 210. Che sconto le è stato applicato?	<b>40%</b>	35%	25%	45%
218	La frazione 1/4 corrisponde in percentuale al:	<b>25%</b>	15%	50%	20%
219	Il numero decimale 0,68 corrisponde in percentuale a :	<b>68%</b>	6,8%	0,68%	680%
220	15 hg equivalgono a:	<b>150 dag</b>	150 g	15 kg	1500 dg
221	Per quale valore di x è vera $x - 2 = -6 + 8x$	<b><math>x = 4/7</math></b>	$x = 3/7$	$x = 5/7$	$x = 6/7$
222	Se si procede a 25 km/h per 45 minuti quanta strada si percorre?	<b>18.750 m</b>	18.500 m	18.250 m	18.150 m
223	Calcolare il minimo comune multiplo tra 20, 7, 11?	<b>1540</b>	1	770	110
224	Quale dei seguenti non è un monomio?	<b><math>1+3b</math></b>	$6c^3$	$8z$	$-5ab^3$
225	Qual è la radice quadrata del numero 81/169?	<b>9/13</b>	81/13	9/169	13/9
226	Quale delle seguenti divisioni ha resto pari a 3?	<b>57:18</b>	56:18	55:18	54:18



227	Data la proporzione $6 : 20 = 3 : x$ , il valore di $x$ è:	<b>10</b>	16	15	9
228	Per andare al lavoro, Marco impiega 0,90 h all'andata e 0,90 h al ritorno. Quanti minuti impiega ogni giorno?	<b>108 minuti</b>	98 minuti	118 minuti	88 minuti
229	Se 1 € vale 1,26 \$, quanti € sono necessari per coprire una spesa di 504 \$?	<b>400</b>	350	200	626
230	Qual è il corretto sviluppo del seguente quadrato del binomio: $(x+5)^2$	<b><math>x^2+10x+25</math></b>	$x^2+25$	$x^2-10x+25$	$x^2+5x+25$
231	Se l'insieme A contiene solo numeri pari fino a 38 e l'insieme B contiene solo multipli di 4 fino a 24. L'intersezione tra A e B sarà:	<b><math>C=\{4,8,12,16,20,24\}</math></b>	$C=\{4,8,12,16,20\}$	$C=\{2,4,8,12,16,20,24\}$	$C=\{4,8,10,12,16,20,24\}$
232	A quanti ml equivalgono 6,2 dl?	<b>620 ml</b>	62 ml	6200 ml	0,62 ml
233	Data la seguente proporzione $32 : 5 = 8 : x$ , il valore di $x$ :	<b><math>5/4</math></b>	4	$1/4$	$3/4$
234	Il numero 0,72 espresso in percentuale è:	<b>72%</b>	7,2%	0,72%	0,072%
235	Roberto ha ottenuto negli ultimi esami i seguenti voti: 28, 25 e 22. Che voto deve prendere per ottenere una media aritmetica del 26?	<b>29</b>	28	27	26
236	Indicare quale frazione è più grande:	<b><math>31/7</math></b>	$29/8$	$42/37$	$1/40$
237	Quale tra le seguenti espressioni è un monomio?	<b><math>-21ab^3c</math></b>	$-3a+b$	$c-1$	$4cz^2+1$
238	La frazione $9/20$ espressa in percentuale è:	<b>45%</b>	9%	20%	29%
239	Quale tra i seguenti monomi ha grado complessivo 5	<b><math>3abc^3</math></b>	$5b c_5$	$10ab^3$	$5abc^2$
240	Qual è il risultato di $1/3 + 8$	<b><math>25/3</math></b>	$8/3$	$1/11$	$25/11$
241	35% può essere espresso sotto forma della frazione:	<b><math>7/20</math></b>	$1/35$	$3/5$	$17/20$

242	Quale delle seguenti coppie di insiemi ha un coefficiente di proporzionalità inversa pari a 60?	<b>A={1,2,4,5,10} e B={60,30,15,12,6}</b>	A={1,2,4,5,10} e B={6,12,15,30,60}	A={10,5,4,2,1} e B={60,30,15,12,6}	A={2,4,5,10} e B={60,30,15,12}
243	Dati due insiemi A={l,m,n,o,p,q} e B={p,q,r,s}:	<b>la loro unione è C={l,m,n,o,p,q,r,s}</b>	l'insieme A è un sottoinsieme di B	l'insieme B è incluso nell'insieme A	la loro intersezione è C={p,q,r}
244	Qual è il corretto sviluppo del seguente quadrato del binomio: $(x-3)^2$	<b><math>x^2 - 6x + 9</math></b>	$x^2 + 9$	$x^2 - 9$	$x^2 + 6x - 9$
245	L'espressione $4x/(4x-1) = 1$ è soddisfatta per:	<b>nessun valore di x</b>	$x = 1$	$x = 3$	$x = 2$
246	A quanto equivalgono 3 nanometri:	<b><math>3 \cdot 10^{-9}</math> metri</b>	$3 \cdot 10^{-7}$ metri	$3 \cdot 10^{-11}$ metri	$3 \cdot 10^{-6}$ metri
247	Luigi ha speso il 40% di € 150, quanto ha speso?	<b>€60</b>	90	100	70
248	Data $1/3 - x = x$ il valore di x che soddisfa l'equazione è:	<b><math>x = 1/6</math></b>	$x = 6$	$x = 0$	$x = 1/3$
249	Il risultato di $7/5 - 9/8$ è:	<b><math>11/40</math></b>	$2/3$	$-2/3$	$-11/40$
250	Scomponendo in fattori primi il numero 88 si ottiene:	<b><math>2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11</math></b>	$8 \cdot 11$	$4 \cdot 2 \cdot 11$	$22 \cdot 2 \cdot 2$
251	Qual è il grado complessivo del monomio $-18c$	<b>8</b>	18	10	1
252	Di due numeri, il minore è $1/3$ del maggiore e la loro differenza è 20. Indicare qual è il numero minore.	<b>10</b>	15	18	20
253	Qual è la corretta scomposizione in fattori primi del numero 154	<b><math>2 \cdot 11 \cdot 7</math></b>	$22 \cdot 7$	$77 \cdot 2$	$14 \cdot 11$
254	Per percorrere un tragitto di 210 km, sapendo che la velocità è di 35 km/h, quanto tempo occorre?	<b>6 ore</b>	6 ore e 30 minuti	6 ore e 36 minuti	7 ore
255	Quale delle seguenti è una frazione propria?	<b><math>6/7</math></b>	$7/6$	$3/2$	$7/3$
256	Indicare quale delle seguenti frazioni corrisponde a 1,25:	<b><math>5/4</math></b>	$7/4$	$9/4$	$11/4$
257	Qual è il risultato di $11^{12} : 11$	<b><math>11^9</math></b>	$11^2$	$11^3$	nessuna delle precedenti

258	Quali tra le seguenti coppie di numeri hanno come rapporto 3/11 e come differenza 80:	<b>30 e 110</b>	40 e 120	50 e 130	80 e 160
259	Qual è il grado complessivo del polinomio $13bc^3 + a$ ?	<b>4</b>	13	7	8
260	Qual è il grado complessivo del monomio $3a^2b^2$ ?	<b>6</b>	3	8	12
261	I dipendenti di una grande azienda sono per il 52% uomini e il 48% donne. Se le donne sono 24, quanti sono gli uomini?	<b>26</b>	28	30	32
262	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 3 e 17?	<b>1</b>	3	17	51
263	Il risultato della seguente operazione $(3 - 1/2) \cdot 2$ è:	<b>5</b>	3/2	2/3	1/5
264	Il cubo del binomio $(x-2)^3$ è:	<b><math>x^3 - 6x^2 + 12x + 8</math></b>	$x^3 - 8$	$x^3 + 6x^2 + 12x + 8$	$x^3 + 6x^2 - 8$
265	Il risultato della frazione 18/5 è:	<b>3,6</b>	1,85	18,5	3,85
266	Indicare la corretta trasformazione del numero 0,33 in frazione:	<b>33/100</b>	3/10	33/10	3/100
267	Quale delle seguenti divisioni ha resto pari a 1?	<b>16:5</b>	16:6	16:9	16:11
268	Qual è il Massimo Comun Divisore tra 2, 3 e 4?	<b>1</b>	2	4	12
269	Quale dei seguenti numeri è sicuramente divisibile per 3:	<b>2022</b>	2023	2024	2026
270	A quale numero decimale corrisponde la frazione 1/20?	<b>0,05</b>	12	21	0,5
271	Qual è il risultato di $1/8 - 1/7$	<b>-1/56</b>	1	-1/15	1/15
272	Qual è il minimo comune multiplo tra 20, 16 e 14?	<b>560</b>	8	2	140
273	Qual è il minimo comune multiplo tra $3a^2$ e $5ab^2$	<b><math>15a^2b^2</math></b>	$15a^3b^2$	$15a^4b^2$	$15a^2b^3$
274	Qual è il minimo comune multiplo tra $a$ e $b^2c^3$	<b><math>ab^2c^3</math></b>	$2ab^2c^3$	$ab^6c^6$	$abc$
275	Qual è il minimo comune multiplo tra 6, 9 e 20?	<b>180</b>	120	90	200

276	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 3, 8 e 12?	1	3	2	4
277	Qual è il risultato di $16^{13} \cdot 16$	$16^{\underline{14}}$	$16^{\underline{7}}$	$16^{\underline{7}}$	$16^{\underline{78}}$
278	Per quale valore di x, l'equazione $13x = 1$ è vera:	$x = 1/13$	$x = 1$	$x = 13$	$x = -1/13$
279	Qual è il resto dell'operazione $158:5$	3	8	9	1
280	Qual è la scomposizione in fattori primi di 128?	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	$64 \cdot 2$	$32 \cdot 4$	$4 \cdot 4 \cdot 8$
281	Qual è il grado complessivo del polinomio $7ab + 16ab + c$	9	8	7	16
282	Qual è il grado complessivo del polinomio $3ab + 10a + bc$	10	9	2	6
283	Qual è il risultato di $4 \cdot 9 \cdot 25$	30	9	18	38
284	Quale di queste operazioni ha resto 4	154:5	155:5	156:5	157:5
285	Quale di queste operazioni ha resto 1	129:16	152:15	130:16	153:15
286	L'operazione $207 : 8$ ha resto uguale a:	7	1	8	25
287	Quale dei seguenti numeri è sicuramente divisibile per 5:	1955	1954	1953	1952
288	Quale dei seguenti numeri è sicuramente divisibile per 9:	2052	2053	2054	2056
289	Qual è il minimo comune multiplo tra 2, 5 e 7	70	35	140	75
290	Qual è il minimo comune multiplo tra 12, 16 e 18	144	576	288	72
291	Qual è la media aritmetica tra 11, 28 e 60?	33	30	99	12
292	Qual è la media aritmetica tra 26, 3, 15 e 42?	21,5	15	25,5	64
293	Qual è il minimo comune multiplo tra $7x \cdot y$ e $2xy$ ?	$14x \cdot y^{\underline{5}}$	$14x \cdot y^{\underline{2}}$	$7x \cdot y^{\underline{5}}$	$7x \cdot y^{\underline{2}}$
294	Qual è il minimo comune multiplo tra $12abc$ e $3bc^3$ ?	$12abc^{\underline{3}}$	$12a^{\underline{3}}b^{\underline{3}}c^{\underline{3}}$	$3ab^{\underline{2}}c^{\underline{4}}$	$12abc^{\underline{3}}$
295	Qual è il minimo comune multiplo tra $4x^2$ e $6x^3y$	$12x^{\underline{3}}y$	$12x^{\underline{2}}y$	$24x^{\underline{3}}y$	$24x^{\underline{2}}y$
296	Qual è il minimo comune multiplo tra $30c$ e $6xc^2$	$30xc^{\underline{2}}$	$180xc^{\underline{2}}$	$30x^{\underline{2}}c^{\underline{2}}$	$30xc^{\underline{3}}$

297	Qual è il minimo comune multiplo tra $2xy$ , $8c$ e $4y^3$ ?	$8xy^3c$	$32xy^3c$	$8xy c$ <sub>4</sub>	$16xy^3c$
298	Qual è il risultato di $1 \cdot 81 \cdot 64$	<b>72</b>	36	5184	42
299	Quale dei seguenti monomi ha grado complessivo pari a 11?	$16a^4 b^4 c^3$	$11a^2 b^6$	$abx^7$	$11a^9 b$
300	Qual è il grado complessivo del monomio $3a^3 b$ ?	<b>5</b>	3	12	15
301	Qual è il grado complessivo del monomio $-16ab$ ?	<b>2</b>	16	8	3
302	Qual è il grado complessivo del monomio $5a^2 c^2$ ?	<b>4</b>	5	2	10
303	Qual è il grado complessivo del monomio $6a^3 x$ ?	<b>7</b>	6	3	4
304	Qual è il grado complessivo del monomio $7x^6 y$ ?	<b>6</b>	7	5	1
305	Sapendo che $a + b = 56$ e $a - b = 8$ , quanto vale $a$ ?	<b>32</b>	24	22	43
306	Sapendo che $a + b = 44$ e $a - b = 10$ , quanto vale $a$ ?	<b>27</b>	17	26	18
307	Qual è il minimo comune multiplo tra $6a^2 b^3 c$ e $4ab^2$ ?	$12a^2 b^3 c$	$24a^2 b^3 c$	$6a^2 b^3 c$	$18a^2 b^3 c$
308	L'espressione $3ab + 30b$ equivale a:	<b><math>3b(a+10)</math></b>	$3b(1+10a)$	$30b(a+1)$	$3a(10+b)$
309	L'espressione $4ab(1+b)$ equivale a:	<b><math>4ab+4ab^2</math></b>	$8ab$	$4ab+4b^2$	$4ab^2$
310	Qual è il risultato di $7/9 : 2$	<b><math>7/18</math></b>	$14/9$	$18/7$	$9/14$
311	La seguente espressione $-x^3 + x^2$ è equivalente a:	<b><math>x^2(1-x)</math></b>	$x^2(x-1)$	$x(1-x^2)$	$x(1+x^2)$
312	Qual è il risultato di $7/6 : 35/42$	<b><math>7/5</math></b>	$5/7$	$28/36$	$5/6$
313	Dati due insiemi $A=\{l,m,n,o,p,q\}$ e $B=\{o,u,v,z\}$ :	<b>lo loro intersezione è: <math>C=\{o\}</math></b>	lo loro unione è: $C=\{o,u,v,z\}$	sono due insiemi disgiunti	l'insieme B è incluso nell'insieme A
314	Qual è la corretta scomposizione del polinomio $x^3 - 2x^2 - 9x + 18$ ?	<b><math>(x-3)(x+3)(x-2)</math></b>	$(x+3)(x-2)$	$(x-3)(x+3)$	$(x+3)(x-2)(x+2)$
315	Qual è la corretta scomposizione del polinomio $x^3 - x^2 - 4x + 4$ ?	<b><math>(x-2)(x+2)(x-1)</math></b>	$(x+1)(x-2)$	$(x-2)(x+2)$	$(x+1)(x-2)(x+2)$

316	Se Marta ha percorso il 50% del viaggio in aereo che dura in totale 12 ore, quante ore di volo deve ancora fare?	<b>6 ore</b>	5 ore	5,5 ore	6,5 ore
317	Sara spende i 12/13 del suo denaro per acquistare un paio di scarpe, sapendo che aveva 156 € quanto ha speso?	<b>€144</b>	120	130	155
318	Indicare quale delle seguenti coppie di numeri presenta come somma 54 e come rapporto 1/2	<b>18 e 36</b>	12 e 42	20 e 34	22 e 32
319	Il risultato della seguente operazione $3 : 3^2$ è:	<b><math>3^2</math></b>	$1^2$	27	81
320	Qual è la corretta scomposizione in fattori primi del numero 60	<b><math>2*2*3*5</math></b>	$4*15$	$2*6*5$	$4*3*5$
321	Quale delle seguenti è una frazione impropria?	<b>14/11</b>	11/14	6/7	1/50
322	Indicare quale delle seguenti frazioni corrisponde al numero 2,5 :	<b>5/2</b>	2/5	50/2	1/25
323	Data la seguente proporzione $81 : x = x : 1$ , il valore dei medi può essere:	<b>+9 e -9</b>	solo +9	solo -9	18
324	Quali tra le seguenti coppie di numeri hanno come rapporto 7/5 e come differenza 10	<b>35 e 25</b>	70 e 50	140 e 100	30 e 20
325	Aggiungendo 1 a 2/3 e sottraendo 3/2 si ottiene:	<b>1/6</b>	6/5	5/6	6/7
326	Qual è il risultato della frazione $9/2$	<b>4,5</b>	18	7	11
327	Un'azienda vende nel mese di Aprile 800 pezzi e nel mese di Maggio 720 pezzi. Di quanto sono scese le vendite in percentuale?	<b>10%</b>	8%	4%	12%

328	Per ottenere 5 litri di olio occorrono 18 kg di olive. Quanti litri di olio si ottengono con 360 kg di olive?	100 l	50 l	150 l	25 l
329	La differenza tra 11,005 e 11,002 è:	0,003	0,03	0,3	0,007
330	Quale di questi numeri moltiplicato per se stesso ha come risultato 169?	13	23	33	17
331	Quale delle seguenti frazioni è la più grande?	1/2	1/3	1/4	1/5
332	Francesca acquista 3 buste da lettere a 0,26 cent l'una. Se paga il conto con 1€, quanto riceve di resto?	0,22 cent	0,32 cent	0,74 cent	0,37 cent
333	L'equazione $2/x^2 = 1$ :	non ammette $x = 0$	ammette tutti i valori di x	ammette solo valori di $x > 0$	nessuna delle precedenti
334	Se il 50% di un numero n è pari a 22, qual è il valore di n?	44	66	55	35
335	Se l'82% di un numero n è pari a 123, qual è il valore di n?	150	149	143	147
336	Esprimere in percentuale la frazione 9/10	90%	9%	91%	9,1%
337	Due numeri hanno come somma 18 e come differenza 4. Qual è il minore?	7	8	9	10
338	Qual è il risultato di $(4^{-2}) : (2^{-2})$ ?	1/4	1/2	4	-4
339	Qual è il risultato di $3^{-2}$ ?	1/9	-9	-1/9	9
340	Qual è il risultato di $(5/6)^2$	25/36	2/36	25/6	10/12
341	A quanto equivale un micrometro?	$10^{-6}$ m	$10^{-8}$ m	$10^{-7}$ m	$10^{-9}$ m
342	Indicare quale delle seguenti coppie di numeri presenta come differenza 20 e come rapporto 2/7	28 e 8	38 e 18	48 e 28	58 e 38

343	L'arrotondamento al decimo di 0,2857 è:	<b>0,3</b>	0,29	0,28	0,286
344	Convertendo il decimale 0,34 in percentuale si ottiene:	<b>34%</b>	3,4%	340%	0,34%
345	Convertendo 42% in numero decimale si ottiene:	<b>0,42</b>	0,042	4,2	0,0042
346	Moltiplicando 5 per $5^2$ si ottiene:	<b><math>5^3</math></b>	$10^2$	$25^2$	25
347	L'equazione $x - 8 = 6 + 8x$ è vera per:	<b><math>x = -2</math></b>	$x = 2$	$x = -3$	$x = 3$
348	Un commerciante acquista merce da un fornitore e la rivende ai consumatori con un ricarico del 10%. Sapendo che il commerciante ha acquistato la merce a 20€/kg, a quanto l'ha rivenduta?	<b>22 €/kg</b>	21 €/kg	30 €/kg	32 €/kg
349	Qual è il grado complessivo del polinomio $11ab + ac$ ?	<b>5</b>	1	12	7
350	Il risultato dell'operazione $1 + \frac{9}{8} \cdot \frac{1}{9}$ è:	<b><math>\frac{9}{8}</math></b>	$\frac{17}{72}$	$\frac{5}{36}$	$\frac{5}{4}$
351	Data la proporzione $7 : x = 1 : 3$ , il valore di x:	<b>21</b>	17	13	20
352	La percentuale 1,15 % espressa in numero decimale è:	<b>0,0115</b>	0,115	0,00115	1,15
353	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 4, 8 e 12	<b>4</b>	2	1	96
354	Il risultato della potenza $21^0$ è:	<b>1</b>	0	21	impossibile
355	Qual è il risultato di $(x^3 - 8) : (x - 2)$ ?	<b><math>(x^2 + 2x + 4)</math></b>	$(x^2 + 4)$	$(x - 4)$	$(x^2 - 4x + 2)$
356	Il cubo del binomio $(a+b)^3$ è:	<b><math>a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3</math></b>	$a^3 + b^3$	$a^3 + 3ab + b^3$	$a^3 - 6a^2b^2 + b^3$
357	In una classe le donne sono i $\frac{3}{16}$ rispetto agli uomini. Considerando che gli uomini sono 32 quante sono le donne?	<b>6</b>	19	16	13



358	Quale tra le seguenti percentuali corrisponde al decimale 0,55?	<b>55%</b>	0,55%	5,5%	0,0055%
359	In una confezione di caramelle miste, il 20% è alla fragola, il 30% all'arancia e le restanti 58 caramelle sono al limone. Quante caramelle contiene una confezione?	<b>116</b>	108	158	68
360	Lo sviluppo di $(c + a)(a - b + c)$ è:	<b><math>a^2 + c^2 - ab - bc + 2ac</math></b>	$2a - ab - bc + c^2$	$a^2 - ab - ac + c^2$	$a^2 - 2ab - 2ac + c^2$
361	Chiara spende i 2/3 dei suoi risparmi, sapendo che ha speso € 1800, a quanto ammontava il totale dei suoi risparmi?	<b>€2.700</b>	€ 3.000	€ 2.200	€ 2.600
362	Data la proporzione $x : 1 = 36 : x$ , qual è il valore degli estremi?	<b>6 e 6</b>	3 e 12	9 e 18	3 e 6
363	Qual è l'intersezione degli insiemi $A = \{3, 8, 11\}$ e $B = \{3/2, 11\}$	<b><math>C = \{11\}</math></b>	$C = \{3, 3/2, 11\}$	$C = \{3, 3/2\}$	$C = \{3, 3/2, 8, 11\}$
364	Che soluzioni ammette l'equazione $3/x^2 + 9 = 0$	<b>tutti i valori di x diversi da 0</b>	tutti i valori di x	tutti i valori di x con segno positivo	tutti i valori di x con segno negativo
365	A quanti ore equivalgono 821 minuti	<b>13 ore e 41 minuti</b>	13 ore e 21 minuti	12 ore e 41 minuti	12 ore 21 minuti
366	Si consideri la seguente $a : 8 = 16 : b$ , quali valori di a e b NON rendono vera la proporzione?	<b><math>a = 4</math> e <math>b = 2</math></b>	$a = 128$ e $b = 1$	$a = 32$ e $b = 4$	$a = 64$ e $b = 2$
367	Quale tra le seguenti è la riduzione ai minimi termini della frazione 4/60?	<b>1/15</b>	2/30	1/3	1/20
368	Se Mara avesse il 10% in più della somma che ha risparmiato avrebbe € 550. Qual è la somma che ha risparmiato?	<b>500</b>	540	560	455
369	Dati due insiemi $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ e $B = \{5, 6\}$ :	<b>B è un sottoinsieme di A</b>	A è un sottoinsieme di B	L'intersezione tra A e B è l'insieme $C = \{5\}$	nessuna delle precedenti

370	La somma delle età di un padre e di un figlio è di 60 anni. Considerando che il figlio ha $\frac{1}{14}$ dell'età del padre, quanti anni hanno?	<b>4 e 56</b>	2 e 58	3 e 57	14 e 46
371	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 5 e 17?	<b>1</b>	5	85	170
372	Indicare la corretta trasformazione del numero 0,28 in frazione:	<b><math>\frac{7}{25}</math></b>	$\frac{28}{10}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{20}{8}$
373	A quanto equivalgono 1,22 quintali?	<b>122 kg</b>	122 hg	12,2 kg	1220 g
374	A quanto equivalgono 17 dal (decalitri)?	<b>170 l</b>	170 ml	170 hl	0,017 l
375	Una scatola vuota pesa 25 kg mentre una scatola piena pesa il 20% in più. Qual è il peso della scatola piena?	<b>30 kg</b>	45 kg	37,5 kg	29,5 kg
376	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di $\frac{1}{9}$	<b><math>\frac{1}{2}</math></b>	$\frac{1}{21}$	$\frac{1}{90}$	$\frac{9}{89}$
377	Quale valore di x soddisfa l'equazione $x - 9 = 3 + 5x$	<b><math>x = -3</math></b>	$x = 3$	$x = 0$	$x = -1$
378	Indicare quale delle seguenti equazioni ha come soluzione $x = \frac{1}{3}$	<b><math>3x = 1</math></b>	$3x = \frac{1}{3}$	$3x = 0$	$3x + \frac{1}{3} = 0$
379	Si consideri la seguente 5 : a = b : 20, quale valori di a e b NON rendono vera la proporzione?	<b>a = 1 e b = 10</b>	a = 4 e b = 25	a = 10 e b = 10	a = 1 e b = 100
380	L'equazione $12x - 8 = 4$ ha come soluzione:	<b><math>x = 1</math></b>	$x = 4$	$x = 2$	$x = -1$
381	Un'auto ha percorso 100 km coprendo il 20% del tragitto, quanto è lungo l'intero tragitto?	<b>500 km</b>	120 km	200 km	220 km
382	Una tartaruga impiega 3 ore per percorrere 150 m. Quanta strada percorre in 2 ore e 30 minuti?	<b>125 m</b>	80 m	127 m	123 m
383	Qual è il risultato di $3 \cdot 3^3$ ?	<b><math>3^7</math></b>	$9^7$	$3^{12}$	$9^{12}$

384	Qual è il risultato di $(2/3)^3$	<b>8/27</b>	8/3	2/27	6/9
385	Qual è il minimo comune multiplo tra $ab$ e $4ac^2$	<b>4abc<sup>2</sup></b>	$abc^2$	$4abc$	$abc$
386	La radice quadrata del numero $81/25$ è:	<b>9/5</b>	9/25	81/5	18/25
387	Qual è il risultato di $(6^3)^3$	<b>6<sup>9</sup></b>	6 <sub>6</sub>	$6^{33}$	6 <sub>0</sub>
388	Data la proporzione $84 : 7 = 24 : x$ , il valore di $x$ è:	<b>2</b>	3	14	4
389	La frazione $4/5$ corrisponde in percentuale al:	<b>80%</b>	40%	45%	4,5%
390	Qual è il risultato di $1/7 : 7$	<b>1/49</b>	1	49	7
391	Quale dei seguenti numeri è sicuramente divisibile per 4:	<b>1828</b>	1829	1830	1831
392	182 secondi equivalgono a:	<b>3 minuti e 2 secondi</b>	3 minuti e 22 secondi	2 minuti e 2 secondi	2 minuti e 22 secondi
393	Quanto tempo è necessario per percorrere una via lunga 1 km a velocità 20 km/h?	<b>3 minuti</b>	2 minuti	20 minuti	10 minuti
394	In una città il 48% della popolazione è composto da donne. Sapendo che gli abitanti sono 40 mln quante sono le donne?	<b>19,2 mln</b>	22 mln	21 mln	20,2 mln
395	Il Massimo Comune Divisore tra $18a^2b$ e $6ab$ è:	<b>6ab</b>	$108a^2b^2$	$108a^2b$	$3a^2b$
396	Quanto vale $1/3 + 1/8$	<b>11/24</b>	2/11	1/11	1/24
397	Se $x^2 = 64$ , allora $x$ è:	<b>8</b>	16	4	32
398	Qual è il Minimo Comune Multiplo (mcm) tra $2bc$ e $6b^3$ ?	<b><math>6b^3c</math></b>	$12b^3c^3$	$2b^3c^3$	$bc$
399	Qual è il numero che moltiplicato per se stesso meno 5 è uguale a 31?	<b>6</b>	5	4	7
400	Indicare quale coppia di numeri ha come differenza 18 e rapporto $8/5$	<b>48 e 30</b>	58 e 40	50 e 32	52 e 34
401	Data la proporzione $36 : 15 = 108 : x$ , il valore di $x$ è:	<b>45</b>	30	60	75

402	Sommando al numero 10 il suo doppio e sottraendo il suo triplo quale risultato si ottiene?	<b>0</b>	10	-10	15
403	Grazie ad una promozione, Giada paga 168 € un prodotto che ne costava 210. Che sconto le è stato applicato?	<b>20%</b>	30%	25%	15%
404	Quale di questi numeri è compreso tra 3 e 4?	<b>10</b>	8	8/3	20
405	Il numero decimale 0,01 corrisponde in percentuale a :	<b>1%</b>	0,1%	10%	0,001%
406	L'espressione $38ab+19b$ equivale a:	<b><math>19b(2a+1)</math></b>	$38b(a+1)$	$19(2a+b)$	$19b(a+2)$
407	Quale dei seguenti numeri è compreso tra 0 e 1	<b><math>1/4</math></b>	2	$5/4$	$5/2$
408	Quale dei seguenti non è un monomio?	<b><math>-a+1</math></b>	$5b^3$	$8b$	$a$
409	Qual è la radice quadrata del numero $4 \cdot 49 \cdot 81$	<b>126</b>	15876	130	134
410	Qual è il resto dell'operazione $82:8$	<b>2</b>	8	6	3
411	Data la proporzione $25 : 60 = x : 36$ , il valore di x è:	<b>15</b>	16	20	9
412	Per andare al lavoro, Marco impiega 30 minuti all'andata e $1/3$ del tempo al ritorno. Quanti minuti impiega ogni giorno?	<b>40 minuti</b>	33 minuti	36 minuti	43 minuti
413	Qual è il resto dell'operazione $64:9$	<b>1</b>	0	3	8
414	Qual è il corretto sviluppo del seguente quadrato del binomio $(a+b)^2$ :	<b><math>a^2+2ab+b^2</math></b>	$a^2+b^2$	$a^2+ab+b^2$	$a^2+4ab+b^2$
415	Se l'insieme A contiene solo numeri pari fino a 10 e l'insieme B contiene solo multipli di 4 fino a 24. L'intersezione tra A e B sarà:	<b><math>C=\{4,8\}</math></b>	$C=\{4,8,12,16,20,24\}$	$C=\{8\}$	$C=\{2,4,8\}$

416	A quanti ml equivalgono 13,3 dl?	<b>1330 ml</b>	133 ml	1,33 ml	0,0133 ml
417	L'espressione $11ab + 22a$ equivale a:	<b><math>11a(b+2)</math></b>	$11(b+2)$	$11a(a+b)$	$22a(b+1)$
418	Qual è il corretto sviluppo del seguente quadrato del binomio $(a-b)^2$	<b><math>a^2 - 2ab + b^2</math></b>	$a^2 + b^2$	$a^2 + ab - b^2$	$a^2 - b^2$
419	A quanti ml equivale 1 dal (decalitro)?	<b>10000 ml</b>	100 ml	10 ml	0,1 ml
420	Roberto ha ottenuto negli ultimi esami i seguenti voti: 30, 29 e 28. Che voto deve prendere per ottenere una media aritmetica del 29?	<b>29</b>	30	28	27
421	Quale tra i seguenti è il Massimo Comune Divisore tra $12a^2b^3$ e $24a^3c^2$	<b><math>12a^2</math></b>	$12a^2b^3$	$3a^2$	$6a^2$
422	Indicare quale frazione è più grande:	<b><math>8/7</math></b>	$7/8$	$8/9$	$10/11$
423	Quale tra le seguenti espressioni è un monomio?	<b><math>-11ab^3x</math></b>	$-a+b$	$3c-1$	$4cz^2+1$
424	In un edificio i $3/4$ delle abitazioni hanno il balcone, sapendo che le abitazioni con balcone sono 21, quante sono le abitazioni totali nell'edificio?	<b>28</b>	25	27	34
425	Il risultato del seguente prodotto è: $3/7 * 21/2$ :	<b><math>9/2</math></b>	$63/2$	$63/7$	$24/9$
426	Qual è il corretto arrotondamento al centesimo di 67,129	<b>67,13</b>	67,12	67,1	67,2
427	Quale tra i seguenti monomi ha grado complessivo pari a 1?	<b>25a</b>	2bc	$10ab^3$	abc
428	Data la seguente proporzione $25 : 15 = 60 : x$ , il valore di x è:	<b>36</b>	66	16	26
429	La differenza tra 3 e $1/3$ è:	<b><math>8/3</math></b>	$2/3$	$3/4$	$4/3$

430	Un autista ha percorso 27 km guidando per i 9/10 del percorso. Quanto è lungo l'intero percorso?	<b>30 km</b>	33 km	46 km	19 km
431	$a - b - c = 1$ , $a = 20$ ; $b = 19$ , qual è il valore di $c$ ?	<b>0</b>	1	20	2
432	$a + b + c = 26$ , $a = 12$ ; $b = 13$ ; qual è il valore di $c$ ?	<b>1</b>	11	-11	0
433	Il risultato di $9/7 + 7/5$ :	<b>94/35</b>	16/35	9/5	7/12
434	Per comprare una macchina, Luca ha speso il 20% dei suoi risparmi, sapendo che ha speso € 5.000, a quanto ammontavano inizialmente i risparmi di Luca?	<b>€25.000</b>	€ 45.000	€ 35.000	€ 55.000
435	L'espressione $28b + 56ab$ equivale a:	<b>28b(1+2a)</b>	$28a(1+b)$	$28(a+b)$	$28a(1+a)$
436	Dati due insiemi $A = \{2, 4, 6, 8\}$ e $B = \{6, 8, 12\}$ :	<b>la loro unione è <math>C = \{2, 4, 6, 8, 12\}</math></b>	l'insieme A è un sottoinsieme di B	l'insieme B è incluso nell'insieme A	la loro intersezione è $C = \{8\}$
437	Dati due insiemi $A = \{l, m, n, o, p, q\}$ e $B = \{p, q\}$ :	<b>B è incluso in A</b>	l'insieme A è un sottoinsieme di B	L'intersezione è $C = \{p\}$	B non è sottoinsieme di A
438	A quale numero corrisponde la frazione 28/5	<b>5,6</b>	2,85	28,5	140
439	3 è il valore di $x$ che soddisfa:	<b><math>8 : x = 16 : 6</math></b>	$x : 8 = 16 : 6$	$8 : x = 6 : 16$	$16 : 6 = x : 8$
440	45,23 kg equivalgono a:	<b>45230 g</b>	4523 dg	4523 mg	45230 cg
441	L'espressione $6x/(6x-1) = 1$ è soddisfatta per:	<b>nessun valore di <math>x</math></b>	$x = 1$	$x = 3$	$x = 2$
442	La divisione $n : 0$ , con $n$ appartenente ai numeri naturali, ha come risultato:	<b>è impossibile</b>	$n$	0	1
443	Il risultato di $1 + 1/10$ è:	<b>11/10</b>	1/5	1/11	10/11
444	Luigi ha speso il 40% di 130 €. Quanto ha speso?	<b>€52</b>	90	60	85
445	Quale delle seguenti equazioni è vera per $x = 6$	<b><math>6x + 1 = 43 - x</math></b>	$6x = 18 + x$	$2x = 12 - x$	$x - 6 = 1$
446	Quale delle seguenti equazioni è vera per $x = 5$	<b><math>1 + 3x = 16</math></b>	$1 - 3x = 16$	$5x = 25 + x$	$2x + 3 = 6x$
447	Il risultato di $1/2 + 1/4$ è:	<b>3/4</b>	1/6	1/3	3/8

448	Quale delle seguenti equazioni è vera per $x = -1$	$8x + 8 = 0$	$-8x + 8 = 0$	$x - 1 = 1$	$1 - x = 3$
449	Quale delle seguenti equazioni è vera per $x = -2$	$2x + 8 = 4$	$3x + 6 = 12$	$7x = 1 + 2x$	$16x = -8$
450	Scomponendo in fattori primi il numero 36 si ottiene:	$2^2 \cdot 3^2$	$9 \cdot 4$	$18 \cdot 2$	$9 \cdot 2 \cdot 2$
451	Qual è il grado complessivo del monomio $-18c$ ?	1	18	2	0
452	Data l'equazione $1/x = 2$ :	è vera per $x = 1/2$	non ha soluzioni	è vera per $x = 0$	è impossibile per $x = 1$
453	Data l'espressione $(3a-3)/2a = 1$ , quale valore di $a$ NON può essere ammesso:	$a = 0$	$a = 3$	$a = 2$	$a = 3/2$
454	Quale delle seguenti equazioni è vera per $x = -3$	$8 - x = 14 + x$	$2x + 6 = 3x$	$5x - 1 = -x$	$8x + 11 = 6 - 2x$
455	Qual è il Massimo Comune Divisore tra $30a^2b^2$ e $2a$	$2a$	$2a^2$	$60a$	$60a^2b^2$
456	Marco acquista un'automobile con lo sconto del 5%. Sapendo che lo sconto gli ha fatto risparmiare € 1000, qual era il prezzo intero dell'auto?	€ 20.000	€ 19.000	€ 15.000	€ 5.000
457	La funzione $f(x) = 1/(x - 2)$ è vera per tutti i valori di $x$ , escluso:	$x = 2$	$x = -2$	$x = 1/2$	$x = -1/2$
458	La funzione $f(x) = 3/(x - 4)$ è vera per tutti i valori di $x$ , escluso:	$x = 4$	$x = -4$	$x = 3$	$x = 1/4$
459	Qual è il numero il cui triplo moltiplicato per 5 è uguale a 15	1	5	3	2
460	Il risultato della seguente operazione: $(a : a^3)^3$	$a^3$	$a$	$a_4$	$a_7$
461	Qual è la corretta scomposizione in fattori primi del numero 148	$2^2 \cdot 37$	$148 \cdot 1$	$37 \cdot 4$	$2 \cdot 74$
462	Per percorrere un tragitto di 157,5 km, sapendo che la velocità è di 35 km/h quanto tempo occorre?	4 ore e 30 minuti	2 ore e 30 minuti	5 ore	4 ore

463	Quale tra le seguenti equazioni ha per soluzione $x = 1/4$ :	<b><math>16x - 16 = 4x - 13</math></b>	$x - 1/4 = 1$	$8x + 11 = 12$	nessuna delle alternative
464	Quali tra le seguenti coppie di numeri ha come rapporto $8/3$ e come differenza 60:	<b>96 e 36</b>	86 e 26	80 e 20	106 e 46
465	Qual è il risultato di $1 + 5/6 + 2/3$ ?	<b><math>5/2</math></b>	8/9	7/9	7/2
466	Qual è l'unione degli insiemi $A = \{e, f, g, h, i\}$ e $B = \{f, g, h, i, j\}$	<b><math>C = \{e, f, g, h, i, j\}</math></b>	$C = \{f, g, h, i, j\}$	$C = \{f, g, h\}$	$C = \{g, h, i, j\}$
467	Quale tra le seguenti equazioni è equivalente a $5x - 11 = 3$	<b><math>3x - 10 = 4 - 2x</math></b>	$3x + 14 = 2x$	$5x + 11 = -3$	$3x + 4 = 2x$
468	Quale tra le seguenti equazioni è equivalente a $9x = 27 + 15x$	<b><math>3x - 9 = 5x</math></b>	$9x + 27 = 15x$	$9 - 3x = 15x$	$6x + 18 = 12x$
469	Quale delle seguenti divisioni ha resto pari a 1?	<b>129:4</b>	129:5	129:3	129:6
470	Quale dei seguenti non è un monomio?	<b><math>-b + a^2</math></b>	3a	-a	$11b_4$
471	Sara acquista tre francobolli da 0,85 cent/l'uno, se paga con due monete da €2 quanto riceve di resto?	<b>€1,45</b>	€1,35	€2,45	€2,35
472	Qual è il Massimo Comune Divisore tra 8 e 22?	<b>2</b>	4	176	88
473	Se Marco ha speso $9/10$ del suo risparmio, sapendo che ha speso €180, quanto aveva all'inizio?	<b>200</b>	189	217	209
474	Sapendo che $a + b = 12$ e $a - b = 2$ , quanto vale a?	<b>7</b>	5	6	8
475	Sapendo che $a + b = 100$ e $a - b = 24$ , quanto vale a?	<b>62</b>	42	38	48
476	Roberto ha ottenuto negli ultimi esami i seguenti voti: 25, 24 e 22. Che voto deve prendere per ottenere una media aritmetica del 24?	<b>25</b>	24	23	26
477	Quale delle seguenti divisioni ha resto pari a 1?	<b>139:2</b>	139:3	139:4	139:5



478	Grazie ad una promozione, Giada paga 67,50 € un prodotto che ne costava 150. Che sconto le è stato applicato?	55%	45%	60%	35%
479	Grazie ad una promozione, Giada paga 82,50 € un prodotto che ne costava 150. Che sconto le è stato applicato?	45%	35%	55%	60%
480	Grazie ad una promozione, Giada paga 64 € un prodotto che ne costava 200. Che sconto le è stato applicato?	68%	43%	38%	48%
481	Sandra ha superato i 2/3 dei suoi esami universitari. Sapendo che ha sostenuto 16 esami, quanti erano in totale?	24 esami	22 esami	17 esami	20 esami
482	L'equazione $7x - 9 = 2x + 1$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = 7$	$x = 3$	$x = 6$
483	L'equazione $-2x + 3 = x - 15$ ammette come soluzione:	$x = 6$	$x = 1$	$x = 3$	$x = 2$
484	L'equazione $2x + 8 = 12$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = 1$	$x = 3$	$x = 6$
485	L'equazione $-2x + 3 = x - 6$ ammette come soluzione:	$x = 3$	$x = 1/2$	$x = 2$	$x = 4$
486	L'equazione $x + 12 = 4 - x$ ammette come soluzione:	$x = -4$	$x = 1$	$x = 4$	$x = -1$
487	L'equazione $-3x + 21 = -6x - 3$ ammette come soluzione:	$x = -8$	$x = 1/6$	$x = -3$	$x = 6$
488	L'equazione $5x + 5 = 2x + 14$ ammette come soluzione:	$x = 3$	$x = 1$	$x = -3$	$x = 6$
489	L'equazione $10x + 10 = 4x + 34$ ammette come soluzione:	$x = 4$	$x = 1$	$x = 3/2$	$x = 7$
490	L'equazione $4x + 8 = 2x + 20$ ammette come soluzione:	$x = 6$	$x = -3$	$x = 3$	$x = 10$
491	L'equazione $2x - 10 = 5x - 16$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = 1/3$	$x = 3$	$x = 6$
492	L'equazione $11x - 8 = 8x - 7$ ammette come soluzione:	$x = 1/3$	$x = 1$	$x = 2/3$	$x = 2$

493	L'equazione $2x + 2 = 0$ ammette come soluzione:	$x = -1$	$x = 0$	$x = 3$	$x = 1/2$
494	L'equazione $5x + 15 = 9 - 7x$ ammette come soluzione:	$x = -1/2$	$x = 1$	$x = 1/2$	$x = 0$
495	L'equazione $16x - 36 = 2x - 8$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = 1$	$x = 3$	$x = 6$
496	A quante ore equivalgono 528 minuti:	<b>8 ore e 48 minuti</b>	5 ore e 28 minuti	8 ore e 28 minuti	5 ore e 48 minuti
497	Sandra ha studiato i $4/5$ di un libro, sapendo che le restano da studiare 100 pagine, da quante pagine è composto il libro?	<b>500 pagine</b>	145 pagine	450 pagine	350 pagine
498	Il risultato di $8/7 - 1/14$ è:	<b>15/14</b>	$6/7$	$-6/7$	$1/2$
499	Se un autobus fa una fermata ogni 1,5 km e percorre un tragitto di 30 km, quante fermate effettua?	<b>20</b>	25	21	22
500	Se un autobus fa una fermata ogni 1,2 km e percorre un tragitto di 36 km, quante fermate effettua?	<b>30</b>	18	24	34
501	Qual è il minimo comune multiplo tra $12ab$ e $3b^2$ ?	<b><math>12ab^2</math></b>	$24ab^2$	$36ab^2$	$12a^2b^2$
502	Il risultato di $(1/8)^2 : (1/8)^2$	<b>1</b>	$1/16$	$1/4$	$1/8$
503	Qual è il risultato di $(a^2)^3$	<b>a<sup>6</sup></b>	$a_5$	$a^{23}$	$a^1$
504	Data la proporzione $28 : 2 = 140 : x$ , il valore di $x$ è:	<b>10</b>	14	4	7
505	A quanto equivalgono 6,8 dm:	<b>680 mm</b>	680 m	680 cm	68 dam
506	A quanto equivalgono 78 dam	<b>780 m</b>	780 km	78000 mm	7800 cm
507	6,99 hm equivalgono a:	<b>69,9 dam</b>	699 dam	0,699 dam	6990 m
508	123 cg equivalgono a:	<b>1,23 g</b>	12,3 g	1,23 dg	1230 g
509	8523 mg equivalgono a:	<b>0,8523 dag</b>	0,8523 kg	0,8523 hg	8,523 hg
510	45,6 dl sono equivalenti a :	<b>456 cl</b>	456 l	4,56 cl	0,456 l
511	A quanto equivalgono 18,7 ml:	<b>0,187 dl</b>	0,187 l	0,187 hl	1,87 kl

512	72,48 dg equivalgono a:	<b>7,248 g</b>	7248 g	724,8 g	0,7248 g
513	312 hm sono equivalenti a:	<b>312000 dm</b>	31200 dm	312000 cm	3120 m
514	91,3 q sono equivalenti a:	<b>9130 kg</b>	913 kg	91300 kg	913000 kg
515	Qual è il risultato della seguente espressione : $1/2 + 6^2 : 3/4$	<b>97/2</b>	26/3	14	146/3
516	Due numeri hanno come somma 18 e uno è i 4/5 dell'altro. Qual è il minore?	<b>8</b>	10	12	6
517	Due numeri hanno come somma 21 e uno è i 3/18 dell'altro. Qual è il minore?	<b>3</b>	2	7	4
518	Due numeri hanno come somma 90 e uno è i 5/4 dell'altro. Qual è il minore?	<b>40</b>	44	38	36
519	Quale percentuale rappresenta 29 rispetto a 145?	<b>20%</b>	22%	27%	31%
520	Quale percentuale rappresenta 33 rispetto a 200?	<b>16,5%</b>	17,5%	16%	66%
521	Quale dei seguenti numeri è compreso tra 17 e 18?	<b>298</b>	272	342	325
522	Quale percentuale rappresenta 52 rispetto a 130?	<b>40%</b>	45%	46%	54%
523	Quale delle seguenti equazioni è vera per $x = 5$	<b><math>8x + 2 = 37 + x</math></b>	$4x - 1 = 0$	$5x - 2 = 15$	$x - 5 = 2x$
524	Quanto vale il prodotto tra i seguenti monomi: $-6ab^2$ e $-12a^3bc$	<b><math>72a^4b^3c</math></b>	$-72a^4b^3c$	$-72abc$	$72a^3b^2c$
525	Qual è il risultato di $6/7 + 1/6 \cdot 3/4$	<b>55/56</b>	43/56	9/15	9/31
526	Quale delle seguenti equazioni è sempre falsa?	<b><math>x = x + 1</math></b>	$x + 3 = x + 3$	$8 = 6x$	$3x + 1 = -2$
527	Qual è il risultato di $18^3 : 9^3$ ?	<b>2<sup>3</sup></b>	2	2 <sup>2</sup>	9 <sup>2</sup>
528	Qual è il resto della divisione 11:2	<b>1</b>	2	0	3

529	Qual è il resto della divisione 29:3	2	1	0	4
530	Analizzando un campione di giovani si è stimato che il 95% possiede uno smartphone. Sapendo che i giovani con smartphone sono 190, da quanti giovani è composto il campione?	200	205	215	225
531	L'espressione $(a^3 : a)^3$ vale:	$a^6$	$a^5$	$a^2$	$a^2$
532	L'espressione $x^{n+m}$ equivale a:	$x^n * x^m$	$x^n + x^m$	$x^{n+m}$	$1/x^{n+m}$
533	L'espressione $x^{n-m}$ equivale a:	$x^n / x^m$	$x^n - x^m$	$x^{nm}$	$1/x^{n-m}$
534	$a^2$ equivale a:	$1/a^2$	2a	$a^2$	$2/a^2$
535	L'espressione $x^n * x^m$ equivale a:	$x^{n+m}$	$x^{nm}$	$n*m*x$	$1/x^{n+m}$
536	L'espressione $x^n / x^m$ equivale a:	$x^{n-m}$	$x^n - x^m$	$nm/x$	$x/nm$
537	Qual è il corretto ordine crescente?	-1/2; -1/20; 1/20; 1/2	-1/20; -1/2; 1/20; 1/2	-1/2; -1/20; 1/2; 1/20	-1/20; 1/20; -1/20; 1/20
538	Qual è il risultato di $3^{-2}$	1/9	3	1/6	1/3
539	Qual è il risultato di $5^{-3}$	1/125	15	1/15	125
540	Il trinomio $2x^2 - 6x - 20$ equivale a:	$2(x + 2)(x - 5)$	$2(x - 2)(x - 5)$	$2(x + 2)(x + 5)$	$(x + 4)(x - 10)$
541	Qual è la frazione minore?	1/52	1/26	3/4	8/3
542	Qual è la frazione maggiore?	9/2	1/100	3/2	2/99
543	Il trinomio $x^2 + 8x + 12$ equivale a:	$(x + 6)(x + 2)$	$(x - 6)(x + 2)$	$(x + 6)(x - 2)$	$(x - 6)(x - 2)$
544	L'espressione $(b^2)^2 * (b^3)^2$ è uguale a:	$b^{10}$	$b^9$	$b^8$	$b^3$
545	L'espressione $(b^2)^2 : (b^3)^2$ è uguale a:	$1/b^2$	$b^4$	$b^2$	$1/b^3$
546	L'espressione $70ab - 70a$ è equivalente a:	$70a(b - 1)$	$140(a+b)$	$140b(1+a)$	$70(a+b)$
547	Il prodotto $(x-y) * (x^2 + xy + y^2)$ ha come risultato:	$x^3 - y^3$	$x^3 + y^3$	$x^3 + 3xy + y^3$	$x^3 + 2x^2y + 2xy^2 - y^3$

548	Il trinomio $x^2 + 16x + 60$ equivale a:	<b><math>(x + 6)(x + 10)</math></b>	$(x - 6)(x + 10)$	$(x + 6)(x - 10)$	$(x - 6)(x - 10)$
549	Dato il trinomio $x^2 - 4x - 32$ , può essere scomposto in:	<b><math>(x - 8)(x + 4)</math></b>	$(x - 8)(x - 4)$	$(x + 8)(x + 4)$	$2(x - 8)(x - 2)$
550	L'insieme dei numeri interi relativi è contenuto:	<b>nell'insieme dei numeri razionali</b>	nell'insieme dei numeri naturali	nell'insieme dei numeri pari	nell'insieme dei numeri dispari
551	Se l'indice di una radice è un numero pari, allora:	<b>il radicando non può mai essere negativo</b>	il radicando può essere sia positivo che negativo	il radicando non è mai positivo	anche il radicando è un numero pari
552	Se l'indice di una radice è un numero dispari, allora:	<b>il radicando può essere un numero negativo</b>	anche il radicando è dispari	il radicando può essere solo positivo	il radicando è sempre negativo
553	La media aritmetica tra 12, 14, 21 e 63 è:	<b>27,5</b>	30	13	28
554	La media aritmetica tra 7, 8, 9, 10 e 11 è:	<b>9</b>	8	8,5	9,5
555	Qual è il risultato della differenza $2,41 - 0,69$ ?	<b>1,72</b>	1,68	1,32	1,38