

N.	Domanda	Risposta
1	Dati due insiemi A e B, si dice intersezione:	l'insieme degli elementi appartenenti contemporaneamente ad A e a B
2	Dati due insiemi A e B, la differenza è:	l'insieme di tutti gli elementi di A che non appartengono a B
3	L'insieme intersezione tra due insieme si scrive:	$A \cap B$
4	Ad un paziente bisogna somministrare 200 mg di un farmaco al giorno. Se le compresse contengono 0,4 g ciascuna, quante compresse prenderà al giorno?	Mezza compressa
5	L'insieme unione di due insiemi si scrive:	$A \cup B$
6	Indicare qual è il grado del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$ rispetto alla lettera x:	5
7	La cardinalità dell'insieme delle consonanti della parola automobile è:	4
8	La potenza dell'insieme dei calciatori di una squadra di calcio è:	11
9	Qual è la coppia di insiemi formata da insiemi uguali?	$A = \{e, a, i, u, o\}$ e $B = \{u, e, o, i, a\}$
10	Stabilire quali sono i numeri la cui somma dà 72, sapendo che il primo numero supera di 12 il doppio del secondo:	20 e 52
11	Svolgere la seguente espressione $(4/5 - 7/10 + 1/2) \cdot 5/24 + (1/10 + 3/20 - 1/5) : 2/25 - 1/4$. Qual è il risultato esatto?	1/2
12	Indicare tra le seguenti quale disuguaglianza è quella vera:	$5 > -20$
13	Dati due insiemi A e B disgiunti, indicare quale delle seguenti risposte è corretta:	$A \cap B = \emptyset$
14	La retta di equazione $y = 3x$ in quali quadranti giace?	Nel I e III quadrante
15	Due insiemi si dicono uguali se:	ogni elemento che appartiene ad un insieme appartiene anche all'altro e viceversa
16	Siano A e B due insieme disgiunti, tali che $A = \{1, 5, 7, 9, 21\}$ e $B = \{4, 6, 8, 10\}$. La loro unione è data da:	$A \cup B = \{1, 7, 5, 10, 4, 8, 9, 6, 21\}$
17	Indicare il risultato della seguente somma algebrica $3a + 4b - 6a - 5b + 4a$:	$a - b$
18	Dato il polinomio $4a^2 + 2b^2 + 2a^2 - 5b^2 + a^2$ qual è la riduzione in forma normale?	$7a^2 - 3b^2$
19	Indicare quale affermazione sull'insieme dei numeri naturali è falsa:	L'insieme dei numeri naturali è un insieme finito
20	Dato l'insieme $A = \{x \mid x \text{ è un numero pari minore } 8\}$ indicare quale dei seguenti numeri non gli appartiene:	12
21	Il M.C.D. dei numeri 105, 165 e 15 è:	15
22	Il m.c.m. dei numeri 105, 165, 15 è:	1155
23	Con quale lettera viene indicato l'insieme dei numeri naturali?	Insieme N
24	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	1,5
25	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	1/5
26	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	1,2
27	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	0,32
28	Tra i seguenti numeri indicare quale appartiene all'insieme N:	0
29	Tra i seguenti numeri indicare quale appartiene all'insieme N:	2^2
30	Tra i seguenti numeri indicare quale appartiene all'insieme N:	5^2
31	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, quale numero è il precedente del precedente di 9?	5
32	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, quale numero è il successivo del precedente di 27?	27
33	Indicare qual è la relazione errata:	$5 < 13 < 12$
34	Indicare qual è la relazione errata:	$29 > 30$
35	Indicare qual è la relazione errata:	$3 < 9 < 8$
36	Indicare quale dei seguenti valori non appartiene all'insieme N:	-7
37	Indicare quale dei seguenti valori non appartiene all'insieme N:	-4
38	L'insieme A è costituito da 10 elementi e l'insieme B da 5 elementi: sapendo che la loro intersezione è data da $A \cap B = \{a, b, c\}$, allora gli elementi di $A \cup B$ sono:	12
39	L'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 6 elementi: sapendo che la loro intersezione è data da $A \cap B = \{a, b, c\}$, allora gli elementi di $A \cup B$ sono:	11
40	Sapendo che $A \cap B = \emptyset$, allora si afferma che:	A e B sono disgiunti
41	Indicare qual è la soluzione dell'equazione: $X+7=3$	-4
42	Siano dati due insiemi A e B. Sapendo che A è costituito da 3 elementi e B da 5 elementi, indicare quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$	15
43	Siano dati due insiemi A e B. Sapendo che A è costituito da 8 elementi e B da 2 elementi, indicare quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$	16
44	Siano dati due insiemi A e B. Sapendo che A è costituito da 4 elementi e B da 5 elementi, indicare quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$	20
45	Quale affermazione è vera sull'insieme N?	Infinito
46	Quale insieme si indica con la lettera N?	L'insieme dei numeri naturali
47	Quale insieme si indica con la lettera Z?	l'insieme dei numeri interi relativi

N.	Domanda	Risposta
48	Qual è l'espressione algebrica della proposizione "il quadrato della somma di due numeri"?	$(x + y)^2$
49	Qual è il valore del polinomio $(a^3 - a^2 + a - 1)$ con $a = -2$?	- 15
50	Sommando due monomi qualunque si ottiene:	un monomio se i due monomi sono simili
51	Moltiplicando due monomi qualunque si ottiene sempre:	un monomio di grado uguale alla somma dei gradi dei monomi che si moltiplicano
52	Il M.C.D. fra più monomi è:	divisore di tutti i monomi assegnati
53	Il m.c.m. fra due o più monomi è:	divisibile per tutti i monomi assegnati
54	Dividendo due monomi interi si ottiene:	un monomio intero se il dividendo contiene ciascuna lettera del divisore con esponente maggiore o uguale a quella del divisore
55	Se un polinomio è divisibile sia per $(x + 1)$ che per $(x - 1)$, allora il polinomio:	è divisibile anche per $(x^2 - 1)$
56	Che cosa vuol dire scomporre un polinomio?	Scrivere il polinomio sotto forma di prodotti di polinomi di grado minore
57	Il polinomio P(x) si annulla per $x = 2$, risulta cioè $P(2) = 0$. Possiamo dunque affermare che il polinomio è:	divisibile per $(x - 2)$
58	Qual è la scomposizione del polinomio $4x^2 - y^2$?	$(2x + y)(2x - y)$
59	Qual è il risultato della somma tra x/y e il numero 1?	$(x + y)/y$
60	Indicare quali tra questi non è un monomio:	$15b + 317$
61	Il risultato della somma dei monomi $5a + 3a - 6a + 2a$ è:	$4a$
62	Il risultato della somma dei monomi $3a + 5b - 7x$ è:	$3a + 5b - 7x$
63	Il risultato della somma dei monomi $2a + 4x - 3a + 7a - 5b$ è:	$6a + 4x - 5b$
64	Il risultato della somma dei monomi $6xy - 3xy - 9xy - xy$ è:	- $7xy$
65	Il risultato del seguente prodotto tra monomi $5a^3b^2 \cdot (-2)a^4b^3x^2$ è:	- $10a^7b^5x^2$
66	Il risultato del prodotto tra i seguenti monomi $8ax^2 \cdot (-5ax)$ è:	- $40a^2x^3$
67	Il risultato del prodotto tra i seguenti monomi $-6ax \cdot (-2x^5)$ è:	$12ax^6$
68	La seguente equazione $X^2 + 8x + 12 = 0$ ammette due soluzioni. Sapendo che $x_1 = -6$, allora:	$x_2 = -2$
69	Sapendo che $x_1 = 3$, qual è la seconda soluzione dell'equazione: $X^2 + 2x - 15 = 0$?	$x_2 = -5$
70	Qual è il valore dell'espressione letterale $a^2 + 2b - 3$ se $a = 3$ e $b = 5$?	16
71	Qual è il valore dell'espressione letterale $5 + 2b - 3a$ se $a = 5$ e $b = 20$?	30
72	Qual è il valore dell'espressione letterale $2a^2 - 5b - 12$ se $a = 10$ e $b = 6$?	158
73	Indica il risultato della seguente sottrazione: $(8/9) - (2/5)$	$22/45$
74	Indica il risultato della seguente espressione $[(6-7) - (3-4) + (-5+12)]$:	7
75	Che cosa rappresentano le equazioni $y = x + 1$ e $y = x + 3$ nel piano cartesiano?	Due rette parallele
76	Qual è l'equazione della retta parallela all'asse delle y?	$x = 4$
77	Qual è l'equazione della retta parallela all'asse delle x?	$y = 1$
78	Il risultato dell'espressione $(-2a) \cdot (-3)$ è:	$6a$
79	Il risultato dell'espressione $(-3a) \cdot (-4a)$ è:	$12a^2$
80	Il risultato dell'espressione $(-5b) \cdot (-7a)$ è uguale a:	$35ab$
81	Il risultato dell'espressione $(2a^2)^3$ è uguale a:	$8a^6$
82	Il risultato dell'espressione $(3b^2)^2$ è uguale a:	$9b^4$
83	Il risultato dell'espressione $(-a^2)^3$ è uguale a:	- a^6
84	Il risultato dell'espressione $(3ab^2)^2$ è uguale a:	$9a^2 b^4$
85	Il risultato dell'espressione $a \cdot (-25a)$ è uguale a:	- $25a^2$
86	Il risultato dell'espressione $25a - 35a$ è uguale a:	- $10a$
87	Il risultato dell'espressione $2a - 15a$ è uguale a:	- $13a$
88	Il risultato dell'espressione $5a \cdot (-3a)$ è uguale a:	- $15a^2$
89	Il risultato dell'espressione $6a \cdot (-5a)$ è uguale a:	- $30a^2$
90	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-2a^3$ se $a = -5$?	250
91	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-12a^2$ se $a = -2$?	-48
92	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-(b^2/2)$ se $b = 8$?	-32
93	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-12a^7$ se $a = -1$?	12
94	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-(b^3/3)$ se $b = 6$?	-72
95	Qual è il risultato dell'espressione letterale $b^2 + 2ab - a$ se $a = 5$ e $b = 1$?	6
96	Qual è il risultato dell'espressione $7a - 3a$?	$4a$
97	Qual è il risultato dell'espressione $(1/2) - (1/2)$?	0
98	Per a diverso da 0, stabilire il valore di x tale che sia rispettata la relazione $ax + b = 0$	$x = -b/a$
99	Quale delle seguenti relazioni è corretta?	$\sqrt{144} < 15$
100	Il M.C.D. di 6, 3, 9 è:	3
101	La soluzione dell'equazione $5x + 1 = 26$ è:	$x = 5$

N.	Domanda	Risposta
102	La soluzione dell'equazione $2x-3=9$ è:	$x=6$
103	La soluzione dell'equazione $x+12=18$ è:	$x=6$
104	La soluzione dell'equazione $4x=8$ è:	$x=2$
105	La soluzione dell'equazione $12x=144$ è:	$x=12$
106	La soluzione dell'equazione $4x=28$ è:	$x=7$
107	La soluzione dell'equazione $7x=140$ è:	$x=20$
108	La soluzione dell'equazione $9x=135$ è:	$x=15$
109	La soluzione dell'equazione $4x+2=86$ è:	$x=21$
110	La soluzione dell'equazione $2x+2=6$ è:	$x=2$
111	La soluzione dell'equazione $5x-1=29$ è:	$x=6$
112	La soluzione dell'equazione $x+1=13$ è:	$x=12$
113	Se due rette sono parallele, allora:	sono perpendicolari alla stessa retta
114	Quale delle seguenti relazioni è quella esatta?	$\sqrt{4}<3$
115	L'equazione $x = -3$ nel piano cartesiano è:	una retta parallela all'asse delle y
116	Calcola il valore dell'espressione: $(12ab^2)^3$	$1728 a^3 b^6$
117	Calcola il valore dell'espressione: $(-b^6 c)^2$	$b^{12} c^2$
118	Calcola il valore dell'espressione: $(-8a^4 c)^2$	$64 a^8 c^2$
119	Calcola il valore dell'espressione: $(-20b^2) \cdot (-5a)$	$100 ab^2$
120	Calcola il valore dell'espressione: $16a \cdot (-52a)$	$-832 a^2$
121	Calcola il valore dell'espressione: $60b \cdot (-8a)$	$-480 ab$
122	Calcola il valore dell'espressione: $bc \cdot (-523b)$	$-523 b^2 c$
123	Calcola il valore dell'espressione: $(-21a) \cdot (-23)$	$483 a$
124	Calcola il valore dell'espressione: letterale $50+10b-30a$ dati $a=2$ e $b=2$	10
125	Calcola il valore dell'espressione letterale $30/25 a^2$ se $a=-5$	30
126	Calcola il valore dell'espressione: $320a+50a$	$370a$
127	Calcola il valore dell'espressione: $-55b+31b$	$-24b$
128	Calcola il valore dell'espressione: $22a-150a$	$-128a$
129	Calcola il valore dell'espressione: $287c-1500c$	$-1213c$
130	Dato il piano cartesiano, stabilire quale retta tra le seguenti è parallela all'asse delle y	$x-36 = 0$
131	Dato il piano cartesiano, stabilire quale retta tra le seguenti è parallela all'asse delle y	$x = 9$
132	Il risultato dell'espressione: $0,00008/0,4$ è:	0,0002
133	Qual è la relazione corretta?	$\sqrt{16}<5$
134	Qual è la relazione corretta?	$\sqrt{64}<10$
135	Qual è il risultato dell'espressione $(2+5)-(-4 \cdot 1)$?	3
136	Data l'espressione: $V = [(a^3 - b^3)/(a - b)]$. Quanto vale V sapendo che $a = 4$ e $b = 5$?	$V = 61$
137	Calcolare il minimo comune multiplo tra 20, 10, 15, 4:	60
138	Calcolare la soluzione della seguente disequazione: $(6-3x)+2 > 5 - (2x-1)$	$x < 2$
139	Calcola il risultato della somma: $2/5 + 1/4$	$13/20$
140	Stabilire per quale valore di x si ha la seguente equazione $x - 9 = 2x - 6$	$x = -3$
141	Stabilire per quale valore di x è verificata l'equazione $3x + 1 = -x - 9$	$x = -5/2$
142	Stabilire il valore di x che verifica la disequazione: $3x + 6(1-x) < (x-1)$	$x > 7/4$
143	Calcola la seguente espressione: $3 - [(1 - 1/5) / (2 + 2/3)] * [(12/5) - 2] + 8/25$?	$16/5$
144	Come si può riscrivere l'espressione $100a + 100ab$?	$100a(1 + b)$
145	Calcola il minimo comune multiplo di 2, 4, 5, 8:	40
146	Quale delle seguenti equazioni ha come risultato il numero 2?	$8x + 1 = 7x + 3$
147	All'insieme dei numeri reali appartengono anche gli insiemi dei numeri:	razionali ed irrazionali
148	Per quali valori di k è verificata la disequazione: $12 + 3k \geq k$	$k \geq -6$
149	Per quale valore di x è verificata la seguente equazione $4(x - 1) = 2x - 6$?	$x = -1$
150	Qual è il valore di x che verifica l'equazione $7x + 10 = 9x$?	$x = 5$
151	Quanto vale l'espressione $24 + 6 : 3 * 2$?	28
152	Indicare l'espressione equivalente a $9a + 18ab$:	$9a(1 + 2b)$
153	Indicare l'espressione equivalente a $55a + 55ab$:	$55a(1 + b)$
154	Quanto vale l'espressione : $4 \cdot 100 + 5 \cdot 101 + 3 \cdot 102 + 7 \cdot 103$?	1932
155	La soluzione dell'equazione $3x + 3 = 2x$ è:	$x = -3$
156	Il valore dell'espressione $0/(10^{4*10^6})$ è:	0
157	Risolvere la seguente disequazione: $7x - 2 > 5x + 4$	$x > 3$
158	Calcolare il valore dell'espressione $\sqrt{(-8)}$:	Nessuna delle altre risposte è corretta
159	Risolvere la seguente equazione: $5x + 10 = 3x$	$x = -5$

N.	Domanda	Risposta
160	Date le rette di equazioni: $Y=2 \cdot X+A$ $Y=2 \cdot X-3-B$ con A e B numeri reali. Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta:	sono parallele fra loro
161	Per quali valori di x la disequazione $5x + 2 \leq 6x + 2 + x$ è verificata?	$x \geq 0$
162	Calcola la seguente somma algebrica: $(-18) - (+9)$	-27
163	Calcola il valore dell'espressione: $12 + 9 : 3 \cdot 2$	18
164	Quanto vale l'espressione $(1-\sqrt{3}) / (1+\sqrt{3})$?	$-2 + \sqrt{3}$
165	Per quali valori di x è verificata la disequazione $(x + 3) \cdot (x + 5) > (x + 1) \cdot (x + 9)$?	$x < 3$
166	Stabilire quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle ascisse:	$y = 498$
167	Stabilire quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle ascisse:	$y = 328$
168	Quale valore di x soddisfa l'equazione $62x+110=668$?	$x=9$
169	Calcola il valore di x che verifica l'equazione $29x+31=727$	$x=24$
170	Calcola il valore di x che verifica l'equazione $75x-3=972$	$x=13$
171	Qual è il risultato corretto dell'espressione $(304:4)+(11-9)$?	78
172	Qual è il risultato corretto dell'espressione $(205:5)+(6+1)$?	48
173	Qual è il risultato corretto dell'espressione $(25 \cdot 4) - 75$?	25
174	Qual è il risultato corretto dell'espressione $(27+100) \cdot 2$?	254
175	Qual è il risultato dell'espressione $(112-40):2$?	36
176	Qual è il risultato dell'espressione $7 \cdot (87-40)$?	329
177	Qual è il risultato dell'espressione $125-(45:5)$?	116
178	Qual è il risultato dell'espressione $133-12-(3 \cdot 4)$?	109
179	Il valore di x che soddisfa l'equazione $2(x-2)+5=-(x+3)$ è:	$x=-4/3$
180	Il valore di x che soddisfa l'equazione $3x-10=5x-6$	$x=-2$
181	Il valore di x che soddisfa l'equazione $6x+10=12+4x$	$x=1$
182	Il valore di x che soddisfa l'equazione $4+2x=-4+6x$	$x=2$
183	Calcola il valore di x che soddisfa l'equazione $8+8x=2+11x$	$x=2$
184	Per quale valore di x l'equazione $3(x-1)-2x=4(x-2)-1$ è verificata?	$x=2$
185	Esegui i calcoli e indica il risultato dell'addizione: $3/5+1/6$	$23/30$
186	Esegui i calcoli e indica il risultato dell'addizione $3/21+1/7$:	$2/7$
187	Esegui i calcoli e indica il risultato dell'addizione $5/4+1/60$:	$19/15$
188	Esegui i calcoli e indica il risultato dell'addizione $8/3+1/12$:	$11/4$
189	Esegui i calcoli e indica il risultato della sottrazione $4/3-3/7$:	$19/21$
190	Esegui i calcoli e indica il risultato della sottrazione $12/5-3/2$:	$9/10$
191	Stabilire il valore di due numeri sapendo che la loro somma è 20 e la differenza è 8.	14 e 6
192	Quale scrittura viene usata per indicare che "l' elemento x appartiene a un insieme A"?	$x \in A$
193	Quanto vale la seguente espressione $[(10/4 + 2) : (5/4 + 1)] + 4 = ?$	6
194	Stabilire quale dei seguenti punti è simmetrico a P (5 ; 2), rispetto all'asse x:	P' (5; - 2)
195	Indicare la scrittura corretta per la frase "x NON appartiene all'insieme A"	$x \notin A$
196	Qual è il risultato della seguente somma algebrica: $7+(-4+9)+2+(9-5)+(-9-3)$?	6
197	Il risultato dell'espressione $(4^9 : 4^4) : 4^3 + 4^2$ è:	32
198	Qual è il valore della seguente somma algebrica: $(-5,7)-(+13,2)-(- 12,7)+(+3,6)+(+2,6)$?	0
199	Qual è il valore della seguente somma algebrica: $14-19,62+15,38- 3,76-11$?	-5
200	Il fratello di Laura si chiama Marco. Il nonno di Laura ha il quadruplo degli anni di Marco, che ha 1/4 di anni in meno rispetto a lei. Sommando le età di Laura, del nonno e di Marco si ottiene il numero 152. Stabilire qual è l'età del fratello di Laura.	24
201	Calcola il valore di due numeri sapendo che la somma è pari a 427 e che uno è i 3/4 dell'altro:	244 e 183
202	Qual è il valore di x sapendo che la somma tra x e i suoi 3/5 è pari a 40?	25
203	Indicare quale tra i seguenti è un insieme unitario:	L'insieme delle consonanti della parola nonna
204	Indicare quale tra i seguenti è un insieme unitario:	L'insieme delle vocali della parola mamma
205	Indicare quale tra i seguenti NON è un insieme unitario:	L'insieme dei numeri naturali pari minori di 12
206	Indicare quale dei seguenti NON è un insieme finito:	L'insieme dei numeri relativi minori di 5
207	Sia A l'insieme dei pianeti che compongono il sistema solare. Quale tra le seguenti scritture NON è corretta?	Terra \notin A
208	Indicato con N l'insieme dei numeri naturali, stabilire quale delle seguenti scritture NON è corretta:	$5/4 \in N$
209	Indicato con N l'insieme dei numeri naturali, stabilire quale delle seguenti scritture NON è corretta:	$3,14 \in N$
210	Sia A l'insieme delle figure geometriche piane. Indicare quale scrittura NON è corretta:	Cubo \in A
211	Calcolare le coordinate del punto medio del segmento che ha per estremi i punti A (2; 3) e B (7; 3):	M (4,5; 3)
212	Indica quale tra le opzioni seguenti non rappresenta un insieme:	Le automobili più veloci

N.	Domanda	Risposta
213	Qual è la misura dei segmenti AB e CD sapendo che la loro somma è pari a 94 cm e la loro differenza a 44 cm?	AB = 25 cm CD = 69 cm
214	Qual è la misura dei segmenti AB e CD sapendo che la loro somma è pari a 128 cm e che AB è il triplo di CD?	AB = 96 cm CD = 32 cm
215	Quali sono le coordinate del punto F', sapendo che è simmetrico di F (- 7; 5), rispetto all'asse y?	F' (7; 5)
216	Quali sono le coordinate del punto M', sapendo che è simmetrico di M (- 2; 3), rispetto all'origine degli assi?	M' (2; - 3)
217	Qual è il valore di x che rende vera l'equazione $x - 2 = 3x$?	- 1
218	Risolvi la seguente equazione $3x - 2(x + 1) = x + 2$?	Impossibile
219	Indica qual è tra i seguenti monomi quello simile a $- 3xy^2$	$+ 7xy^2$
220	Calcola il valore della seguente somma algebrica: $7b - 3a - 1a + 4b - 3b$	$8b - 4a$
221	Quale tra le seguenti equazioni raffigura la retta passante per l'origine degli assi, con coefficiente angolare $m = 5$?	$y = 5x$
222	Quali tra le seguenti rette sono tra loro parallele?	$y = 8x - 7$ e $y = 8x + 4$
223	Quale tra le seguenti è una retta che non passa per l'origine degli assi?	$y = -x + 4$
224	Qual è l'equazione della retta parallela alla retta di equazione $y = x + 6$?	$y = x + 3$
225	Indicare quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle ordinate:	$x = -6$
226	Una sola delle seguenti equazioni rappresenta la proporzionalità inversa. Quale?	$y = 2/x$
227	La somma di due numeri è 12 e uno è il doppio dell'altro. Qual è l'equazione risolutiva?	$x + 2x = 12$
228	Un insieme infinito:	è costituito da un numero illimitato di elementi
229	L' insieme vuoto:	non contiene alcun elemento
230	Indicare l'equazione equivalente a: $4x + 9 = 11x - 7$	$9(4x + 9) = 9(11x - 7)$
231	Indicare l'equazione equivalente a: $4x - 12 + 6x = 8x - 6 + 2x$	$3(10x - 12) = 3(10x - 6)$
232	Calcolare il valore di due numeri sapendo che la loro somma è 72 e che il primo numero supera di 12 il doppio del secondo.	20 e 52
233	Quale tra questi monomi è di grado 3?	ab^2
234	Calcola le coordinate del punto M' sapendo che è simmetrico di M (- 1 ; 5) rispetto l'origine degli assi:	(1; - 5)
235	Calcolare il valore della somma algebrica: $4a + 2b - 6a - 5b + 3a$	$a - 3b$
236	Dati i punti A (3; 2), B (10; 2), C (8; 6). Per ottenere un trapezio isoscele nel piano cartesiano, quali coordinate dovrà avere il punto D?	D (5; 6)
237	Dato il problema: "La somma di due numeri è 120 e la loro differenza è 40. Qual è il numero minore?", indicare qual è la procedura risolutiva:	$(120 - 40) / 2$
238	Quale dei seguenti numeri non è un elemento dell'insieme $A = \{x x \text{ è un numero dispari minore di } 10\}$?	11
239	Quale esponente bisogna assegnare a "b" nel monomio $3a^2bc^5$ affinché abbia lo stesso grado di $12ab^6c^4$?	4
240	Quale elemento non è contenuto nell'insieme $A = \{x x \text{ è un numero dispari minore di } 12\}$?	15
241	Quale elemento non è contenuto nell'insieme $A = \{x x \text{ è un numero pari minore di } 8\}$?	12
242	Se si raddoppia il valore del divisore, il quoziente:	si dimezza
243	Indica quale numero non appartiene all'insieme N	-5
244	Indica quale numero non appartiene all'insieme N	$3/4$
245	Indica quale numero non appartiene all'insieme N	3,14
246	Indica quale numero non appartiene all'insieme N	-2
247	Indica quale numero appartiene all'insieme N	0
248	Indica quale numero appartiene all'insieme N	85
249	Indica quale numero appartiene all'insieme N	5^2
250	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, il precedente del successivo del successivo di 199 è:	201
251	Siano dati gli insiemi A e B. Se $A \cap B = \{x, y\}$, quale relazione è sicuramente NON vera?	$x \in A - B$
252	Se l'insieme A è costituito da 3 elementi e l'insieme B da 5 elementi, quanti elementi contiene l'insieme $A \times B$?	15
253	Se l'insieme A è costituito da 4 elementi e l'insieme B da 4 elementi, quanti elementi contiene l'insieme $A \times B$?	16
254	Se l'insieme A è costituito da 4 elementi e l'insieme B da 7 elementi, quanti elementi contiene l'insieme $A \times B$?	21
255	Indicare quale delle seguenti espressioni non è un monomio:	$a + b$
256	Indica quale monomio è di quarto grado:	$5x^3y$
257	Quale tra i seguenti monomi è divisibile per ab^2x^2 ?	$8a^3b^2x^2$
258	Stabilire il grado del polinomio $a^3 + 3a^2b^2 - 5ab^6 + 7ab^3 + 1$	Settimo

N.	Domanda	Risposta
259	Stabilire il grado rispetto alla x del seguente polinomio $x^2 - 6ax^3 + 2xy^5 - 7a^3x^4 + 2$	Quarto
260	Quale tra i seguenti è un polinomio omogeneo?	$bx^3 - 6x^3y$
261	Quale tra i seguenti è un polinomio completo rispetto alla lettera x ?	$x^2 + 3x + 1$
262	Quale valore assume il polinomio $3a^2b - 2ab^2 + b^3$ se $a = -2$ e $b = -3$?	-27
263	L'espressione $(a + b)^2$ si definisce:	Quadrato di un binomio
264	Quale termine manca al polinomio $9x^2 + a^2$ perché sia il quadrato di un binomio?	-6ax
265	Al seguente polinomio $8a^3 + 6a - 1$ manca un monomio affinché sia il cubo di un polinomio. Quale?	$-12a^2$
266	Indicare qual è la scomposizione del polinomio $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$?	$a^3 - 8b^3$
267	Indicare qual è la scomposizione del polinomio $(x + 1)(x - 2)$:	$x^2 - x - 2$
268	Quanti termini ci sono in un polinomio risultante dal quadrato di un trinomio?	6
269	Calcola il M.C.D. dei polinomi $x^2 + 1, x^2 - 1, x^3 + 1, x^3 - 1$:	1
270	Tra le seguenti espressioni indicare quale NON è un polinomio:	$2x : x^2$
271	Ridurre il polinomio $4a^2 + 2b^2 + 2a^2 - 5b^2 + a^2$ in forma normale:	$7a^2 - 3b^2$
272	Stabilire il grado complessivo del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$:	7
273	Stabilire il grado del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$ rispetto alla lettera x:	5
274	Stabilire il grado del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$ rispetto alla lettera a:	3
275	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $2x=18$	9
276	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $3x+7=16$	3
277	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $9x+18=45$	3
278	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $2x-90=-6$	42
279	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $18x-7=65$	4
280	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $2x+12-x=3x-2$	7
281	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $3x+9=2x-1$	-10
282	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $2x+5-3=4$	1
283	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $4x+2-x=x$	-1
284	Qual è il mcm di 8, 10, 64?	320
285	Qual è il mcm di 6, 28, 74?	3108
286	Qual è il mcm di 4, 8, 18?	72
287	Qual è il mcm 6, 14, 18?	126
288	Qual è il mcm di 16, 18, 20?	720
289	Qual è il mcm di 16, 34, 40?	1360
290	Qual è il mcm di 10, 14, 24?	840
291	Qual è il mcm di 6, 20, 22?	660
292	Qual è il mcm di 4, 36, 38?	684
293	Qual è il mcm di 12, 14, 16?	336
294	Qual è il MCD di 4, 8, 64?	4
295	Qual è il MCD di 24, 36, 72?	12
296	Qual è il MCD di 24, 96, 240?	24
297	Qual è il MCD di 10, 28, 106?	2
298	Qual è il MCD di 16, 30, 36?	2
299	Qual è il MCD di 9, 108, 126?	9
300	Qual è il MCD di 3, 30, 180?	3
301	Qual è il MCD di 14, 77, 140?	7
302	Qual è il MCD di 34, 51, 170?	17
303	Calcola il valore della espressione $2 + (2 + 5 * 39 - 1) * 3 - 3 * [2 + (5 + 2 * 3 - 1) : 5] * 4 - 50 * 10$	42
304	Calcola il valore della seguente espressione $6 * (4 * 6 : 3 + 5 * 17) : [2 + 2 * 4 + 3 * (20 : 4 + 2)] - (3 * 5 : 3)$	13
305	Calcola il valore della seguente espressione $3 * 4 + (3 * 4 - 7) : 5 - [(3 * 4 - 6) : 6 + 1] * 5 + 5 * \{5 * [5 * (5 * 7 - 32) + 1] : 8 - 9\} - 1$	7
306	Calcola il valore della seguente espressione $[4 * 8 + 8 * 5 - (10 + 3) * 5] + 9 * 8 - 70$	9
307	Calcola il valore della seguente espressione $6 + 6 * 8 - [5 + 3 * (7 + 3) + 7] + 3 * 2 - 8$	10
308	Calcola il valore della seguente espressione $7 * 7 - [(45 * 3 - 14 * 5) * 2 - (18 * 5 - 7)] + 6 * 2$	14
309	Calcola il valore della seguente espressione $[(7 * 5 - 9) * 3 + 2 * 5] : 11 + (42 : 6) * (20 - 19)$	15
310	Calcola il valore della seguente espressione $(2 * 3 + 9) : (1 + 2) - (7 - 2 * 3) + 3 * (4 - 1)$	13
311	Calcola il valore della seguente espressione: $4/5 + 5/2 : (9/8 + 3/4) - (2/3 - 7/15) + 1/15$	2
312	Calcola il valore della seguente espressione: $1 * [10/7 * 5 - (1/2 + 3/14) : 1/5] : (2 + 1/2) - 2/3 - 1/7$	13/21

N.	Domanda	Risposta
313	Calcola il valore della seguente espressione: $4 - \{(42,8 - 17) - (21,8 - 15)\} - \{(39 - 15,6) - (20 - 12,3)\}$	0,7
314	Calcola il valore della seguente espressione: $(50 - 0,5 : 0,25 + 50 * 0,5 + 5,5 : 0,11) * 0,1 - 9,2$	3,1
315	Qual è il risultato dell'espressione $13-12+(31*6)$?	187
316	Qual è il risultato dell'espressione $274-(13*4)$?	222
317	Qual è il risultato dell'espressione $(90:6) - (3*5)$?	0
318	La soluzione dell'equazione $3x=21$ è:	$x=7$
319	La soluzione dell'equazione $6x=18$ è:	$x=3$
320	La soluzione dell'equazione $12x=36$ è:	$x=3$
321	La soluzione dell'equazione $4x=28$ è:	$x=7$
322	La soluzione dell'equazione $x+780=975$ è:	$x=195$
323	La soluzione dell'equazione $220x+13=3313$ è:	$x=15$
324	La soluzione dell'equazione $125x+26=2651$ è:	$x=21$
325	La soluzione dell'equazione $x+26=51$ è:	$x=25$
326	Individua l'equazione della retta parallela all'asse delle x:	$y=5$
327	Il punto (3,3) giace sulla retta di equazione:	$y=x$
328	Il punto (1,0) giace sulla retta di equazione:	$y=-x+1$
329	Il punto (0,0) giace sulla retta di equazione:	$y=x$
330	Il punto (3,0) giace sulla retta di equazione:	$y=x-3$
331	Qual è l'equazione della retta parallela all'asse delle x?	$y = 6$
332	Qual è l'equazione della retta parallela all'asse delle y?	$x = 1$
333	Il punto (0,12) giace sulla retta di equazione:	$y = -x+12$
334	La soluzione dell'equazione $364x=2184$ è:	$x=6$
335	La soluzione dell'equazione $93x-279=0$ è:	$x=3$
336	La soluzione dell'equazione $39x-13=26$ è:	$x=1$
337	La soluzione dell'equazione $32x-48=112$ è:	$x=5$
338	La soluzione dell'equazione $180x+15=375$ è:	$x=2$
339	La soluzione della seguente equazione $6x + 1 = 2x + 5$ è:	$x = 1$
340	Calcola il M.C.D. dei numeri 4 e 14	2
341	Calcola il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 7 e 9	315
342	Calcola il minimo comune multiplo dei numeri 5, 2 e 10	10
343	Qual è il risultato della sottrazione $4/9-5/12$?	$1/36$
344	Qual è il risultato della sottrazione $(23/9)-2$?	$5/9$
345	Indicare la soluzione dell'equazione $2x - 8 = 4x - 4$.	$x = -2$
346	Il risultato della somma tra $4/3 + 3/2$ è:	$17/6$
347	Indica la soluzione della disequazione $x > - (7x - 4)$:	$x > 1/2$
348	Risolvi la seguente espressione $(29x10) - (7x5)$:	255
349	Risolvi l'espressione $24 + 1 - (10-3)$:	18
350	Qual è la soluzione dell'equazione $10x + 6 = 7x$?	$x = -2$
351	La soluzione dell'equazione $40x=1040$ è:	$x=26$
352	La soluzione dell'equazione $32x=160$ è:	$x=5$
353	Qual è l'equazione della retta parallela all'asse delle ascisse?	$y = 115$
354	Qual è l'equazione della retta parallela all'asse delle ordinate?	$x = 210$
355	Indica il risultato dell'equazione $8x-(3 + 5x) = 9$	$x=4$
356	Indica il risultato dell'equazione $2x - 3 = -3$	$x = 0$
357	Calcola la seguente addizione $(3/2)+(1/16)$:	$25/16$
358	Calcola la seguente addizione $(31/22)+(1/11)$:	$3/2$
359	Calcola la seguente sottrazione $(16/3)-(1/12)$:	$21/4$
360	Calcola la seguente sottrazione $(8/15)-(1/2)$:	$1/30$
361	Calcola la seguente sottrazione $(3/5)-(3/20)$:	$9/20$
362	Per quale valore di x è verificata l'equazione $25x=225$?	$x=9$
363	Per quale valore di x è verificata l'equazione $28x=140$?	$x=5$
364	Per quale valore di x è verificata l'equazione $91x-273=0$?	$x=3$
365	Se $A \subset B$, allora ogni elemento di A è anche elemento di B?	Sì, sempre
366	Quale relazione tra insiemi è indicata dal simbolo \cup ?	Unione
367	Dati gli insiemi $A = \{1, 2, 3, 6, 7, 8\}$ e $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, l'unione tra A e B è data da:	$\{1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10\}$
368	L'intersezione tra insiemi gode della proprietà commutativa?	Sì
369	Se "due insiemi A e B sono disgiunti" allora:	L'intersezione tra A e B è vuota.

N.	Domanda	Risposta
370	Dati due insiemi A e B, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	La differenza simmetrica tra A e B è un sottoinsieme di $A \cup B$.
371	Dati gli insiemi $A=\{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256\}$ e $B=\{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18\}$, qual è la differenza $A \setminus B$?	$\{1, 32, 64, 128, 256\}$
372	Dato un insieme X, l'insieme delle parti di X:	Ha per elementi i sottoinsiemi di X.
373	Indicare l'affermazione corretta sull'insieme vuoto:	L'insieme vuoto non ha elementi.
374	Osserva gli insiemi $A=\{10, 20, 30, 40, 50\}$ e $B=\{10, 20, 30\}$. Determina quale delle seguenti affermazioni è vera.	$B \subset A$
375	Dati gli insiemi $A = \{9, 18, 27\}$ e $B = \{3, 4, 5\}$, qual è l'unione di A e B?	$\{3, 4, 5, 9, 18, 27\}$
376	Gli insiemi $A=\{1, 2, 3\}$ e $B=\{3, 2, 1\}$, sono uguali?	Sì
377	Dati due insiemi A e B, quando risulta vera la seguente relazione $A=(A \cup B) \cap A$?	Sempre
378	Il prodotto cartesiano degli insiemi $A=\{3, 4, 5\}$ e $B=\{1, 10\}$ è dato da;	$\{(3, 1), (4, 1), (5, 1), (3, 10), (4, 10), (5, 10)\}$
379	Il prodotto cartesiano tra due insiemi gode della proprietà commutativa?	No
380	Qual è l'intersezione degli insiemi $A=\{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$ e $B=\{4, 8, 12, 16, 20\}$?	$\{12\}$
381	L'intersezione tra due insiemi gode della proprietà commutativa?	Sì
382	Se A è vuoto, allora $A \cap B$ è vuota?	Sì
383	L'insieme A contiene 7 elementi, mentre l'insieme B ne contiene 2. Quanti elementi ha il prodotto cartesiano $A \times B$?	14
384	L'insieme A contiene 6 elementi, mentre l'insieme B ne contiene 14. Quanti elementi ha l'unione $A \cup B$?	20
385	L'insieme A contiene 101 elementi, mentre l'insieme B ne contiene 33. Quanti elementi ha il prodotto cartesiano $A \times B$?	3333
386	Sapendo che $A=\{1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 50\}$ e $B=\{1, 10, 5, 50\}$, quale delle seguenti affermazioni è vera?	$B \subset A$
387	Sapendo che $A=\{1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 50\}$ e $B=\{60, 70, 80, 90\}$, quale delle seguenti affermazioni è vera?	$A \cap B$ è vuota
388	Dati gli insiemi A con 5 elementi e B con 6 elementi. Quanti elementi ci sono nella loro unione $A \cup B$?	Non si può stabilire quanti elementi abbia $A \cup B$.
389	L'unione tra insiemi gode della proprietà associativa?	Sì
390	Siano A, B e C tre insiemi tali che $A=\{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B=\{2, 3, 4, 5, 6\}$ e $C=\{1, 3, 5, 7, 9\}$. Qual è $A \cup B \cup C$?	$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9\}$
391	Siano A e B insiemi disgiunti. L'insieme A contiene 732 elementi e B ne contiene 1749. Qual è il numero di elementi dell'unione $A \cup B$?	2481
392	Siano A e B insiemi disgiunti. L'insieme A contiene 471 elementi e B ne contiene 236. Qual è il numero di elementi contenuto in $A \times B$?	111156
393	Dati tre insiemi A, B e C legati dalle seguenti relazioni: $A \subset B$ e $B \subset C$. Cosa possiamo affermare con sicurezza?	$A \subset C$
394	Sia $P(A)$ l'insieme delle parti di A e siano A e B i seguenti insiemi: $A=\{1, 2, 3, 4, 5\}$ e $B=\{1, 2, 3\}$. Quale delle seguenti relazioni è sicuramente vera?	B è un elemento contenuto in $P(A)$.
395	Siano A e B due insiemi, con $A=\{72, 81, 90, 99, 108, 117\}$ e $B=\{108, 117, 126, 135\}$. Qual è tra i seguenti l'insieme unione $A \cup B$?	$\{72, 81, 90, 99, 108, 117, 126, 135\}$
396	Siano A e B due insiemi, con $A=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ e $B=\{9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19\}$. Qual è tra i seguenti l'insieme dato dall'intersezione $A \cap B$?	$\{9, 10\}$
397	Dati i due insiemi A e B, con $A=\{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128\}$ e $B=\{4, 16, 64, 256, 1024\}$, determinare la loro differenza simmetrica.	$\{1, 2, 8, 32, 128, 256, 1024\}$
398	Dagli insiemi X e A, con $X=\{8, 16, 24, 32, 40\}$ e $A=\{4, 8, 12, 16, 20\}$. Qual è tra i seguenti l'insieme dato dalla differenza $X \setminus A$?	$\{4, 12, 20, 24, 32, 40, \}$
399	La somma tra numeri naturali gode della proprietà associativa?	Sì
400	L'insieme N dei numeri naturali è chiuso rispetto alla moltiplicazione?	Sì
401	Lo zero appartiene all'insieme Z dei numeri interi relativi?	Sì.
402	L'equivalenza $(-2)^2 = -(2^2)$?	No
403	Determinare il quadrato di -25.	625
404	Quale equivalenza è corretta?	$"(-1)+9 = 9+(-1)"$
405	E' vero che:	I numeri negativi non sono numeri naturali.
406	Determinare il valore assoluto di -52.	52
407	Determinare il valore assoluto di (365-492).	127
408	Data la terna di numeri relativi: -5, 2, 0.. Indicare qual è il minimo:	-5
409	Quali sono quei numeri appartenenti all'insieme dei numeri relativi, i cui quadrati sono 64?	8 e -8
410	Stabilire il valore della potenza: $(-2)^9$	-512
411	Completare la seguente frase: "per moltiplicare due potenze, aventi la stessa base intera, ..."	...si sommano gli esponenti.
412	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	La divisione $0/0$ è indeterminata.
413	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Due numeri interi relativi opposti hanno lo stesso valore assoluto.

N.	Domanda	Risposta
414	Data la coppia di numeri relativi: -120 e 12. Stabilire quale dei due è maggiore	12
415	Quale delle seguenti affermazioni sulla divisione tra numeri naturali è vera?	Il resto è sempre minore del divisore.
416	Determinare il resto della divisione 1586:36	2
417	L'insieme dei numeri interi contiene numeri dispari?	Sì.
418	L'insieme dei numeri interi relativi Z è chiuso rispetto alla sottrazione?	Sì
419	Nell'insieme dei numeri naturali, l'operazione della moltiplicazione gode della proprietà distributiva rispetto alla somma?	Sì
420	Quale tra i seguenti rappresenta il criterio di divisibilità per 3 di un numero intero?	La somma delle cifre è un multiplo di 3
421	Quale tra i seguenti è un numero primo?	1979
422	Quale dei seguenti numeri è multiplo di 11?	4378
423	Data la terna di numeri: (60, 96, 144). Calcolare il Massimo Comun Divisore:	12
424	Determinare il minimo comune multiplo tra i seguenti numeri: (1, 2, 3, 4, 5, 6)	60
425	Determinare il minimo comune multiplo tra i seguenti numeri: (78, 1296)	16848
426	Calcolare il MCD(343, 539, 833).	49
427	Il numero 67, è un numero primo?	Sì.
428	Il risultato di $(5^2)^3$ è..	..un numero maggiore di 15500.
429	Calcolare $[mcm(7, 11, 13)]:[MCD(252, 154, 91)]$	143
430	Quando due numeri naturali si dicono primi fra loro?	Se il loro MCD è pari a 1.
431	La frazione 157/314 è equivalente alla frazione 10/20?	Sì.
432	Confronta la frazione 275/110 e la scrittura decimale 2,5. Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Rappresentano lo stesso numero razionale.
433	Quale delle seguenti relazioni è vera?	$2304/1296 = 208/117$.
434	Stabilire se la frazione 5/13 è maggiore, minore o uguale alla frazione 12/39.	$5/14 > 12/39$.
435	Completare la seguente affermazione: "il numero razionale - 26/3..."	...in valore assoluto è maggiore di 4.
436	Quale frazione si ottiene riducendo ai minimi termini la frazione 81/900?	9/100.
437	Determina il valore di $18/7 + 4/9 - 50/3$.	-860/63.
438	Determina il valore di $(-3/2) + (5/4)$.	-1/4.
439	Determina il valore di $(-3/2)^5$.	-243/32.
440	Determina il valore di $(-71/51)^2$.	5041/2061.
441	Indica la relazione corretta:	$(-15/7)^2 > 3$
442	Scrivere il numero periodico 0,166666666... in forma di frazione equivalente:	1/6.
443	Indica l'uguaglianza vera:	$115/92 = 1,25$
444	Determina il valore di $0,32 + 0,4$.	0,72
445	Determina il valore di $(0,5)^3$.	0,125
446	Determina il valore di $(-1,1)^2$	1,21
447	Determina il valore di $(0,2)^5$	0,00032
448	Dire quale tra i seguenti numeri periodici equivale alla frazione 32/11.	2,90909090909090...
449	Calcolare la media aritmetica tra 7/5 e 23/15.	22/15.
450	Completare la seguente frase: "dati due numeri razionali distinti..."	...se ne può sempre trovare uno compreso tra i due.
451	Dati i due numeri razionali 804/72 e 11,01, dire quale dei due è il più grande.	804/72.
452	Calcolare $(-3/100)^3$.	-27/1000000.
453	Dire se la scrittura " x/y^2 " rappresenta un monomio.	No.
454	Dire se la scrittura " x^2+y^3 " rappresenta un monomio.	No, perché contiene una somma.
455	Dire se la scrittura " $x/2$ " rappresenta un monomio.	Sì.
456	Determinare il grado del seguente monomio: $x^2 y^3 z^5$.	10
457	Determinare il grado del seguente monomio: $x^{195} y^{629} z^{1792}$.	2616
458	Dire se il monomio $3 x^2 y^2$ è simile al monomio $14 x^2 y^3$.	No.
459	Dire se i due monomi $x^2 y^5$ e $x z^6$ hanno lo stesso grado.	Sì, perché sono entrambi di grado 7.
460	Valutare il monomio $x^{10} y^4$ per $x=2$ e $y=5$.	640000
461	Valutare il monomio $x^3 y^2$ per $x=11$ e $y=27$.	970299
462	Calcolare la seguente somma tra monomi: $14 y^2 z^9 + 27 y^2 z^9 + y^2 z^9$.	$42 y^2 z^9$
463	Trovare i due monomi simili nella seguente lista: $47 a^2 b^2 x y$, $2 a^2 b^{17} x y^3$, $5 a^8 b^{11} x y$, $-47 a^2 b^{17} x y^3$, $5 a^{17} b x^2 y^3$, $6 a^8 b^{11}$.	$2 a^2 b^{17} x y^3$, $-47 a^2 b^{17} x y^3$
464	Completare la seguente affermazione: "la somma di due monomi è un monomio..."	...solo quando i due addendi sono monomi simili.
465	Dire se due monomi simili hanno lo stesso grado.	Sì
466	Determina il risultato della divisione tra i seguenti monomi: $(3 x^7 y^3 z)/(x y)$.	$3 x^6 y^2 z$
467	Determina il risultato della divisione tra i seguenti monomi: $(4 x^2 y^{30})/(3 y^2)$.	$(4/3) x^2 y^{28}$
468	Determina il risultato della divisione tra i seguenti monomi: $(420 x^2 y^2)/(15 x^2 y^2)$	28

N.	Domanda	Risposta
469	Qual è il MCD dei seguenti monomi: $(4x^2, 15x^4y, 120x^8y)$?	x^2
470	Qual è il MCD dei seguenti monomi: $(495a^7x^{40}, 585a^4b^6x^{35}, 90abx^3y^3)$?	$45x^3$
471	Qual è il MCD dei seguenti monomi: $(16x^5y^3, 32, a^4x^3, 37a^7y^2)$?	1
472	Se il MCD tra cinque monomi ha come coefficiente un multiplo di 35, allora possiamo affermare che:	Il MCD tra i cinque monomi è un multiplo di 5.
473	L'espressione $x^5 + 7x^4$ è un polinomio?	Sì
474	L'espressione $3x^2y^2$ è un polinomio?	Sì, perché un monomio è un polinomio particolare
475	Il grado del seguente polinomio: $10z^2 + 15z^2 + 625$ è:	2
476	Quale delle seguenti affermazioni sul grado di un polinomio è falsa?	È la somma dei coefficienti.
477	L'espressione: $2/x + x^2$ rappresenta un polinomio?	No.
478	Dati i polinomi: $4x^4 + 3x^2$ e $8t^4 + 5t^2$ stabilire quale affermazione è corretta:	Sono entrambi polinomi di grado 4.
479	Dato il polinomio: $6a^5b^3 + 3ab^3 + 9$. Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Il termine noto è uguale a 9.
480	Stabilire il valore del polinomio: $5z^2 + 25z + 125$, per $z=5$.	375
481	Stabilire il valore del polinomio: $x^2 - 14x + 49$, per $x=57$.	2500
482	Stabilire il valore del polinomio in due variabili $8a^3b + 18ab^2$, per $a=3$ e $b=14$.	13608
483	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(-a + 1)(a - 4)$.	$-a^2 + 5a - 4$
484	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(3a - 4b)(a - b)$.	$3a^2 - 7ab + 4b^2$
485	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(4b - 5c)(3b + 4c)$.	$12b^2 + b^2c - 20c^2$
486	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(2m + a)(2ab - m)$.	$3abm - 2m^2 + 2a^2b^2$
487	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(x^3 - 2x + 1)(x^3 - 3x + 2)$.	$x^6 - 5x^4 + 3x^3 + 6x^2 - 7x + 2$
488	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(4x+10)/(2-2x)=0$	$x=-5/2$
489	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $5+4(5x-4)-2(x+3)=10(3x-1)+5$	$x=-1$
490	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $9(2x-1)-8=20(3x-5)-4x+7$	$x=2$
491	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $6x-3(x+1)+2(x-1)=x$	$x=5/4$
492	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $8(4x+1)=15(3x+2)-16(x+1)$	$x=2$
493	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3(2x-2)-18=0$	$x=4$
494	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(2x-3)=(x-12)+12$	$x=3$
495	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2/3(x-3)+5x=5(x-5)$	$x=-69/2$
496	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $1/2(x+5x)-14=0$	$x=14/3$
497	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3x/2+2x/3-3=2x$	$x=18$
498	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(5x-2)/2-3x=(12-x)/3+1$	$x=-36$
499	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(4x-3)/3+(2x-5)/2=2+x/2$	$x=3$
500	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(3x+2)/4+(x+7)/3-(x+1)/2=0$	$x=-4$
501	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x+2)/3-(x-1)/2=2+x-(9+x)/2$	$x=11/2$
502	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x-4)/6-(6+x)/4=2-(x-5)/2$	$x=16$
503	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x-3)/4+(x+9)/12-(2x+7)/3=3$	$x=-16$
504	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3(x-4)/2-x/6+x/2=(x-9)/3$	$x=2$
505	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(1/2)x+2-(3+x)/5=1/2-(5-x)/10$	$x=-7$
506	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(2x-9)/2+(19-2x)/2-3x=0$	$x=5/3$
507	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $-2x-2=5x-11$	$x=9/7$
508	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2x-1=4x+5/2$	$x=-7/4$
509	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(1/3)x+5-3/2=2x+3$	$x=3/10$
510	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $-3x+4-3x=-x+8-7$	$x=3/5$
511	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2(3x+5)=2x+2/3$	$x=-7/3$
512	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2-(3x+5)-2-3x-5/2=0$	$x=-5/4$
513	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2-(-x+3)+2-1-3x-5=0$	$x=-5/2$
514	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $10-2/3(5x-1)=0$	$x=16/5$
515	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2(3x+4)+5(x+2)=0$	$x=-18/11$
516	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3/2(9x-14)=1/2(x+4)$	$x=23/13$
517	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3(4x+1)-2(1-x)=0$	$x=1/14$
518	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2/3(x-3)+1/3(x+2)=5/2x+2/3$	$x=-4/3$
519	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x+3)/7+1=(2x+3)/21-(x-2)/3$	$x=-13/8$
520	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2x/3-5=x/4$	$x=12$
521	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(2x+1)/3-3=x/2+2$	$x=28$
522	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(3x+5)/5+5=x$	$x=15$
523	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x+2)/3+4=x-2$	$x=10$
524	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $x+x/2=11-x/3$	$x=6$
525	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x-3)/3=3-x$	$x=3$

N.	Domanda	Risposta
526	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(4x+11)/9+9=3x$	$x=4$
527	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3x+(4x-1)/3=4$	$x=1$
528	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2x+x/2+(3x+2)/4=7$	$x=2$
529	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $6x/3-3x/2+3=2x$	$x=2$
530	Indica la soluzione della seguente equazione: $x + 18 = 3x - 6$.	$X = 12$.
531	Indica la soluzione della seguente equazione: $x - 6x + 9 = 0$	$x=9/5$
532	Indica la soluzione della seguente equazione: $5x - 6x + 5 = 0$	$x=5$
533	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $6x - 4y = 38; 5x + 9y = 7$.	$x = 5; y = -2$.
534	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $2x + 7y = 3; 6x + 21y = 10$.	È impossibile.
535	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $-5x + 2y = 5; 5x + 2y = 1$.	$x = -2/5; y = 3/2$.
536	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $6x + 3y = 9; 11x + 3y = 14$.	$x = 1; y = 1$.
537	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $10x + 7y + 4 = 0; 6x + 5y + 2 = 0$.	$x = -3/4; y = 1/2$.
538	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $5x + 7y = 176; 5x - 3y = 46$.	$x = 17, y = 13$.
539	Indica la soluzione del seguente sistema: $(x + 5)(y + 7) = (x + 1)(y - 9) + 112; 2x + 10 = 3y + 1$.	$x = 3; y = 5$.
540	Indica la soluzione del seguente sistema: $(x + 5)(y + 7) = (x + 1)(y - 9); 2x = 3y - 9$.	$x = -3; y = 1$.
541	Indica la soluzione del seguente sistema: $(x - 4)(y + 2) = xy + 2(y - 3); x - 3y = 1$.	È indeterminato.
542	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $x + (y/3) = (-1/2); 2x - (y/5) = 8/5$.	$x = 1/2; y = -3$.
543	Indica la soluzione del seguente sistema: $21x + 8y + 66 = 0; 23y - 28x + 13 = 0$.	$x = -2; y = -3$.
544	Indica la soluzione del seguente sistema: $(1/4)x + (1/2)y = 7; (1/3)x - (1/4)y = 2$.	$x = 12; y = 8$.
545	Indica la soluzione del seguente sistema: $(1/2)x - 12 = (1/4)y + 8; (x + y)/5 + x/3 - 8 = (2x - y)/4 + 12$.	$x = 60; y = 40$.
546	Indica la soluzione del seguente sistema: $(x + y)/8 - (x - y)/2 = 2; (x/3) + (y/5) = 2x - y + 1$.	$x = 3; y = 5$.
547	Indica la soluzione del seguente sistema: $[(7y + 13 - 5x)/4] + y = 2x - [3y + 2(x - 8)]/3; [(2x + 5y)/6] - [(3x - 4(3 - 2y))/5] + x = 4 - (15 + 2y - 4x)/3$.	$x = 5; y = 4$.
548	Indica la soluzione del seguente sistema: $(x + 2y)^2 + (4x - 1)(2 - y) + (17/4) = (x + 2y)(2y - x) + [2x + (1/2)](x + 3); [(2x - 3y)/3] - [(5x + y)/4] = (y - 14x)/24$.	$x = -1/2; y = 0$.
549	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $7x + 5 > 5x + 13$.	$x > 4$.
550	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $3x - 9 > 7x + 5$.	$x < -7/2$
551	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $2(x - 1) < 1$.	$x < 3/2$
552	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $3(x - 5) + 8 > 17$.	$x > 8$
553	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $8(5 - x) > 3(x - 5)$.	$x < 5$.
554	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $9(23 - 5x) > 8(5x - 6)$.	$x < 3$.
555	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $4x + 3 < 3x + 5$.	$x < 2$
556	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $6x + 2 - 10x + 4 < 0$.	$x > 3/2$
557	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(x + 3)(x + 5) > (x + 1)(x + 9)$.	$x < 3$.
558	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(2x - 3)/4 - (3 - x)/6 > (5x - 1)/6 - (3 + x)/24 - 1/6$.	$x < 19/3$
559	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(17 - x)/6 > (8 - 3x)/3 + 25/3 - 2x$.	$x > 49/17$
560	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(3x - 5)/2 + (x - 3)/3 > (x + 1)/3 - 30/9$.	$x > 1/3$
561	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(2x)/3 + x/2 > x/5 - (x - 1)/5 + 17/10$.	$x < 57/35$
562	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(3x - 1)/4 + (5 - x)/2 < x + 2/3 - (1 + 2x)/4 + 11/6$.	$x > 0$
563	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $2 - (7 - 3x)/5 - (x + 1)/2 > -1/5$.	$x > -3$
564	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $x - (x - 1)/2 - (2x - 4)/3 > -1$.	$x < 17$
565	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(2x - 3)/3 + (5x + 12)/4 > (3x)/2 + 1$.	$x > -12/5$
566	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $[2x - (1/2)]/3 + (2x - 3)/(1/2) < 37/6$.	$x < 37/14$
567	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $[(x/2) + (x/3)]/(1/2) - [(x/2) - (x/3)]/(1/5) + x < 2x - (x + 3)/7 + 9/7 - x/6$.	$x < 6$
568	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(3x - 1)/9 - [2x - (2/3)]/6 + (3x - 1)/6 > x - 1/3$.	$x < 1/3$
569	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $x + 2 > 5; x - 5 > 0$.	$x > 5$
570	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3x + 2 < 7; 4x + 3 > -6$.	$(-9/4) < x < (5/3)$
571	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3x - 2 > 2(x - 1) + 3; x - 3(x + 2) < 2x - 2$.	$x > 3$
572	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3(x + 1) - 7 - x > 3; 2(x - 5) + x < 3$.	$(7/2) < x < (13/3)$
573	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $(x + 3)/2 + 2 > (x - 1)/3; (x - 1)/5 + 1 < 0$.	$-23 < x < -4$
574	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $5(2x + 1/3) - (2/5)x > 6x + 4/15; 2[(1/4)x - (1/3)] > 1/6 - (3/2)x$	$x > 5/12$

N.	Domanda	Risposta
575	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $7(3x + 9) > 4(5x + 16)$; $9[(7x/2) - 3] < 5 - (1/2)x$.	È impossibile.
576	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $2x > 36 - x$; $13x + 9 > 5x + 57$.	$x > 12$
577	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $7x - 9 > 6x - 5$; $125x - 5 < 620$.	$4 < x < 5$
578	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3x + 1 < 7 - 2x$; $2x + 5 < x - 4$; $4x + 7 > x - 1$.	È impossibile.
579	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3(3x - 2) - 1 > 2$; $3x - 2 - (4/5) < 2/5$.	$1 < x < (16/15)$
580	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $(2/5)x - (1/4)x > 23 - x$; $3(4 - x) < 5 + 18x$; $(10/9)x + x < 10 + (5/3)x$.	$20 < x < 45/2$
581	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $(1 - x)/6 - (x - 2)/3 > (x + 1)/4$; $(x - 5)/4 - (x/20) < (4 - x)/5$; $(1 - x)/2 + (x - 2)/6 > (2x + 1)/2$.	$x < -1/4$
582	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(x^3 - 3x^2 - x + 6):(x^2 - x - 3)$.	Quoziente = $x - 2$, Resto = 0.
583	Calcola il resto della seguente divisione tra polinomi: $(a^3 - 1):(a - 1)$.	Resto = 0.
584	Calcola il resto della seguente divisione tra polinomi: $(a^3 + a^2 - 3a):(a - 1)$.	Resto = -1.
585	Calcola il resto della seguente divisione tra polinomi: $(a^2 - 4a + 4):(a + 2)$.	Resto = 16.
586	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(10a^4 - 6a^3 - 20a^2 + 2a + 3):(2a^2 - 4)$.	Quoziente = $5a^2 - 3a$, Resto = $-10a + 3$.
587	Calcola il resto della seguente divisione tra polinomi: $(6a^4 - 5a^3 + 2a^2 - 30a + 8):(a - 2)$.	Resto = 12.
588	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(x^8 - 256):(x + 2)$.	Resto = 0.
589	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(7x - x^3 + 2 + x^2):(x^2 + 2)$.	Quoziente = $-x + 1$, Resto = $9x$.
590	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(-10x^3 + 9x^2 - 6):(-5x^2 - 3x + 2)$.	Quoziente = $2x - 3$, Resto = $-13x$.
591	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $[(-x^6 + (1/4)x^5 - (1/2)x^4 + (5/2)x^3 - x^2 - 1):(-x^3 + 1)]$.	Quoziente = $x^3 - (1/4)x^2 + (1/2)x - (3/2)$, Resto = $-(3/4)x^2 - (1/2)x + 1/2$.
592	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(x^4 - 7x^3 + 4x^2 - x + 1):(x + 2)$.	Quoziente = $x^3 - 9x^2 + 22x - 45$, Resto = 91.
593	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(a^5 + 5a^4 - 2a^2 - 7a + 15):(a + 5)$.	Quoziente = $a^4 - 2a + 3$, Resto = 0.
594	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(a^7 - 3a^6 - 3a^5 + 9a^4 + 2a^2 - 7a + 3):(a - 3)$.	Quoziente = $a^6 - 3a^4 + 2a - 1$, Resto = 0.
595	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(4a^5 + 4a^4 - a^3 - a^2 - 6a - 3):[a + (1/2)]$.	Quoziente = $4a^4 + 2a^3 - 2a^2 - 6$, Resto = 0.
596	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(2z^4 - 7z^3 + 12z^2 - 17z + 12):[z - (3/2)]$.	Quoziente = $2z^3 - 4z^2 + 6z - 8$, Resto = 0.
597	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(6a^3 - 9a^2 + 9a - 6):(3a - 2)$.	Quoziente = $2a^2 - (5/3)a + (17/9)$, Resto = $-20/9$.
598	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(5x^3 - 5x^2 + 4x - 2):(2x - 4)$.	Quoziente = $(5/2)x^2 + (5/2)x + 7$, Resto = 26.
599	Indica la soluzione della seguente equazione: $4x - 2 = 16$	$X = 9/2$
600	Indica la soluzione della seguente equazione: $(1/9)x + (2/3)x - 1 = 0$	$X = 9/7$
601	Indica la soluzione della seguente equazione: $4x - 1 = 5x + 3$	$X = -4$
602	Indica la soluzione della seguente equazione: $5x + 3 = 0$.	$x = -3/5$.
603	Indica la soluzione della seguente equazione: $3x + 5 = -2x + 25$.	$x = 4$.
604	Indica la soluzione della seguente equazione: $5x + 6 + 2x = 3x + 5 + 4x$.	L'equazione non ammette soluzioni.
605	Indica la soluzione della seguente equazione: $(x + 1)(x + 2) = (x + 5)(x + 3)$.	$x = -13/5$
606	Indica la soluzione della seguente equazione: $-7x^2 + 2x(5x + 3) = 3x^2 + 12$.	$x = 2$
607	Indica la soluzione della seguente equazione: $140x - 229 = -3x - 218$.	$x = 1/13$
608	Indica la soluzione della seguente equazione: $(7x + 5)^3 - 43x^3 = 300x^3 + 735x^2 + 160$.	$x = 1/10$
609	Calcola la seguente addizione tra frazioni algebriche: $a^2 + b^2 + [(a^4 + b^4)/(a^2 - b^2)]$.	$(2a^4)/(a^2 - b^2)$
610	Calcola la seguente addizione tra frazioni algebriche: $(1/a) + [1/(a b)]$.	$(b + 1)/(a b)$
611	Calcola la seguente moltiplicazione tra frazioni algebriche: $[(3x y^2)/(2a^2 b)][(5a b^3)/(2x y)]$.	$(15b^2 y)/(4a)$
612	Calcola la seguente moltiplicazione tra frazioni algebriche: $[(m n^2)/(3x y)][(x^2 y)/(m^3 n)]$.	$(n x)/(3m^2)$
613	Calcola la seguente moltiplicazione tra frazioni algebriche: $[(x^3 + 3x^2 - 2)/(x^2 - 4)][(x + 3)/(x^2 + 2x - 2)][(x + 2)/(x + 1)]$.	$(x + 3)/(x - 2)$
614	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $a^3 + a^2 - a - 1$.	$(a + 1)^2 (a - 1)$
615	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $2x - 10y + 28x^2 - 140xy$.	$2(14x + 1)(x - 5y)$
616	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $4x + 4y - 3z^2x - 3z^2y$.	$(x + y)(4 - 3z^2)$

N.	Domanda	Risposta
617	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $7bx - 14bxy - 2a^2x + 4a^2xy$.	$x(1 - 2y)(7b - 2a^2)$
618	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $20xz - 5yz + 20cx - 5cy$.	$5(z + c)(4x - y)$
619	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $a^2 + 5a + 4$.	$(a + 1)(a + 4)$
620	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $t^2 - 10t + 24$.	$(t - 6)(t - 4)$
621	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $4x^3 + 4x^2 + x$.	$x(2x + 1)^2$
622	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $a^2b - a^2 + 3ab - 3a + 2b - 2$.	$(a + 1)(a + 2)(b - 1)$
623	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $x^3 + 2x^2 + x$.	$x(x + 1)^2$
624	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $9a^4 - a^2 - 9a^2b^2 + b^2$.	$(a + b)(a - b)(3a + 1)(3a - 1)$
625	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $15acx^2 - 12ax^2 + 5bcbx^2 - 4bx^2 + 15acy^2 - 12ay^2 + 5bcy^2 - 4by^2$.	$(x^2 + y^2)(3a + b)(5c - 4)$
626	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $a^2 - (b + c)^2$.	$(a - b - c)(a + b + c)$
627	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $(1/27)x^6 + (1/3)x^4 + x^2 + 1$.	$[(1/3)x^2 + 1]^3$
628	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $(x + y - 2)^2 - (y - x + 2)^2$.	$4y(x - 2)$
629	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $y^2 + 4x^2 + 4xy - 4y - 8x + 4$.	$(y + 2x - 2)^2$
630	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $30a^2bc^5 + 10ab^2c^5 - 480a^2bc - 160ab^2c$.	$10abc(c^2 + 4)(c + 2)(c - 2)(3a + b)$
631	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $91a^2 - 143ac + 105ab - 165bc$.	$(13a + 15b)(7a - 11c)$
632	Riduci la seguente espressione: $(3a^5 + 17a^2 + a) - (2a^3 - 4a^2 + 15)$.	$3a^5 - 2a^3 + 21a^2 + a - 15$
633	Riduci la seguente espressione: $5a^2b + 17ab + 30(5 - 6a) - 4ab(19 + 6a)$.	$-19a^2b - 59ab + 150 - 180a$
634	Riduci la seguente espressione: $49x^2yz + 7x(19xy - 6yz) - xz(4xy - 5)$.	$45x^2yz + 133x^2y - 42xyz + 5xz$
635	Riduci la seguente espressione: $10ax + bx(92a + 6) - 7a(14bx + 2)$.	$10ax - 6abx + 6bx - 14a$
636	Calcola il seguente prodotto: $(6a - 5b)(6a + 5b)$.	$36a^2 - 25b^2$
637	Calcola il seguente prodotto: $(2a + b)(2a - b)$.	$4a^2 - b^2$
638	Calcola il seguente prodotto: $(2xy + ax^3)(2xy - ax^3)$.	$4x^2y^2 - a^2x^6$
639	Riduci la seguente frazione algebrica: $(3a^4 + 6a^3x^2 + 3a^2x^3)/(5a^3x^2 + 15a^2x^3 + 15a^4 + 5x^5)$.	$(3a^2)/(5x(a + x))$
640	Riduci la seguente frazione algebrica: $(a^2bc - b^3c + 2b^2c^2 - b^3c^3)/(4a^2b^2 - (a^2 + b^2 - c^2)^2)$.	$(b^3c)/[(c + b + a)(c + b - a)]$
641	Riduci la seguente frazione algebrica: $[x^2 - (a + b)x + ab]/[x^2 - (a + c)x + ac]$	$(x - b)(x - c)$
642	Riduci la seguente frazione algebrica: $(12x^2 + 8xy)/(12xy + 4y^2 + 9x^2)$.	$(4x)/(3x + 2y)$
643	Considerando che l'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 5 elementi, quanti elementi può avere al massimo l'unione di A e B?	13
644	Considerando che l'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 38 elementi, quanti elementi può avere al massimo l'unione di A e B?	46
645	Considerando che l'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 5 elementi, quanti elementi può avere al massimo l'intersezione di A e B?	5
646	Quale tra le seguenti affermazioni è sempre vera?	La somma tra polinomi dà come risultato un polinomio.
647	Indica se la seguente uguaglianza è vera $3\sqrt{2} + 3\sqrt{3} = 3\sqrt{5}$.	È falsa.
648	Quale tra le seguenti espressioni equivale a $(\sqrt[3]{15})/(\sqrt[3]{3})$.	$\sqrt[3]{5}$
649	Indica quando la disequazione $x > 2x + 5$ è verificata:	Per $x < -5$.
650	Indica quale tra i seguenti insiemi contiene esattamente due elementi	L'insieme dei numeri naturali maggiori di 35 e minori di 38.