

N.	Domanda	Risposta
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
265	Al seguente polinomio $8a^3 + 6a - 1$ manca un monomio affinché sia il cubo di un polinomio. Quale?	$-12a^2$
147	All'insieme dei numeri reali appartengono anche gli insiemi dei numeri:	razionali ed irrazionali
340	Calcola il M.C.D. dei numeri 4 e 14	2
269	Calcola il M.C.D. dei polinomi $x^2 + 1$, $x^2 - 1$, $x^3 + 1$, $x^3 - 1$:	1
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
145	Calcola il minimo comune multiplo di 2, 4, 5, 8:	40
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 = $-10a + 3$.
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 = $-13x$.
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.
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.
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.
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 = $-20/9$.
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 = $9x$.
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.
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.
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.
588	Calcola il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi: $(x^8 - 256):(x + 2)$.	Resto = 0.
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 = $-(3/4)x^2 - (1/2)x + 1/2$.
587	Calcola il resto della seguente divisione tra polinomi: $(6a^4 - 5a^3 + 2a^2 - 30a + 8):(a - 2)$.	Resto = 12.
585	Calcola il resto della seguente divisione tra polinomi: $(a^2 - 4a + 4):(a + 2)$.	Resto = 16.
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.
139	Calcola il risultato della somma: $2/5 + 1/4$	$13/20$
637	Calcola il seguente prodotto: $(2a + b)(2a - b)$.	$4a^2 - b^2$
638	Calcola il seguente prodotto: $(2xy + ax^3)(2xy - ax^3)$.	$4x^2y^2 - a^2x^6$
636	Calcola il seguente prodotto: $(6a - 5b)(6a + 5b)$.	$36a^2 - 25b^2$
310	Calcola il valore della seguente espressione $(2 \cdot 3 + 9) : (1 + 2) - (7 - 2 \cdot 3) + 3 \cdot (4 - 1)$	13
309	Calcola il valore della seguente espressione $[(7 \cdot 5 - 9) \cdot 3 + 2 \cdot 5] : 11 + (42 : 6) \cdot (20 - 19)$	15
306	Calcola il valore della seguente espressione $[4 \cdot 8 + 8 \cdot 5 - (10 + 3) \cdot 5] + 9 \cdot 8 - 70$	9
305	Calcola il valore della seguente espressione $3 \cdot 4 + (3 \cdot 4 - 7) : 5 - [(3 \cdot 4 - 6) : 6 + 1] \cdot 5 + 5 \cdot \{5 \cdot [5 \cdot (5 \cdot 7 - 32) + 1] : 8 - 9\} - 1$	7
304	Calcola il valore della seguente espressione $6 \cdot (4 \cdot 6 : 3 + 5 \cdot 17) : [2 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot (20 : 4 + 2)] - (3 \cdot 5 : 3)$	13
307	Calcola il valore della seguente espressione $6 + 6 \cdot 8 - [5 + 3 \cdot (7 + 3) + 7] + 3 \cdot 2 - 8$	10
308	Calcola il valore della seguente espressione $7 \cdot 7 - [(45 \cdot 3 - 14 \cdot 5) \cdot 2 - (18 \cdot 5 - 7)] + 6 \cdot 2$	14
314	Calcola il valore della seguente espressione: $(50 - 0,5 : 0,25 + 50 \cdot 0,5 + 5,5 : 0,11) \cdot 0,1 - 9,2$	3,1
312	Calcola il valore della seguente espressione: $1 \cdot [10/7 \cdot 5 - (1/2 + 3/14) : 1/5] : (2 + 1/2) - 2/3 - 1/7$	$13/21$
313	Calcola il valore della seguente espressione: $4 - \{[(42,8 - 17) - (21,8 - 15)] - [(39 - 15,6) - (20 - 12,3)]\}$	0,7
311	Calcola il valore della seguente espressione: $4/5 + 5/2 : (9/8 + 3/4) - (2/3 - 7/15) + 1/15$	2
220	Calcola il valore della seguente somma algebrica: $7b - 3a - 1a + 4b - 3b$	$8b - 4a$
303	Calcola il valore della seguente espressione $2 + (2 + 5 \cdot 39 - 1) \cdot 3 - 3 \cdot [2 + (5 + 2 \cdot 3 - 1) : 5] \cdot 4 - 50 \cdot 10$	42

N.	Domanda	Risposta
125	Calcola il valore dell'espressione letterale $30/25 a^2$ se $a=-5$	30
116	Calcola il valore dell'espressione: $(12ab^2)^3$	$1728 a^3 b^6$
119	Calcola il valore dell'espressione: $(-20b^2) \cdot (-5a)$	$100 ab^2$
123	Calcola il valore dell'espressione: $(-21a) \cdot (-23)$	$483 a$
118	Calcola il valore dell'espressione: $(-8a^4 c)^2$	$64 a^8 c^2$
117	Calcola il valore dell'espressione: $(-b^6 c)^2$	$b^{12} c^2$
163	Calcola il valore dell'espressione: $12 + 9 : 3 \cdot 2$	18
120	Calcola il valore dell'espressione: $16a \cdot (-52a)$	$-832 a^2$
128	Calcola il valore dell'espressione: $22a-150a$	$-128a$
129	Calcola il valore dell'espressione: $287c-1500c$	$-1213c$
126	Calcola il valore dell'espressione: $320a+50a$	$370a$
127	Calcola il valore dell'espressione: $-55b+31b$	$-24b$
121	Calcola il valore dell'espressione: $60b \cdot (-8a)$	$-480 ab$
122	Calcola il valore dell'espressione: $bc \cdot (-523b)$	$-523 b^2 c$
124	Calcola il valore dell'espressione: letterale $50+10b-30a$ dati $a=2$ e $b=2$	10
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
183	Calcola il valore di x che soddisfa l'equazione $8+8x=2+11x$	$x=2$
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 $75x-3=972$	$x=13$
357	Calcola la seguente addizione $(3/2)+(1/16)$:	$25/16$
358	Calcola la seguente addizione $(31/22)+(1/11)$:	$3/2$
610	Calcola la seguente addizione tra frazioni algebriche: $(1/a) + [1/(a b)]$.	$(b + 1)/(a b)$
609	Calcola la seguente addizione tra frazioni algebriche: $a^2 + b^2 + [(a^4 + b^4)/(a^2 - b^2)]$.	$(2 a^4)/(a^2 - b^2)$
143	Calcola la seguente espressione: $3 - [(1 - 1/5) / (2 + 2/3)] \cdot [(12/5) - 2] + 8/25?$	$16/5$
611	Calcola la seguente moltiplicazione tra frazioni algebriche: $[(3 \times y^2)/(2 a^2 b)][(5 a b^3)/(2 x y)]$.	$(15 b^2 y)/(4 a)$
612	Calcola la seguente moltiplicazione tra frazioni algebriche: $[(m n^2)/(3 x y)][(x^2 y)/(m^3 n)]$.	$(n x)/(3 m^2)$
613	Calcola la seguente moltiplicazione tra frazioni algebriche: $[(x^3 + 3 x^2 - 2)/(x^2 - 4)] [(x + 3)/(x^2 + 2 x - 2)] [(x + 2)/(x + 1)]$.	$(x + 3)/(x - 2)$
162	Calcola la seguente somma algebrica: $(-18) - (+9)$	-27
359	Calcola la seguente sottrazione $(16/3)-(1/12)$:	$21/4$
361	Calcola la seguente sottrazione $(3/5)-(3/20)$:	$9/20$
360	Calcola la seguente sottrazione $(8/15)-(1/2)$:	$1/30$
234	Calcola le coordinate del punto M' sapendo che è simmetrico di M $(-1; 5)$ rispetto l'origine degli assi:	$(1; -5)$
452	Calcolare $(-3/100)^3$.	$-27/1000000$.
429	Calcolare $[mcm(7, 11, 13)]:[MCD(252, 154, 91)]$	143
426	Calcolare il MCD(343, 539, 833).	49
137	Calcolare il minimo comune multiplo tra 20, 10, 15, 4:	60
235	Calcolare il valore della somma algebrica: $4a + 2b - 6a - 5b + 3a$	$a - 3b$
158	Calcolare il valore dell'espressione $\sqrt{(-8)}$:	Nessuna delle altre risposte è corretta
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
449	Calcolare la media aritmetica tra $7/5$ e $23/15$.	$22/15$.
462	Calcolare la seguente somma tra monomi: $14 y^2 z^9 + 27 y^2 z^9 + y^2 z^9$.	$42 y^2 z^9$
138	Calcolare la soluzione della seguente disequazione: $(6-3x)+2 > 5- (2x-1)$	$x < 2$
211	Calcolare le coordinate del punto medio del segmento che ha per estremi i punti A $(2; 3)$ e B $(7; 3)$:	M $(4,5; 3)$
75	Che cosa rappresentano le equazioni $y = x + 1$ e $y = x + 3$ nel piano cartesiano?	Due rette parallele
56	Che cosa vuol dire scomporre un polinomio?	Scrivere il polinomio sotto forma di prodotti di polinomi di grado minore
144	Come si può riscrivere l'espressione $100a + 100ab$?	$100a (1+ b)$
435	Completare la seguente affermazione: "il numero razionale $-26/3$..."	...in valore assoluto è maggiore di 4.
464	Completare la seguente affermazione: "la somma di due monomi è un monomio..."	...solo quando i due addendi sono monomi simili.
450	Completare la seguente frase: "dati due numeri razionali distinti..."	...se ne può sempre trovare uno compreso tra i due.
411	Completare la seguente frase: "per moltiplicare due potenze, aventi la stessa base intera, ..."	...si sommano gli esponenti.
23	Con quale lettera viene indicato l'insieme dei numeri naturali?	Insieme N

N.	Domanda	Risposta
432	Confronta la frazione 275/110 e la scrittura decimale 2,5. Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Rappresentano lo stesso numero razionale.
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
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
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 $X \setminus A$?	$\{4, 12, 20, 24, 32, 40, \}$
414	Data la coppia di numeri relativi: -120 e 12. Stabilire quale dei due è maggiore	12
408	Data la terna di numeri relativi: -5, 2, 0.. Indicare qual è il minimo:	-5
423	Data la terna di numeri: (60, 96, 144). Calcolare il Massimo Comun Divisore:	12
136	Data l'espressione: $V = [(a^3 - b^3)/(a - b)]$. Quanto vale V sapendo che $a = 4$ e $b = 5$?	$V = 61$
160	Date le rette di equazioni: $Y=2X+A$ $Y=2X-3-B$ con A e B numeri reali. Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta:	sono parallele fra loro
13	Dati due insiemi A e B disgiunti, indicare quale delle seguenti risposte è corretta:	$A \cap B = \emptyset$
2	Dati due insiemi A e B, la differenza è:	l'insieme di tutti gli elementi di A che non appartengono a B
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 $A \cup B$.
377	Dati due insiemi A e B, quando risulta vera la seguente relazione $A=[(A \cup B) \cap A]$?	Sempre
1	Dati due insiemi A e B, si dice intersezione:	l'insieme degli elementi appartenenti contemporaneamente ad A e a B
375	Dati gli insiemi $A = \{9, 18, 27\}$ e $B = \{3, 4, 5\}$, qual è l'unione di A e B?	$\{3, 4, 5, 9, 18, 27\}$
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:	$\{1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10\}$
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 $A \cup B$.
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 $A \setminus B$?	$\{1, 32, 64, 128, 256\}$
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.	$\{1, 2, 8, 32, 128, 256, 1024\}$
451	Dati i due numeri razionali 804/72 e 11,01, dire quale dei due è il più grande.	804/72.
478	Dati i polinomi: $4x^4 + 3x^2 + 8t^4 + 5t^2$ stabilire quale affermazione è corretta:	Sono entrambi polinomi di grado 4.
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)
393	Dati tre insiemi A, B e C legati dalle seguenti relazioni: $A \subset B$ e $B \subset C$. Cosa possiamo affermare con sicurezza?	$A \subset C$
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	$x = 9$
18	Dato il polinomio $4a^2 + 2b^2 + 2a^2 - 5b^2 + a^2$ qual è la riduzione in forma normale?	$7a^2 - 3b^2$
479	Dato il polinomio: $6a^5b^3 + 3ab^3 + 9$. Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Il termine noto è uguale a 9.
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:	$(120 - 40) / 2$
20	Dato l'insieme $A = \{x x \text{ è un numero pari minore } 8\}$ indicare quale dei seguenti numeri non gli appartiene:	12
372	Dato un insieme X, l'insieme delle parti di X:	Ha per elementi i sottoinsiemi di X.
466	Determina il risultato della divisione tra i seguenti monomi: $(3x^7y^3z)/(xy)$.	$3x^6y^2z$
467	Determina il risultato della divisione tra i seguenti monomi: $(4x^2y^{30})/(3y^2)$.	$(4/3)x^2y^{28}$
468	Determina il risultato della divisione tra i seguenti monomi: $(420x^2y^2)/(15x^2y^2)$	28
447	Determina il valore di $(0,2)^5$	0,00032
445	Determina il valore di $(0,5)^3$.	0,125
446	Determina il valore di $(-1,1)^2$	1,21
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.
444	Determina il valore di $0,32 + 0,4$.	0,72
437	Determina il valore di $18/7 + 4/9 - 50/3$.	-860/63.
457	Determinare il grado del seguente monomio: $x^{195}y^{629}z^{1792}$.	2616
456	Determinare il grado del seguente monomio: $x^2y^3z^5$.	10
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
403	Determinare il quadrato di -25.	625

N.	Domanda	Risposta
416	Determinare il resto della divisione 1586:36	2
407	Determinare il valore assoluto di (365-492).	127
406	Determinare il valore assoluto di -52.	52
448	Dire quale tra i seguenti numeri periodici equivale alla frazione 32/11.	2,90909090909090...
465	Dire se due monomi simili hanno lo stesso grado.	Sì
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.
458	Dire se il monomio $3 x^2 y^2$ è simile al monomio $14 x^2 y^3$.	No.
455	Dire se la scrittura " $x/2$ " rappresenta un monomio.	Sì.
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.
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
15	Due insiemi si dicono uguali se:	ogni elemento che appartiene ad un insieme appartiene anche all'altro e viceversa
405	E' vero che:	I numeri negativi non sono numeri naturali.
190	Esegui i calcoli e indica il risultato della sottrazione $12/5 - 3/2$:	9/10
189	Esegui i calcoli e indica il risultato della sottrazione $4/3 - 3/7$:	19/21
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
185	Esegui i calcoli e indica il risultato dell'addizione: $3/5 + 1/6$	23/30
376	Gli insiemi $A=\{1, 2, 3\}$ e $B=\{3, 2, 1\}$, sono uguali?	Sì
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
475	Il grado del seguente polinomio: $10 z^2 + 15 z^2 + 625$ è:	2
21	Il M.C.D. dei numeri 105, 165 e 15 è:	15
100	Il M.C.D. di 6, 3, 9 è:	3
52	Il M.C.D. fra più monomi è:	divisore di tutti i monomi assegnati
22	Il m.c.m. dei numeri 105, 165 , 15 è:	1155
53	Il m.c.m. fra due o più monomi è:	divisibile per tutti i monomi assegnati
427	Il numero 67, è un numero primo?	Sì.
57	Il polinomio P(x) si annulla per $x = 2$, risulta cioè $P(2) = 0$. Possiamo dunque affermare che il polinomio è:	divisibile per $(x - 2)$
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
329	Il punto (0,0) giace sulla retta di equazione:	$y=x$
333	Il punto (0,12) giace sulla retta di equazione:	$y = -x+12$
328	Il punto (1,0) giace sulla retta di equazione:	$y=-x+1$
330	Il punto (3,0) giace sulla retta di equazione:	$y=x-3$
327	Il punto (3,3) giace sulla retta di equazione:	$y=x$
67	Il risultato del prodotto tra i seguenti monomi $-6ax \cdot (-2x^5)$ è:	$12ax^6$
66	Il risultato del prodotto tra i seguenti monomi $8ax^2 \cdot (-5ax)$ è:	$-40a^2x^3$
65	Il risultato del seguente prodotto tra monomi $5a^3b^2 \cdot (-2)a^4b^3x^2$ è:	$-10a^7b^5x^2$
63	Il risultato della somma dei monomi $2a + 4x - 3a + 7a - 5b$ è:	$6a + 4x - 5b$
62	Il risultato della somma dei monomi $3a + 5b - 7x$ è:	$3a + 5b - 7x$
61	Il risultato della somma dei monomi $5a + 3a - 6a + 2a$ è:	4a
64	Il risultato della somma dei monomi $6xy - 3xy - 9xy - xy$ è:	$-7xy$
346	Il risultato della somma tra $4/3 + 3/2$ è:	17/6
78	Il risultato dell'espressione $(-2a) \cdot (-3)$ è:	6a
81	Il risultato dell'espressione $(2a^2)^3$ è uguale a:	$8a^6$
79	Il risultato dell'espressione $(-3a) \cdot (-4a)$ è:	$12a^2$
84	Il risultato dell'espressione $(3ab^2)^2$ è uguale a:	$9a^2 b^4$
82	Il risultato dell'espressione $(3b^2)^2$ è uguale a:	$9b^4$
197	Il risultato dell'espressione $(4^9 : 4^4) : 4^3 + 4^2$ è:	32
80	Il risultato dell'espressione $(-5b) \cdot (-7a)$ è uguale a:	35ab
83	Il risultato dell'espressione $(-a^2)^3$ è uguale a:	$-a^6$
86	Il risultato dell'espressione $25a-35a$ è uguale a:	-10a
87	Il risultato dell'espressione $2a-15a$ è uguale a:	-13a

N.	Domanda	Risposta
88	Il risultato dell'espressione $5a \cdot (-3a)$ è uguale a:	$-15a^2$
89	Il risultato dell'espressione $6a \cdot (-5a)$ è uguale a:	$-30a^2$
85	Il risultato dell'espressione $a \cdot (-25a)$ è uguale a:	$-25a^2$
132	Il risultato dell'espressione: 0,00008/0,4 è:	0,0002
428	Il risultato di $(5^2)^3$ è..	..un numero maggiore di 15500.
156	Il valore dell'espressione $0/(10^{4+10^{-6}})$ è:	0
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 $3x-10=5x-6$	$x=-2$
182	Il valore di x che soddisfa l'equazione $4+2x=-4+6x$	$x=2$
181	Il valore di x che soddisfa l'equazione $6x+10=12+4x$	$x=1$
74	Indica il risultato della seguente espressione $[(6-7)-(3-4)+(-5+12)]$:	7
73	Indica il risultato della seguente sottrazione: $(8/9)-(2/5)$	$22/45$
355	Indica il risultato dell'equazione $8x-(3+5x)=9$	$x=4$
356	Indica il risultato dell'equazione $2x-3=-3$	$x=0$
486	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(2m+a)(2ab-m)$.	$3abm-2m^2+2a^2b^2$
484	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(3a-4b)(a-b)$.	$3a^2-7ab+4b^2$
485	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(4b-5c)(3b+4c)$.	$12b^2+bc-20c$
483	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(-a+1)(a-4)$.	$-a^2+5a-4$
487	Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(x^3-2x+1)(x^3-3x+2)$.	$x^6-5x^4+3x^3+6x^2-7x+2$
441	Indica la relazione corretta:	$(-15/7)^2 > 3$
581	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $(1-x)/6 - (x-2)/3 > (x+1)/4$; $(x-5)/4 - (x/20) < (4-x)/5$; $(1-x)/2 + (x-2)/6 > (2x+1)/2$.	$x < -1/4$
580	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $(2/5)x - (1/4)x > 23-x$; $3(4-x) < 5+18x$; $(10/9)x + x < 10 + (5/3)x$.	$20 < x < 45/2$
573	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $(x+3)/2 + 2 > (x-1)/3$; $(x-1)/5 + 1 < 0$.	$-23 < x < -4$
576	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $2x > 36-x$; $13x+9 > 5x+57$.	$x > 12$
571	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3x-2 > 2(x-1)+3$; $x-3(x+2) < 2x-2$.	$x > 3$
578	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3x+1 < 7-2x$; $2x+5 < x-4$; $4x+7 > x-1$.	È impossibile.
570	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3x+2 < 7$; $4x+3 > -6$.	$(-9/4) < x < (5/3)$
579	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3(3x-2)-1 > 2$; $3x-2-(4/5) < 2/5$.	$1 < x < (16/15)$
572	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $3(x+1)-7-x > 3$; $2(x-5)+x < 3$.	$(7/2) < x < (13/3)$
574	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $5(2x+1/3)-(2/5)x > 6x+4/15$; $2[(1/4)x-(1/3)] > 1/6-(3/2)x$	$x > 5/12$
577	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $7x-9 > 6x-5$; $125x-5 < 620$.	$4 < x < 5$
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.
569	Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni: $x+2 > 5$; $x-5 > 0$.	$x > 5$
537	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $10x+7y+4=0$; $6x+5y+2=0$.	$x=-3/4$; $y=1/2$.
534	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $2x+7y=3$; $6x+21y=10$.	È impossibile.
535	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $-5x+2y=5$; $5x+2y=1$.	$x=-2/5$; $y=3/2$.
538	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $5x+7y=176$; $5x-3y=46$.	$x=17$; $y=13$.
533	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $6x-4y=38$; $5x+9y=7$.	$x=5$; $y=-2$.
536	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $6x+3y=9$; $11x+3y=14$.	$x=1$; $y=1$.
542	Indica la soluzione del seguente sistema lineare: $x+(y/3)=(-1/2)$; $2x-(y/5)=8/5$.	$x=1/2$; $y=-3$.
545	Indica la soluzione del seguente sistema: $(1/2)x-12=(1/4)y+8$; $(x+y)/5+x/3-8=(2x-y)/4+12$.	$x=60$; $y=40$.
544	Indica la soluzione del seguente sistema: $(1/4)x+(1/2)y=7$; $(1/3)x-(1/4)y=2$.	$x=12$; $y=8$.
541	Indica la soluzione del seguente sistema: $(x-4)(y+2)=xy+2(y-3)$; $x-3y=1$.	È indeterminato.
548	Indica la soluzione del seguente sistema: $(x+2y)^2+(4x-1)(2-y)+(17/4)=(x+2y)(2y-x)+[2x+(1/2)](x+3)$; $[(2x-3y)/3]-[(5x+y)/4]=(y-14x)/24$.	$x=-1/2$; $y=0$.
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: $(x+5)(y+7)=(x+1)(y-9)$; $2x=3y-9$.	$x=-3$; $y=1$.
546	Indica la soluzione del seguente sistema: $(x+y)/8-(x-y)/2=2$; $(x/3)+(y/5)=2x-y+1$.	$x=3$; $y=5$.

N.	Domanda	Risposta
547	Indica la soluzione del seguente sistema: $[(7y + 13 - 5x)/4] + y = 2x - [3y + 2(x - 8)]/3$; $[(2x + 5y)/6] - \{[3x - 4(3 - 2y)]/5\} + x = 4 - (15 + 2y - 4x)/3$.	$x = 5$; $y = 4$.
543	Indica la soluzione del seguente sistema: $21x + 8y + 66 = 0$; $23y - 28x + 13 = 0$.	$x = -2$; $y = -3$.
347	Indica la soluzione della disequazione $x > - (7x - 4)$:	$x > 1/2$
600	Indica la soluzione della seguente equazione: $(1/9)x + (2/3)x - 1 = 0$	$X = 9/7$
608	Indica la soluzione della seguente equazione: $(7x + 5)^3 - 43x^3 = 300x^3 + 735x^2 + 160$.	$x = 1/10$
605	Indica la soluzione della seguente equazione: $(x + 1)(x + 2) = (x + 5)(x + 3)$.	$x = -13/5$
607	Indica la soluzione della seguente equazione: $140x - 229 = -3x - 218$.	$x = 1/13$
603	Indica la soluzione della seguente equazione: $3x + 5 = -2x + 25$.	$x = 4$.
601	Indica la soluzione della seguente equazione: $4x - 1 = 5x + 3$	$X = -4$
599	Indica la soluzione della seguente equazione: $4x - 2 = 16$	$X = 9/2$
602	Indica la soluzione della seguente equazione: $5x + 3 = 0$.	$x = -3/5$.
604	Indica la soluzione della seguente equazione: $5x + 6 + 2x = 3x + 5 + 4x$.	L'equazione non ammette soluzioni.
532	Indica la soluzione della seguente equazione: $5x - 6x + 5 = 0$	$x=5$
606	Indica la soluzione della seguente equazione: $-7x^2 + 2x(5x + 3) = 3x^2 + 12$.	$x = 2$
531	Indica la soluzione della seguente equazione: $x - 6x + 9 = 0$	$x=9/5$
530	Indica la soluzione della seguente equazione: $x + 18 = 3x - 6$.	$X = 12$.
443	Indica l'uguaglianza vera:	$115/92 = 1,25$
505	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(1/2)x + 2 - (3+x)/5 = 1/2 - (5-x)/10$	$x=-7$
509	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(1/3)x + 5 - 3/2 = 2x + 3$	$x=3/10$
521	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(2x+1)/3 - 3 = x/2 + 2$	$x=28$
494	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(2x-3) = (x-12) + 12$	$x=3$
506	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(2x-9)/2 + (19-2x)/2 - 3x = 0$	$x=5/3$
500	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(3x+2)/4 + (x+7)/3 - (x+1)/2 = 0$	$x=-4$
522	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(3x+5)/5 + 5 = x$	$x=15$
488	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(4x+10)/(2-2x) = 0$	$x=-5/2$
526	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(4x+11)/9 + 9 = 3x$	$x=4$
499	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(4x-3)/3 + (2x-5)/2 = 2 + x/2$	$x=3$
498	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(5x-2)/2 - 3x = (12-x)/3 + 1$	$x=-36$
501	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x+2)/3 - (x-1)/2 = 2 + x - (9+x)/2$	$x=11/2$
523	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x+2)/3 + 4 = x - 2$	$x=10$
519	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x+3)/7 + 1 = (2x+3)/21 - (x-2)/3$	$x=-13/8$
525	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x-3)/3 = 3 - x$	$x=3$
503	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x-3)/4 + (x+9)/12 - (2x+7)/3 = 3$	$x=-16$
502	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $(x-4)/6 - (6+x)/4 = 2 - (x-5)/2$	$x=16$
496	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $1/2(x + 5x) - 14 = 0$	$x=14/3$
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: $2(3x+4) + 5(x+2) = 0$	$x=-18/11$
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: $2 - (-x+3) + 2 - 1 - 3x - 5 = 0$	$x=-5/2$
495	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2/3(x - 3) + 5x = 5(x - 5)$	$x=-69/2$
518	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2/3(x-3) + 1/3(x+2) = 5/2x + 2/3$	$x=-4/3$
520	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2x/3 - 5 = x/4$	$x=12$
528	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2x + x/2 + (3x+2)/4 = 7$	$x=2$
508	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $2x - 1 = 4x + 5/2$	$x=-7/4$
507	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $-2x - 2 = 5x - 11$	$x=9/7$
493	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3(2x-2) - 18 = 0$	$x=4$
517	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3(4x+1) - 2(1-x) = 0$	$x=1/14$
504	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3(x-4)/2 - x/6 + x/2 = (x-9)/3$	$x=2$
516	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3/2(9x-14) = 1/2(x+4)$	$x=23/13$
497	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3x/2 + 2x/3 - 3 = 2x$	$x = 18$
527	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $3x + (4x-1)/3 = 4$	$x=1$
510	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $-3x + 4 - 3x = -x + 8 - 7$	$x=3/5$
489	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $5 + 4(5x-4) - 2(x+3) = 10(3x-1) + 5$	$x=-1$
529	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $6x/3 - 3x/2 + 3 = 2x$	$x=2$
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: $8(4x+1) = 15(3x+2) - 16(x+1)$	$x=2$
490	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $9(2x-1) - 8 = 20(3x-5) - 4x + 7$	$x=2$

N.	Domanda	Risposta
524	Indica qual è il risultato della seguente equazione: $x + x/2 = 11 - x/3$	$x = 6$
219	Indica qual è tra i seguenti monomi quello simile a $-3xy^2$	$+7xy^2$
256	Indica quale monomio è di quarto grado:	$5x^3y$
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
246	Indica quale numero non appartiene all'insieme N	-2
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
650	Indica quale tra i seguenti insiemi contiene esattamente due elementi	L'insieme dei numeri naturali maggiori di 35 e minori di 38.
212	Indica quale tra le opzioni seguenti non rappresenta un insieme:	Le automobili più veloci
649	Indica quando la disequazione $x > 2x + 5$ è verificata:	Per $x < -5$.
647	Indica se la seguente uguaglianza è vera $^3\sqrt{2} + ^3\sqrt{3} = ^3\sqrt{5}$.	È falsa.
17	Indicare il risultato della seguente somma algebrica $3a + 4b - 6a - 5b + 4a$:	$a - b$
195	Indicare la scrittura corretta per la frase "x NON appartiene all'insieme A"	$x \notin A$
345	Indicare la soluzione dell'equazione $2x - 8 = 4x - 4$.	$x = -2$
373	Indicare l'affermazione corretta sull'insieme vuoto:	L'insieme vuoto non ha elementi.
231	Indicare l'equazione equivalente a: $4x - 12 + 6x = 8x - 6 + 2x$	$3(10x - 12) = 3(10x - 6)$
230	Indicare l'equazione equivalente a: $4x + 9 = 11x - 7$	$9(4x + 9) = 9(11x - 7)$
153	Indicare l'espressione equivalente a $55a + 55ab$:	$55a(1 + b)$
152	Indicare l'espressione equivalente a $9a + 18ab$:	$9a(1 + 2b)$
6	Indicare qual è il grado del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$ rispetto alla lettera x:	5
35	Indicare qual è la relazione errata:	$3 < 9 < 8$
33	Indicare qual è la relazione errata:	$5 < 13 < 12$
34	Indicare qual è la relazione errata:	$29 > 30$
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 $(x + 1)(x - 2)$:	$x^2 - x - 2$
41	Indicare qual è la soluzione dell'equazione: $X + 7 = 3$	-4
19	Indicare quale affermazione sull'insieme dei numeri naturali è falsa:	L'insieme dei numeri naturali è un insieme finito
206	Indicare quale dei seguenti NON è un insieme finito:	L'insieme dei numeri relativi minori di 5
37	Indicare quale dei seguenti valori non appartiene all'insieme N:	-4
36	Indicare quale dei seguenti valori non appartiene all'insieme N:	-7
255	Indicare quale delle seguenti espressioni non è un monomio:	$a + b$
225	Indicare quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle ordinate:	$x = -6$
204	Indicare quale tra i seguenti è un insieme unitario:	L'insieme delle vocali della parola mamma
203	Indicare quale tra i seguenti è un insieme unitario:	L'insieme delle consonanti della parola nonna
205	Indicare quale tra i seguenti NON è un insieme unitario:	L'insieme dei numeri naturali pari minori di 12
60	Indicare quali tra questi non è un monomio:	$15b + 317$
12	Indicare tra le seguenti quale disuguaglianza è quella vera:	$5 > -20$
209	Indicato con N l'insieme dei numeri naturali, stabilire quale delle seguenti scritture NON è corretta:	$3,14 \in N$
208	Indicato con N l'insieme dei numeri naturali, stabilire quale delle seguenti scritture NON è corretta:	$5/4 \in N$
326	Individua l'equazione della retta parallela all'asse delle x:	$y = 5$
229	L'insieme vuoto:	non contiene alcun elemento
7	La cardinalità dell'insieme delle consonanti della parola automobile è:	4
431	La frazione $157/314$ è equivalente alla frazione $10/20$?	Sì.
8	La potenza dell'insieme dei calciatori di una squadra di calcio è:	11
14	La retta di equazione $y = 3x$ in quali quadranti giace?	Nel I e III quadrante
68	La seguente equazione $X^2 + 8x + 12 = 0$ ammette due soluzioni. Sapendo che $x_1 = -6$, allora:	$x_2 = -2$
339	La soluzione della seguente equazione $6x + 1 = 2x + 5$ è:	$x = 1$
324	La soluzione dell'equazione $125x + 26 = 2651$ è:	$x = 21$
105	La soluzione dell'equazione $12x = 144$ è	$x = 12$
320	La soluzione dell'equazione $12x = 36$ è:	$x = 3$
338	La soluzione dell'equazione $180x + 15 = 375$ è:	$x = 2$
323	La soluzione dell'equazione $220x + 13 = 3313$ è:	$x = 15$

N.	Domanda	Risposta
110	La soluzione dell'equazione $2x+2=6$ è:	$x=2$
102	La soluzione dell'equazione $2x-3=9$ è:	$x=6$
352	La soluzione dell'equazione $32x=160$ è:	$x=5$
337	La soluzione dell'equazione $32x-48=112$ è:	$x=5$
334	La soluzione dell'equazione $364x=2184$ è:	$x=6$
336	La soluzione dell'equazione $39x-13=26$ è:	$x=1$
155	La soluzione dell'equazione $3x + 3 = 2x$ è:	$x = -3$
318	La soluzione dell'equazione $3x=21$ è:	$x=7$
351	La soluzione dell'equazione $40x=1040$ è:	$x=26$
109	La soluzione dell'equazione $4x+2=86$ è:	$x=21$
106	La soluzione dell'equazione $4x=28$ è:	$x=7$
321	La soluzione dell'equazione $4x=28$ è:	$x=7$
104	La soluzione dell'equazione $4x=8$ è:	$x=2$
101	La soluzione dell'equazione $5x+1=26$ è:	$x=5$
111	La soluzione dell'equazione $5x-1=29$ è:	$x=6$
319	La soluzione dell'equazione $6x=18$ è:	$x=3$
107	La soluzione dell'equazione $7x=140$ è:	$x=20$
335	La soluzione dell'equazione $93x-279=0$ è:	$x=3$
108	La soluzione dell'equazione $9x=135$ è:	$x=15$
112	La soluzione dell'equazione $x+1=13$ è:	$x=12$
103	La soluzione dell'equazione $x+12=18$ è:	$x=6$
325	La soluzione dell'equazione $x+26=51$ è:	$x=25$
322	La soluzione dell'equazione $x+780=975$ è:	$x=195$
227	La somma di due numeri è 12 e uno è il doppio dell'altro. Qual è l'equazione risolutiva?	$x + 2x = 12$
399	La somma tra numeri naturali gode della proprietà associativa?	Sì
115	L'equazione $x = -3$ nel piano cartesiano è:	una retta parallela all'asse delle y
402	L'equivalenza $(-2)^2 = -(2^2)$?	No
263	L'espressione $(a + b)^2$ si definisce:	Quadrato di un binomio
474	L'espressione $3x^2y^2$ è un polinomio?	Sì, perché un monomio è un polinomio particolare
473	L'espressione $x^5 + 7x^4$ è un polinomio?	Sì
477	L'espressione: $2/x + x^2$ rappresenta un polinomio?	No.
385	L'insieme A contiene 101 elementi, mentre l'insieme B ne contiene 33. Quanti elementi ha il prodotto cartesiano $A \times B$?	3333
384	L'insieme A contiene 6 elementi, mentre l'insieme B ne contiene 14. Quanti elementi ha l'unione $A \cup B$?	20
383	L'insieme A contiene 7 elementi, mentre l'insieme B ne contiene 2. Quanti elementi ha il prodotto cartesiano $A \times B$?	14
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
417	L'insieme dei numeri interi contiene numeri dispari?	Sì.
418	L'insieme dei numeri interi relativi $\mathbb{Z}$ è chiuso rispetto alla sottrazione?	Sì
3	L'insieme intersezione tra due insiemi si scrive:	$A \cap B$
400	L'insieme $\mathbb{N}$ dei numeri naturali è chiuso rispetto alla moltiplicazione?	Sì
5	L'insieme unione di due insiemi si scrive:	$A \cup B$
381	L'intersezione tra due insiemi gode della proprietà commutativa?	Sì
368	L'intersezione tra insiemi gode della proprietà commutativa?	Sì
401	Lo zero appartiene all'insieme $\mathbb{Z}$ dei numeri interi relativi?	Sì.
389	L'unione tra insiemi gode della proprietà associativa?	Sì
51	Moltiplicando due monomi qualunque si ottiene sempre:	un monomio di grado uguale alla somma dei gradi dei monomi che si moltiplicano
250	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, il precedente del successivo del successivo di 199 è:	201
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
419	Nell'insieme dei numeri naturali, l'operazione della moltiplicazione gode della proprietà distributiva rispetto alla somma?	Sì

N.	Domanda	Risposta
374	Osserva gli insiemi $A=\{10, 20, 30, 40, 50\}$ e $B=\{10, 20, 30\}$. Determina quale delle seguenti affermazioni è vera.	$B \subset A$
98	Per a diverso da 0, stabilire il valore di x tale che sia rispettata la relazione $ax + b = 0$	$x = -b/a$
149	Per quale valore di x è verificata la seguente equazione $4(x - 1) = 2x - 6$?	$x = -1$
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 $91x-273=0$?	$x=3$
184	Per quale valore di x l'equazione $3(x-1)-2x=4(x-2)-1$ è verificata?	$x=2$
148	Per quali valori di k è verificata la disequazione: $12 + 3k \geq k$	$k \geq -6$
165	Per quali valori di x è verificata la disequazione $(x + 3) \cdot (x + 5) > (x + 1) \cdot (x + 9)$?	$x < 3$
161	Per quali valori di x la disequazione $5x + 2 \leq 6x + 2 + x$ è verificata?	$x \geq 0$
301	Qual è il MCD di 14, 77, 140?	7
216	Quali sono le coordinate del punto M' , sapendo che è simmetrico di $M(-2; 3)$, rispetto all'origine degli assi?	$M'(2; -3)$
471	Qual è il MCD dei seguenti monomi: $(16x^5y^3, 32, a^4x^3, 37a^7y^2)$?	1
469	Qual è il MCD dei seguenti monomi: $(4x^2, 15x^4y, 120x^8y)$?	x^2
470	Qual è il MCD dei seguenti monomi: $(495a^7x^{40}, 585a^4b^6x^{35}, 90abx^3y^3)$?	$45x^3$
297	Qual è il MCD di 10, 28, 106?	2
298	Qual è il MCD di 16, 30, 36?	2
295	Qual è il MCD di 24, 36, 72?	12
296	Qual è il MCD di 24, 96, 240?	24
300	Qual è il MCD di 3, 30, 180?	3
302	Qual è il MCD di 34, 51, 170?	17
294	Qual è il MCD di 4, 8, 64?	4
299	Qual è il MCD di 9, 108, 126?	9
287	Qual è il mcm 6, 14, 18?	126
290	Qual è il mcm di 10, 14, 24?	840
293	Qual è il mcm di 12, 14, 16?	336
288	Qual è il mcm di 16, 18, 20?	720
289	Qual è il mcm di 16, 34, 40?	1360
292	Qual è il mcm di 4, 36, 38?	684
286	Qual è il mcm di 4, 8, 18?	72
291	Qual è il mcm di 6, 20, 22?	660
285	Qual è il mcm di 6, 28, 74?	3108
284	Qual è il mcm di 8, 10, 64?	320
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
171	Qual è il risultato corretto dell'espressione $(304:4)+(11-9)$?	78
196	Qual è il risultato della seguente somma algebrica: $7+(-4+9)+2+(9-5)+(-9-3)$?	6
59	Qual è il risultato della somma tra x/y e il numero 1?	$(x + y)/y$
344	Qual è il risultato della sottrazione $(23/9)-2$?	$5/9$
343	Qual è il risultato della sottrazione $4/9-5/12$?	$1/36$
175	Qual è il risultato dell'espressione $(112-40):2$?	36
97	Qual è il risultato dell'espressione $(1/2) - (1/2)$?	0
135	Qual è il risultato dell'espressione $(2+5)-(4 \cdot 1)$?	3
317	Qual è il risultato dell'espressione $(90:6) - (3 \cdot 5)$?	0
177	Qual è il risultato dell'espressione $125-(45:5)$?	116
315	Qual è il risultato dell'espressione $13-12+(31 \cdot 6)$?	187
178	Qual è il risultato dell'espressione $133-12-(3 \cdot 4)$?	109
316	Qual è il risultato dell'espressione $274-(13 \cdot 4)$?	222
176	Qual è il risultato dell'espressione $7 \cdot (87-40)$?	329
96	Qual è il risultato dell'espressione $7a-3a$?	$4a$
92	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-(b^2/2)$ se $b=8$?	-32
94	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-(b^3/3)$ se $b=6$?	-72
91	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-12a^2$ se $a=-2$?	-48
93	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-12a^7$ se $a=-1$?	12
90	Qual è il risultato dell'espressione letterale $-2a^3$ se $a=-5$?	250
95	Qual è il risultato dell'espressione letterale $b^2+2ab-a$ se $a=5$ e $b=1$?	6

N.	Domanda	Risposta
49	Qual è il valore del polinomio ($a^3 - a^2 + a - 1$) con $a = -2$?	- 15
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
72	Qual è il valore dell'espressione letterale $2a^2 - 5b - 12$ se $a = 10$ e $b = 6$?	158
71	Qual è il valore dell'espressione letterale $5 + 2b - 3a$ se $a = 5$ e $b = 20$?	30
70	Qual è il valore dell'espressione letterale $a^2 + 2b - 3$ se $a = 3$ e $b = 5$?	16
217	Qual è il valore di x che rende vera l'equazione $x - 2 = 3x$?	- 1
150	Qual è il valore di x che verifica l'equazione $7x + 10 = 9x$?	$x = 5$
202	Qual è il valore di x sapendo che la somma tra x e i suoi $3/5$ è pari a 40?	25
9	Qual è la coppia di insiemi formata da insiemi uguali?	$A = \{e, a, i, u, o\}$ e $B = \{u, e, o, i, a\}$
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
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
133	Qual è la relazione corretta?	$\sqrt{16} < 5$
134	Qual è la relazione corretta?	$\sqrt{64} < 10$
58	Qual è la scomposizione del polinomio $4x^2 - y^{27}$?	$(2x + y)(2x - y)$
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: $(x + y - 2)^2 - (y - x + 2)^2$.	$4y(x - 2)$
625	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $15acx^2 - 12ax^2 + 5bcx^2 - 4bx^2 + 15acy^2 - 12ay^2 + 5bcy^2 - 4by^2$.	$(x^2 + y^2)(3a + b)(5c - 4)$
615	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $2x - 10y + 28x^2 - 140xy$.	$2(14x + 1)(x - 5y)$
618	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $20xz - 5yz + 20cx - 5cy$.	$5(z + c)(4x - y)$
630	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $30a^2bc^5 + 10ab^2c^5 - 480a^2bc - 160ab^2c$.	$10abc(c^2 + 4)(c + 2)(c - 2)(3a + b)$
616	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $4x + 4y - 3z^2x - 3z^2y$.	$(x + y)(4 - 3z^2)$
621	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $4x^3 + 4x^2 + x$.	$x(2x + 1)^2$
617	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $7bx - 14bxy - 2a^2x + 4a^2xy$.	$x(1 - 2y)(7b - 2a^2)$
624	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $9a^4 - a^2 - 9a^2b^2 + b^2$.	$(a + b)(a - b)(3a + 1)(3a - 1)$
631	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $91a^2 - 143ac + 105ab - 165b^2c$.	$(13a + 15b)(7a - 11c)$
626	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $a^2 - (b + c)^2$.	$(a - b - c)(a + b + c)$.
619	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $a^2 + 5a + 4$.	$(a + 1)(a + 4)$
622	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $a^2b - a^2 + 3ab - 3a + 2b - 2$.	$(a + 1)(a + 2)(b - 1)$
614	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $a^3 + a^2 - a - 1$.	$(a + 1)^2(a - 1)$
620	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $t^2 - 10t + 24$.	$(t - 6)(t - 4)$
623	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $x^3 + 2x^2 + x$.	$x(x + 1)^2$
629	Qual è la scomposizione in fattori del seguente polinomio: $y^2 + 4x^2 + 4xy - 4y - 8x + 4$.	$(y + 2x - 2)^2$
559	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(17 - x)/6 > (8 - 3x)/3 + 25/3 - 2x$.	$x > 49/17$
565	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(2x - 3)/3 + (5x + 12)/4 > (3x)/2 + 1$.	$x > -12/5$
561	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(2x)/3 + x/2 > x/5 - (x - 1)/5 + 17/10$.	$x < 57/35$
558	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(2x - 3)/4 - (3 - x)/6 > (5x - 1)/6 - (3 + x)/24 - 1/6$.	$x < 19/3$
568	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(3x - 1)/9 - [2x - (2/3)]/6 + (3x - 1)/6 > x - 1/3$.	$x < 1/3$
562	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(3x - 1)/4 + (5 - x)/2 < x + 2/3 - (1 + 2x)/4 + 11/6$.	$x > 0$
560	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(3x - 5)/2 + (x - 3)/3 > (x + 1)/3 - 30/9$.	$x > 1/3$
557	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $(x + 3)(x + 5) > (x + 1)(x + 9)$.	$x < 3$.
567	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $[(x/2) + (x/3)]/(1/2) - [(x/2) - (x/3)]/(1/5) + x < 2x - (x + 3)/7 + 9/7 - x/6$.	$x < 6$
566	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $[2x - (1/2)]/3 + (2x - 3)/(1/2) < 37/6$.	$x < 37/14$
563	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $2 - (7 - 3x)/5 - (x + 1)/2 > -1/5$.	$x > -3$
551	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $2(x - 1) < 1$.	$x < 3/2$
550	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $3x - 9 > 7x + 5$.	$x < -7/2$
552	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $3(x - 5) + 8 > 17$.	$x > 8$
555	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $4x + 3 < 3x + 5$.	$x < 2$
556	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $6x + 2 - 10x + 4 < 0$.	$x > 3/2$
549	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $7x + 5 > 5x + 13$.	$x > 4$.

N.	Domanda	Risposta
553	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $8(5 - x) > 3(x - 5)$.	$x < 5$.
554	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $9(23 - 5x) > 8(5x - 6)$.	$x < 3$.
564	Qual è la soluzione della seguente disequazione: $x - (x - 1)/2 - (2x - 4)/3 > -1$.	$x < 17$
350	Qual è la soluzione dell'equazione $10x + 6 = 7x$?	$x = -2$
224	Qual è l'equazione della retta parallela alla retta di equazione $y = x + 6$?	$y = x + 3$
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?	$x = 210$
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?	$x = 1$
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 y?	$x = 1$
48	Qual è l'espressione algebrica della proposizione "il quadrato della somma di due numeri"?	$(x + y)^2$
380	Qual è l'intersezione degli insiemi $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$ e $B = \{4, 8, 12, 16, 20\}$?	$\{12\}$
45	Quale affermazione è vera sull'insieme N ?	Infinito
422	Quale dei seguenti numeri è multiplo di 11?	4378
238	Quale dei seguenti numeri non è un elemento dell'insieme $A = \{x x \text{ è un numero dispari minore di } 10\}$?	11
413	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Due numeri interi relativi opposti hanno lo stesso valore assoluto.
412	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	La divisione $0/0$ è indeterminata.
476	Quale delle seguenti affermazioni sul grado di un polinomio è falsa?	È la somma dei coefficienti.
415	Quale delle seguenti affermazioni sulla divisione tra numeri naturali è vera?	Il resto è sempre minore del divisore.
146	Quale delle seguenti equazioni ha come risultato il numero 2?	$8x + 1 = 7x + 3$
99	Quale delle seguenti relazioni è corretta?	$\sqrt{144} < 15$
114	Quale delle seguenti relazioni è quella esatta?	$\sqrt{4} < 3$
433	Quale delle seguenti relazioni è vera?	$2304/1296 = 208/117$.
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
404	Quale equivalenza è corretta?	$"(-1)+9 = 9+(-1)"$
239	Quale esponente bisogna assegnare a "b" nel monomio $3a^2bc^5$ affinché abbia lo stesso grado di $12ab^6c^4$?	4
436	Quale frazione si ottiene riducendo ai minimi termini la frazione $81/900$?	$9/100$.
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
366	Quale relazione tra insiemi è indicata dal simbolo U ?	Unione
192	Quale scrittura viene usata per indicare che "l' elemento x appartiene a un insieme A "?	$x \in A$
264	Quale termine manca al polinomio $9x^2 + a^2$ perché sia il quadrato di un binomio?	$- 6ax$
421	Quale tra i seguenti è un numero primo?	1979
261	Quale tra i seguenti è un polinomio completo rispetto alla lettera x ?	$x^2 + 3x + 1$
260	Quale tra i seguenti è un polinomio omogeneo?	$bx^3 - 6x^3y$
257	Quale tra i seguenti monomi è divisibile per ab^2x^2 ?	$8a^3b^2x^2$
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
646	Quale tra le seguenti affermazioni è sempre vera?	La somma tra polinomi dà come risultato un polinomio.
223	Quale tra le seguenti è una retta che non passa per l'origine degli assi?	$y = -x + 4$
221	Quale tra le seguenti equazioni raffigura la retta passante per l'origine degli assi, con coefficiente angolare $m = 5$?	$y = 5x$
648	Quale tra le seguenti espressioni equivale a $(\sqrt[3]{15})/(\sqrt[3]{3})$.	$\sqrt[3]{5}$
233	Quale tra questi monomi è di grado 3?	ab^2
262	Quale valore assume il polinomio $3a^2b - 2ab^2 + b^3$ se $a = -2$ e $b = -3$?	-27
168	Quale valore di x soddisfa l'equazione $62x + 110 = 668$?	$x = 9$
215	Quali sono le coordinate del punto F' , sapendo che è simmetrico di $F(-7; 5)$, rispetto all'asse y ?	$F'(7; 5)$
409	Quali sono quei numeri appartenenti all'insieme dei numeri relativi, i cui quadrati sono 64?	8 e -8
222	Quali tra le seguenti rette sono tra loro parallele?	$y = 8x - 7$ e $y = 8x + 4$
430	Quando due numeri naturali si dicono primi fra loro?	Se il loro MCD è pari a 1.
268	Quanti termini ci sono in un polinomio risultante dal quadrato di un trinomio?	6
193	Quanto vale la seguente espressione $[(10/4 + 2) : (5/4 + 1)] + 4 = ?$	6

N.	Domanda	Risposta
164	Quanto vale l'espressione $(1-\sqrt{3}) / (1+\sqrt{3})$?	$-2 + \sqrt{3}$
154	Quanto vale l'espressione : $4 \cdot 100 + 5 \cdot 101 + 3 \cdot 102 + 7 \cdot 103$?	1932
151	Quanto vale l'espressione $24 + 6 : 3 \cdot 2$?	28
632	Riduci la seguente espressione: $(3a^5 + 17a^2 + a) - (2a^3 - 4a^2 + 15)$.	$3a^5 - 2a^3 + 21a^2 + a - 15$
635	Riduci la seguente espressione: $10ax + bx(92a + 6) - 7a(14bx + 2)$.	$10ax - 6abx + 6bx - 14a$
634	Riduci la seguente espressione: $49x^2yz + 7x(19xy - 6yz) - xz(4xy - 5)$.	$45x^2yz + 133x^2y - 42xyz + 5xz$
633	Riduci la seguente espressione: $5a^2b + 17ab + 30(5 - 6a) - 4ab(19 + 6a)$.	$-19a^2b - 59ab + 150 - 180a$
642	Riduci la seguente frazione algebrica: $(12x^2 + 8xy)/(12xy + 4y^2 + 9x^2)$.	$(4x)/(3x + 2y)$
639	Riduci la seguente frazione algebrica: $(3a^4 + 6a^3x^2 + 3a^2x^3)/(5a^3x^2 + 15a^2x^3 + 15ax^4 + 5x^5)$.	$(3a^2)/[5x(a + x)]$
640	Riduci la seguente frazione algebrica: $(a^2bc - b^3c + 2b^2c^2 - bc^3)/[4a^2b^2 - (a^2 + b^2 - c^2)^2]$.	$(b c)/[(c + b + a)(c + b - a)]$
641	Riduci la seguente frazione algebrica: $[x^2 - (a + b)x + ab]/[x^2 - (a + c)x + ac]$	$(x - b)(x - c)$
271	Ridurre il polinomio $4a^2 + 2b^2 + 2a^2 - 5b^2 + a^2$ in forma normale:	$7a^2 - 3b^2$
157	Risolvere la seguente disequazione: $7x - 2 > 5x + 4$	$x > 3$
159	Risolvere la seguente equazione: $5x + 10 = 3x$	$x = -5$
218	Risolvi la seguente equazione $3x - 2(x + 1) = x + 2$?	Impossibile
348	Risolvi la seguente espressione $(29 \times 10) - (7 \times 5)$:	255
349	Risolvi l'espressione $24 + 1 - (10 - 3)$:	18
40	Sapendo che $A \cap B = \emptyset$, allora si afferma che:	A e B sono disgiunti
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
69	Sapendo che $x_1 = 3$, qual è la seconda soluzione dell'equazione: $X^2 + 2x - 15 = 0$?	$x_2 = -5$
442	Scrivere il numero periodico 0,16666666... in forma di frazione equivalente:	$1/6$.
369	Se "due insiemi A e B sono disgiunti" allora:	L'intersezione tra A e B è vuota.
382	Se A è vuoto, allora $A \cap B$ è vuota?	Sì
365	Se $A \subset B$, allora ogni elemento di A è anche elemento di B?	Sì, sempre
113	Se due rette sono parallele, allora:	sono perpendicolari alla stessa retta
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.
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
242	Se si raddoppia il valore del divisore, il quoziente:	si dimezza
55	Se un polinomio è divisibile sia per $(x + 1)$ che per $(x - 1)$, allora il polinomio:	è divisibile anche per $(x^2 - 1)$
207	Sia A l'insieme dei pianeti che compongono il sistema solare. Quale tra le seguenti scritture NON è corretta?	$Terra \notin A$
210	Sia A l'insieme delle figure geometriche piane. Indicare quale scrittura NON è corretta:	$Cubo \in A$
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).
16	Siano A e B due insiemi disgiunti, tali che $A = \{1, 5, 7, 9, 21\}$ e $B = \{4, 6, 8, 10\}$. La loro unione è data da:	$A \cup B = \{1, 7, 5, 10, 4, 8, 9, 6, 21\}$
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 $A \cap B$?	$\{9, 10\}$
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 $A \cup B$?	$\{72, 81, 90, 99, 108, 117, 126, 135\}$
392	Siano A e B insiemi disgiunti. L'insieme A contiene 471 elementi e Bne contiene 236. Qual è il numero di elementi contenuto in $A \times B$?	111156
391	Siano A e B insiemi disgiunti. L'insieme A contiene 732 elementi e Bne contiene 1749. Qual è il numero di elementi dell'unione $A \cup B$?	2481
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 $A \cup B \cup C$?	$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9\}$
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
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
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

N.	Domanda	Risposta
251	Siano dati gli insiemi A e B. Se $A \cap B = \{x, y\}$, quale relazione è sicuramente NON vera?	$x \in A - B$
50	Sommando due monomi qualunque si ottiene:	un monomio se i due monomi sono simili
272	Stabilire il grado complessivo del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$:	7
274	Stabilire il grado del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$ rispetto alla lettera a:	3
273	Stabilire il grado del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$ rispetto alla lettera x:	5
258	Stabilire il grado del polinomio $a^3 + 3a^2b^2 - 5ab^6 + 7ab^3 + 1$	Settimo
259	Stabilire il grado rispetto alla x del seguente polinomio $x^2 - 6ax^3 + 2xy^5 - 7a^3x^4 + 2$	Quarto
482	Stabilire il valore del polinomio in due variabili $8a^3b + 18ab^2$, per $a=3$ e $b=14$.	13608
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
410	Stabilire il valore della potenza: $(-2)^9$	-512
191	Stabilire il valore di due numeri sapendo che la loro somma è 20 e la differenza è 8.	14 e 6
142	Stabilire il valore di x che verifica la disequazione: $3x + 6(1-x) < (x-1)$	$x > 7/4$
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
282	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $2x+5-3=4$	1
275	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $2x=18$	9
278	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $2x-90=-6$	42
276	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $3x+7=16$	3
281	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $3x+9=2x-1$	-10
283	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $4x+2-x=x$	-1
277	Stabilire il valore di x, data la seguente equazione: $9x+18=45$	3
141	Stabilire per quale valore di x è verificata l'equazione $3x + 1 = -x - 9$	$x = -5/2$
140	Stabilire per quale valore di x si ha la seguente equazione $x - 9 = 2x - 6$	$x = -3$
194	Stabilire quale dei seguenti punti è simmetrico a P (5 ; 2), rispetto all'asse x:	P' (5; - 2)
167	Stabilire quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle ascisse:	$y = 328$
166	Stabilire quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle ascisse:	$y = 498$
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
434	Stabilire se la frazione $5/13$ è maggiore, minore o uguale alla frazione $12/39$.	$5/14 > 12/39$.
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
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
28	Tra i seguenti numeri indicare quale appartiene all'insieme N:	0
26	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	1,2
24	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	1,5
27	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	0,32
25	Tra i seguenti numeri indicare quale non appartiene all'insieme N:	1/5
270	Tra le seguenti espressioni indicare quale NON è un polinomio:	$2x : x^2$
463	Trovare i due monomi simili nella seguente lista: $47a^2b^2xy$, $2a^2b^{17}xy^3$, $5a^8b^{11}xy$, $-47a^2b^{17}xy^3$, $5a^{17}b^2xy^3$, $6a^8b^{11}$.	$2a^2b^{17}xy^3$, $-47a^2b^{17}xy^3$
228	Un insieme infinito:	è costituito da un numero illimitato di elementi
226	Una sola delle seguenti equazioni rappresenta la proporzionalità inversa. Quale?	$y = 2/x$
460	Valutare il monomio $x^{10}y^4$ per $x=2$ e $y=5$.	640000
461	Valutare il monomio x^3y^2 per $x=11$ e $y=27$.	970299