

N.	Domanda	Risposta
492	4/3 di un numero diminuiti di 8/3 e aumentati di 2 sono uguali a 34/3. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+9
187	-7 e -5,8 sono numeri relativi:	Concordi
476	A 8/3 di un numero si aggiungono 12 unità e si ottiene 4. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	-3
509	A una gita partecipano 54 persone sapendo che il numero dei ragazzi è triplo di quello degli uomini e che le donne sono il doppio di questi ultimi, quale delle seguenti terzine corrisponde al numero esatto degli uomini, delle donne e dei ragazzi?	9 ; 18 ; 27
522	A uno spettacolo circense hanno assistito 1180 persone. Se gli adulti hanno pagato € 6 ciascuno e i bambini € 2,5 cadauno e l'incasso è stato di € 4630, quale delle seguenti coppie di alternative indica il numero esatto rispettivamente di adulti e bambini?	480 ; 700
636	Ad un conservatorio si sono iscritte 20 persone, 10 per il pianoforte, 8 per la chitarra classica e 3 sia per il pianoforte sia per la chitarra. Quanti non suonano né il pianoforte né la chitarra ma altri strumenti?	5
215	Addiziona -1/9 a +2/5 e dividi la somma per -8/3 diminuito di -1/2. Qual è il risultato?	-2/15
206	Addiziona -15 e -18 e dividi il risultato per la differenza tra -8 e +14. Qual è il risultato?	+3/2
202	Addiziona al doppio di 6 il triplo di -9 e sottrai alla somma ottenuta il numero -18. Qual è il risultato?	+3
213	Aggiungi +1 al quoziente di -20 e -2 e sottrai dal risultato il prodotto di -5 e -7. Qual è il risultato?	-24
201	Aggiungi al numero -12 la somma di -5 +8 e -7. Qual è il risultato?	-16
570	Alcuni cartoncini numerati: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 60 sono stati inseriti in una scatola. Qual è la probabilità di estrarre un cartoncino contrassegnato da il M.C.D (12,18).	1/10
568	Alcuni cartoncini numerati: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 60 sono stati inseriti in una scatola. Qual è la probabilità di estrarre un cartoncino contrassegnato da il M.C.D o il m.c.m di 6 e 15.	1/5
569	Alcuni cartoncini numerati: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 60 sono stati inseriti in una scatola. Qual è la probabilità di estrarre un cartoncino contrassegnato da il m.c.m (12,30).	1/10
364	Andrea possiede 30 figurine di animali preistorici, 15 di rocce e minerali e 20 di personaggi storici famosi. Qual è la probabilità di prendere dal mazzo una figurina di animali preistorici?	6/13
212	Calcola il cubo della somma di -3/2 e +2/3 e dividi il risultato per il quoziente di -5/6 e 12/5.	-5/3
208	Calcola il prodotto della somma di +16 e -18 per la differenza di +7 e -9. Qual è il risultato?	-32
209	Calcola la somma di -3/5 e +4/3 e dividi il risultato per -7/3 diminuito di -1/2. Qual è il risultato?	-2/5
458	Calcolare il numero che aggiunto a -12 dà per risultato 15 meno il doppio del numero stesso. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+9
455	Calcolare il numero che diminuito del suo triplo è uguale a -12. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+6
463	Calcolare il numero il cui quadruplo diminuito di 8 è uguale a 6 volte il numero stesso aumentato di 2. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	-5
508	Carlo regala 90 figurine di calciatori a tre suoi amici. Il secondo ne riceve 13 in più del e il terzo 4 in più del secondo. Quale tra le terzine proposte risponde alla domanda quante figurine ha ciascun ragazzo?	20 ; 33 ; 37
303	Che cosa è un'espressione letterale? Scegliere tra le seguenti alternative:	È una scrittura in cui compaiono operazioni con lettere e numeri
645	Che cosa indica il connettivo logico non?	Indica la negazione di una proposizione
646	Che cosa si intende per implicazione logica?	È una proposizione composta nella quale compare il connettivo logico se...allora
305	Che cosa si intende per monomio? Scegliere tra le seguenti alternative:	Il monomio è un'espressione letterale in cui non figura l'addizione algebrica
314	Che cosa si intende per polinomio? Scegliere tra le seguenti alternative:	Il polinomio è la somma algebrica di due o più monomi simili
317	Come si addizionano due polinomi? Scegliere tra le seguenti alternative:	Si scrivono i termini con il proprio segno uno di seguito all'altro e si sommano i simili
669	Come si calcola il prodotto di 2 numeri relativi?	Si moltiplicano i valori assoluti dei 2 numeri e si scrive il segno più se i 2 numeri sono concordi e il segno meno se sono discordi
670	Come si calcola il quoziente di 2 numeri relativi?	Si dividono i valori assoluti dei 2 numeri e si scrive il segno più se i 2 numeri sono concordi e il segno meno se sono discordi
304	Come si calcola il valore numerico di un'espressione letterale? Scegliere tra le seguenti alternative:	Si sostituiscono alle lettere i numeri assegnati
312	Come si calcola la potenza di un monomio? Scegliere tra le seguenti alternative:	Si eleva all'esponente indicato sia il coefficiente sia la parte letterale

N.	Domanda	Risposta
309	Come si calcola la somma algebrica di due o più monomi? Scegliere tra le seguenti alternative:	Se i monomi non sono simili, la somma si lascia indicata
230	Come si definisce la potenza di un numero relativo?	È il prodotto di tanti fattori uguali alla base quanti ne indica l'esponente
306	Come si determina il grado complessivo di un monomio? Scegliere tra le seguenti alternative:	Si sommano gli esponenti di tutte le sue lettere
315	Come si determina il grado complessivo di un polinomio? Scegliere tra le seguenti alternative:	Il grado complessivo è il maggiore tra i gradi dei suoi termini
320	Come si divide un polinomio per un monomio? Scegliere tra le seguenti alternative:	Si dividono tutti i termini del polinomio per il monomio e si addizionano i quozienti parziali
313	Come si dividono due monomi? Scegliere tra le seguenti alternative:	Nessuna delle altre opzioni di risposta è corretta
318	Come si moltiplica un monomio per un polinomio? Scegliere tra le seguenti alternative:	Si moltiplica il monomio per ciascun termine del polinomio e si addizionano i prodotti parziali
319	Come si moltiplicano due polinomi? Scegliere tra le seguenti alternative:	Si moltiplica ciascun termine del primo polinomio per ogni termine del secondo
671	Come si ottiene il quoziente di 2 frazioni?	Si ottiene moltiplicando la prima frazione per il reciproco della seconda
229	Come si ottiene la somma di 2 numeri discordi?	Si sottraggono i loro valori assoluti e si scrive il segno dell'addendo che ha valore assoluto maggiore
228	Come si ottiene la somma di due numeri relativi concordi?	Si sommano i valori assoluti dei 2 numeri e si scrive il segno più se sono entrambi positivi, il segno meno se sono entrambi negativi
346	Come si traduce nel linguaggio algebrico la frase: "determinare due numeri consecutivi tali che la loro somma sia uguale a 36"?	$x+x+1=36$
644	Come si uniscono 2 proposizioni semplici?	Si congiungono mediante i connettivi logici e oppure o
605	Con 300 lanci di una moneta, la frequenza relativa a testa è stata 0,25. Qual è il numero di volte in cui si è presentata testa?	75
186	Considera i seguenti numeri relativi e riconosci in quale gruppo sono stati disposti in ordine crescente. +2, -3/2, +1/2, -1,8, +1, -2/5, +0,9, -0,6?	-1,8, -3/2, -0,6, -2/5, +1/2, +0,9, +1, +2
300	Considera i seguenti polinomi: A: $2a^3 - 4a^2b - 5$, B: $5a^3 + 2a^2b - 1$, C: $-7a^3 - a^2b + 3$. Quale delle seguenti alternative rappresenta l'espressione A + B - C?	$+ 14a^3 - a^2b - 9$
301	Considera i seguenti polinomi: A: $4ab - 2a + 7b$, B: $a - 2b + 2ab$, C: $+ 3a - 5ab - 4b$. Quale delle seguenti alternative rappresenta l'espressione A - B - C?	$+ 7ab - 6a + 13b$
302	Considera i seguenti polinomi: A: $a^2 - b^2 + 3c^2$, B: $4a^2 + 3b^2 - c^2$, C: $-2a^2 + 4b^2 - 6c^2$. Quale delle seguenti alternative rappresenta il risultato che si ottiene sottraendo il terzo polinomio dalla somma del primo e del secondo?	$+ 7a^2 - 2b^2 + 8c^2$
349	Considera l'equazione $4x-3=5$ e la sua forma normale $4x=8$. Con quale procedimento si trova la soluzione?	Si dividono entrambi i membri per 4
504	Cristina ha 15 anni e la sua sorellina ne ha 3. Tra quanti anni l'età di Cristina sarà il triplo di quella di sua sorella?	3 anni
627	Cristina possiede 8 collane, 3 braccialetti e 2 anelli. In quanti modi diversi può abbinarli, mettendo una collana, un braccialetto e un anello?	48
603	Da un mazzo di 40 carte ne vengono estratte 3. Qual è la probabilità di estrarre consecutivamente 3 carte di denari, tenendo conto che dopo ogni estrazione la carta viene reinserita nel mazzo?	1/64
600	Da un mazzo di 40 carte ne vengono estratte 3. Qual è la probabilità di estrarre consecutivamente una carta di denari e una di bastoni, tenendo conto che dopo ogni estrazione la carta viene reinserita nel mazzo?	1/16
406	Da un mazzo di 40 carte ne vengono estratte 3. Qual è la probabilità, tenendo conto che dopo ogni estrazione la carta viene reinserita nel mazzo, dell'estrazione consecutiva di due carte di spade?	1/16
398	Da un mazzo di 40 carte ne viene estratta una. Qual è la probabilità che essa sia un asso o una carta di denari?	13/40
403	Da un mazzo di 52 carte se ne estraggono due, rimettendo la prima nel mazzo, dopo l'estrazione. Qual è la probabilità che le carte estratte siano entrambe del seme quadri?	1/16
400	Da un mazzo di 52 carte viene estratta una carta. Qual è la probabilità di estrarre un sette "nero"?	1/26
360	Da un mazzo di carte napoletane (sono 40 in tutto) viene estratta una carta. Qual è la probabilità di estrarre il sette di denari?	1/40
361	Da un mazzo di carte napoletane (sono 40 in tutto) viene estratta una carta. Qual è la probabilità di estrarre un quattro?	1/10
359	Da un mazzo di carte napoletane (sono 40 in tutto) viene estratta una carta. Qual è la probabilità di estrarre una carta di spade?	1/4
362	Da un mazzo di carte napoletane (sono 40 in tutto) viene estratta una carta. Qual è la probabilità di estrarre una figura?	3/10

N.	Domanda	Risposta
415	Da un sacchetto contenente 15 gettoni, di cui 7 verdi e 8 neri, si estraggono successivamente tre gettoni, senza rimettere nel sacchetto il primo gettone estratto. Qual è la probabilità che i tre gettoni estratti siano verdi.	1/13
520	Da una damigiana di olio si tolgono dapprima 2/3 del contenuto e dopo 12 litri. Sapendo che nella damigiana rimane olio per 1/12, quanto è la capacità della damigiana?	48 litri
401	Da una scatola che contiene 3 dischetti gialli e 1 dischetto nero si estrae un dischetto e, dopo averlo rimesso nella scatola, se ne estrae un altro. Qual è la probabilità di estrarre due sacchetti entrambi gialli?	9/16
601	Da una scatola che contiene 3 dischetti gialli e un dischetto nero si estrae un dischetto e, dopo averlo rimosso dalla scatola, se ne estrae un altro. Qual è la probabilità di estrarre 2 dischetti entrambi di colore diverso?	3/16
598	Da una scatola che contiene 3 dischetti gialli e un dischetto nero si estrae un dischetto e, dopo averlo rimosso dalla scatola, se ne estrae un altro. Qual è la probabilità di estrarre 2 dischetti entrambi neri?	1/16
624	Dagli aeroporti di Milano, Roma e Palermo partono dei voli per Parigi e Londra. Qual è il prodotto cartesiano di tutti i possibili abbinamenti di partenze e arrivi?	6
224	Dario giocando a carte con la nonna ha vinto 3 partite per € 2,5 ciascuna e ne ha perse 5 per € 1,5 ciascuna. Quale numero relativo esprime la somma finale degli € vinti e persi da Dario?	-0,5 €
164	Data l'equazione $ax=b$ se a diverso da 0 e b diverso da 0, l'equazione di dice:	Determinata
165	Data l'equazione $ax=b$ se a diverso da 0 e b uguale a 0, l'equazione di dice:	Determinata
166	Data l'equazione $ax=b$ se a uguale a 0 e b diverso da 0, l'equazione di dice:	Impossibile
167	Data l'equazione $ax=b$ se a uguale a 0 e b uguale 0, l'equazione di dice:	Indeterminata
200	Data l'espressione letterale $a^2-b+(-7)a^2+(-6b)+7a^2$ qual è la semplificazione corretta?	A^2-7b
350	Data un'equazione scritta in forma normale $ax=b$, in quale caso è impossibile?	A uguale a 0; b diverso da 0
630	Dati gli insiemi $A=(c,h,i,o,m,a)$ e $B=(m,a,c,i,g,n,o)$, l'intersezione tra A e B è l'insieme:	$C=(m,a,c,i,o)$
632	Dati gli insiemi $A=(1,3,5,7,9)$ e $B=(1,9)$, l'insieme complementare di B rispetto a A è:	$(3,5,7)$
244	Dati i numeri relativi a e b , dividere il triplo di a meno $2b$ per la differenza di a meno 5. Calcolare il valore per $a=5$ e $b=-1$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	Impossibile
250	Dati i numeri relativi a e b , dividere la semisomma di a e b per la differenza tra il triplo del quadrato di a e la quarta parte di b . Calcolare il valore per $a=4$ e $b=10$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	+2/13
247	Dati i numeri relativi a e b , dividere la somma di a e b per la somma del triplo di a aumentato del doppio di b . Calcolare il valore per $a=-2$ e $b=-1$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	+3/8
243	Dati i numeri relativi a e b , elevare al quadrato la differenza tra a e b e aggiungere la metà di a elevata al cubo. Calcolare il valore per $a=-4$ e $b=-2$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	-4
239	Dati i numeri relativi a e b , moltiplicare il doppio della loro somma per il triplo della loro differenza e calcolarne il valore per $a=2$ e $b=-3$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	-30
246	Dati i numeri relativi a e b , moltiplicare la somma del doppio di a e del triplo di b per la loro differenza. Calcolare il valore per $a=-2$ e $b=-4$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	-128
241	Dati i numeri relativi a e b , sommare al quadrato di a il cubo di b e dividendo la somma per il doppio di a . Calcolare il valore per $a=-1$ e $b=-2$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	+7/2
242	Dati i numeri relativi a e b , sottrarre dal triplo di a la metà di b e dividere tale differenza per $2a$. Calcolare il valore per $a=3$ e $b=6$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	+1
238	Dati i numeri relativi a e b , sottrarre dalla loro somma il doppio della loro differenza e calcolarne il valore per $a=-1$ e $b=-4$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	-11
245	Dati i numeri relativi a , b e c , elevare al quadrato la somma del triplo di a più b e dividere il risultato per il quadruplo di c diminuito di 1. Calcolare il valore per $a=4$, $b=-2$ e $c=-1$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	-20
248	Dati i numeri relativi a , b e c , sommare a al quadrato di b e al quadrato della metà di c e dividere tale somma per la differenza tra il doppio di a e la metà di c . Calcolare il valore per $a=-1$, $b=3$ e $c=4$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	-3
249	Dato un numero relativo a , aggiungere al suo doppio il triplo della sua metà e moltiplicare il risultato per la differenza tra il quadruplo del numero e la sua quarta parte. Calcolare il valore per $a=-2$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	+105/2
358	Davide ha costruito un disco di cartone e l'ha suddiviso in 16 parti uguali ma di colori diversi: 4 verdi, 6 gialli, 1 rosso e 5 blu. Qual è la probabilità che facendo ruotare una freccia posta sul disco essa si fermi sul colore giallo?	3/8
483	Determinare il numero x , sapendo che la somma del suo doppio e della sua terza parte aumentata di 13 dà il numero stesso diminuito di 3. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	-12

N.	Domanda	Risposta
643	Di cosa si occupa la logica matematica:	Si occupa della verità o della falsità di una proposizione
648	Di quale quadrante del piano cartesiano fa parte il punto Z (1/2;7/8)?	Primo quadrante
647	Di quale quadrante del piano cartesiano fa parte il punto Z (1;3)?	Primo quadrante
651	Di quale quadrante del piano cartesiano fa parte il punto Z (-13;-4)?	Terzo quadrante
652	Di quale quadrante del piano cartesiano fa parte il punto Z (-18/5;-7/2)?	Terzo quadrante
650	Di quale quadrante del piano cartesiano fa parte il punto Z (-4/5;5)?	Secondo quadrante
654	Di quale quadrante del piano cartesiano fa parte il punto Z (88/3;-1)?	Quarto quadrante
649	Di quale quadrante del piano cartesiano fa parte il punto Z (-9;2)?	Secondo quadrante
653	Di quale quadrante del piano cartesiano fa parte il punto Z (9;-7)?	Quarto quadrante
465	Dividere il numero 26 in due parti tali che una sia 5/8 dell'altra. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	16;10
240	Dividere per $-3b$ la somma del doppio prodotto di a per b più il quadruplo di a . Calcolare il valore per $a=-3$ e $b=4$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	+3
214	Dividi la somma di $+1/2$ e $-1/3$ per la differenza tra $+1/3$ e $-1/4$. Qual è il risultato?	+2/7
207	Dividi per -5 la differenza tra -28 e $+17$ e aggiungi al risultato -12 . Qual è il risultato?	-3
347	Due equazioni si dicono equivalenti quando:	Hanno la stessa soluzione
195	Due monomi si dicono simili quando hanno:	Diversi coefficienti e la stessa parte letterale
423	Due punti P e P' sono simmetrici rispetto all'asse delle ascisse se:	$X=x'$ e $y=-y'$
521	Due ragazzi partono nello stesso istante da due punti opposti di un campo sportivo distanti fra loro 600 metri. Dopo quanto tempo si incontreranno se uno corre ad una velocità di 7 metri al secondo e l'altro a una velocità di 5 metri al secondo?	50 secondi
408	Due sacchetti contengono 2 palline blue 1 gialla il primo; 2 palline blu e 2 rosse il secondo. Qual è la probabilità che, estraendo a caso una pallina da ciascuno dei due sacchetti, si presentino entrambe blu?	1/3
217	Eleva al cubo la somma di $+15$ e -20 e dividi il risultato per il quadrato della somma di -9 e $+4$. Qual è il risultato?	-5
236	Eseguire la differenza tra il quadrato di a e la quarta parte di b . Calcolare il valore per $a=-5$ e $b=-4$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	26
218	Estrai la radice quadrata del prodotto della somma di $+33$ e -8 per la differenza di $+7$ e -9 . Qual è il risultato?	+20
378	Francesca possiede 12 bambole: 36 indossano abiti sportivi, 1/3 delle rimanenti sono vestite con abiti eleganti e le altre sono spose. Qual è la probabilità che prendendone una a caso questa indossi un abito da sposa?	7/15
657	Gianni ha tre anni più di Andrea e 4 meno di Giulio. Se la somma delle loro età è 40, quanti anni ha ciascuno di loro?	13,10,17
375	Giocando a tombola qual è la probabilità di estrarre un numero divisibile per 10?	1/10
376	Giocando a tombola qual è la probabilità di estrarre un numero maggiore di 25?	13/18
377	Giocando a tombola qual è la probabilità di estrarre un numero minore di 31?	1/3
407	Giocando alla roulette e puntando sul rosso due volte, qual è la probabilità di vincere.	324/1369
227	Giovedì scorso la temperatura minima è stata di 7°C e la massima di 2°C . Qual è stata l'escursione termica di tale giorno?	9°C
513	Gli studenti di una scuola media sono 593. Quelli che frequentano la seconda classe sono $3/4$ di quelli di prima e quelli che frequentano la terza sono la metà di quelli di seconda, diminuiti di 2. Quale tra le terzine proposte indica rispettivamente i ragazzi di prima, seconda e terza classe?	280 ; 210 ; 103
495	$1/3$ di un numero aumentati di 6 sono uguali a $7/4$ del numero stesso meno 3 diminuiti di $1/4$ del numero, più 9. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	Problema indeterminato
530	Il doppio della somma di un numero e del suo doppio è uguale a 18. Il problema è stato tradotto in equazione. Individua l'equazione esatta tra quelle proposte.	$2 * (x + 2x) = 18$
456	Il doppio di un numero meno 2 è uguale alla sua terza parte aumentata di 13. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+9
461	Il doppio di un numero, aggiunto al suo consecutivo, è uguale alla metà del numero stesso più 6. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+2
477	Il rapporto tra due numeri è $9/4$ e la loro differenza è 25. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	45;20
640	Il simbolo \wedge tra due proposizioni p e q cosa indica?	La coniugazione logica
199	Il trinomio a^2+1-2a corrisponde a:	$(a-1)^2$
472	Il triplo di un numero diminuito della sua quinta parte dà per risultato $42/5$. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+3
491	Il triplo di un numero diminuito di $1/2$ è uguale al doppio della somma di $5/2$ del numero stesso e di 4. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	-17/4
310	In che cosa consiste la riduzione dei termini simili? Scegliere tra le seguenti alternative:	Individuare in una somma algebrica i gruppi di monomi simili e sommarli tra loro

N.	Domanda	Risposta
526	In un'azienda lavorano 84 persone tra italiani, cinesi e giapponesi. Gli italiani sono 9/5 dei cinesi e questi il doppio dei giapponesi, diminuiti di 3. Quale delle seguenti terzine indica rispettivamente il numero di italiani, cinesi e giapponesi dell'azienda?	14 ; 25 ; 45
413	In un'azienda, in cui operano 50 persone, è consuetudine assegnare ogni anno 6 "viaggi premio" ai dipendenti, tranne a coloro che ne hanno già usufruito l'hanno precedente. Qual è la probabilità che ha ciascun dipendente di essere estratto nel secondo anno.	1/44
625	In un campionato di calcetto, otto squadre disputano partite di andata e ritorno. Quante sono in tutto le partite del campionato?	56
178	In un cassetto ci sono 6 magliette rosse, 5 azzurre e 3 gialle. Prendendone una a caso, qual è la probabilità che sia azzurra?	5/14
409	In un cassetto ci sono un pennarello rosso, 2 verdi e 3 blu, in un altro ve ne sono 2 rossi, 1 blu e 2 verdi. Prendendo a caso un pennarello dal primo cassetto e un pennarello dal secondo, qual è la probabilità di pescarne uno verde dal primo e uno rosso dal secondo?	2/15
420	In un cofanetto ci sono 14 caramelle al limone e 8 all'arancia. Qual è la probabilità che la prima estratta sia al limone e la seconda all'arancia nel caso la prima caramella non sia stata rimessa nel cofanetto?	8/33
181	In un contenitore ci sono 15 biglie numerate da 1 a 15. Qual è la probabilità di estrarre a caso un numero primo che sia pari	1/15
628	In un gruppo di 120 ragazzi, 28 leggono libri gialli, 50 leggono libri di avventura e 12 leggono entrambi i tipi di libri. Quanti sono i ragazzi che non leggono né libri gialli né libri di avventura?	54
515	In un negozio di animali 4/5 sono tartarughe, 1/4 dei rimanenti sono criceti e, inoltre, vi sono 30 gatti siamesi. Quanti animali ci sono nel negozio?	200
623	In un sacchetto ci sono 10 palline bianche e 15 gialle mentre in un altro ci sono 12 palline bianche e 18 gialle. Da quale dei 2 sacchetti la pallina bianca ha maggiore probabilità di essere estratta?	Le probabilità sono uguali
626	In un sacchetto ci sono dei cartoncini su cui sono scritte le consonanti della parola "fortuna", mentre in un altro le vocali della stessa parola. Quante coppie di lettere, formate ciascuna da una consonante e da una vocale, si possono ottenere prendendo appunto una lettera da ogni sacchetto?	12
183	In un sacchetto sono contenute 18 biglie numerate da 1 a 18. Qual è la probabilità che, estraendone una caso, esca una biglia contrassegnata da un multiplo di 4 o maggiore di 9?	11/18
411	In un sacchetto sono contenuti 20 cartoncini uguali, numerati da 1 a 20. Estraendo a caso il primo cartoncino esce quello contrassegnato dal numero 4. Qual è la probabilità che nella seconda estrazione, senza rimettere il primo estratto nel sacchetto, esca un cartoncino che rechi un numero dispari?	10/19
372	In un sacchetto sono contenuti 40 gettoni di cui 5 sono verdi, qual è la probabilità di estrarre un gettone che non sia verde?	7/8
397	In un sacchetto sono contenuti dei bastoncini numerati da 15 a 35. Qual è la probabilità che, pescandone uno a caso, esca un numero dispari o un divisore di 24?	4/7
180	In un sacchetto sono post dei foglietti su cui sono stati scritti i numeri primi da 2 a 47. Qual è la probabilità di estrarre un numero primo minore di 29?	3/5
567	In un sacchetto vi sono 16 biglie contrassegnate ciascuna con una diversa consonante dell'alfabeto italiano. Qual è la probabilità che, estraendo un biglia a caso, essa porti la lettera M o la lettera P?	1/8
658	In un supermercato Luisa acquista 8 pennarelli e un libro da € 18. Giorgio acquista 3 degli stessi pennarelli e uno zainetto da €25,50. Se alla cassa pagano la stessa somma, quanto costa un pennarello?	€ 1,50
184	In un'urna ci sono sessanta bussolotti, numeri da 1 a 60. Qual è la probabilità di estrarre un bussolotto contrassegnato da un numero che sia un multiplo di 3 che non contenga il fattore 2?	1/6
380	In una cesta ci sono 40 boccioli di rosa: 18 sono rossi, 2/3 di questi sono gialli e i rimanenti bianchi. Qual è la probabilità che prendendone uno a caso senza guardare il bocciolo sia giallo?	30%
379	In una cesta ci sono 40 boccioli di rosa: 18 sono rossi, 2/3 di questi sono gialli e i rimanenti bianchi. Qual è la probabilità che prendendone uno a caso senza guardare il bocciolo sia rosso?	45%
635	In una classe ci sono 27 alunni, 15 seguono un corso di musica, 18 un corso di tennis e uno non fa né musica né tennis. Quanti sono gli alunni che frequentano entrambi i corsi?	7
179	In una concessionaria di automobili sono esposte 20 auto dello stesso tipo, ma di colori diversi: 7 bianche, 6 blu, 2 rosse e le rimanenti nere. Qual è la probabilità, in percentuale che sia venduta per prima un'auto bianca o nera?	60%
629	In una piscina frequentata da 35 persone, 18 sanno nuotare a stile libero, 7 a stile rana e 12 non praticano né lo stile libero né lo stile rana. Quanti praticano sia l'uno sia l'altro stile?	2
416	In una scatola sono contenute 10 matite rosse e 4 verdi, indistinguibili al tatto. Qual è la probabilità che prendendone tre a caso, e senza rimetterle nella scatola, esse siano tre matite rosse?	30/91

N.	Domanda	Risposta
175	In una scatola sono contenuti 4 cerchietti rossi, 2 verdi e 8 gialli. Qual è la probabilità di estrarre un cerchietto verde o giallo?	5/7
566	In una scatola sono contenuti 40 cartoncini uguali numerati da 1 a 40. Qual è la probabilità che, pescandone uno a caso, esca un numero multiplo di 3 o il numero 20?	7/20
620	In una scatola sono stati introdotti alcuni gettoni, numerati secondo i divisori di 12. Qual è la probabilità che, estraendo a caso un gettone, esso sia contrassegnato da un numero dispari?	1/2
369	In una scatola vengono posti 21 biglietti uguali su ciascuno dei quali è scritta una lettera dell'alfabeto italiano. Qual è la probabilità che estraendo un biglietto a caso esca la lettera M?	1/21
371	In una scatola vengono posti 21 biglietti uguali su ciascuno dei quali è scritta una lettera dell'alfabeto italiano. Qual è la probabilità che estraendo un biglietto a caso esca una consonante?	16/21
370	In una scatola vengono posti 21 biglietti uguali su ciascuno dei quali è scritta una lettera dell'alfabeto italiano. Qual è la probabilità che estraendo un biglietto a caso esca una vocale?	5/21
614	In un'urna sono stati messi 24 foglietti uguali, tranne per il colore: 10 rosa per indicare le ragazze e 14 azzurri per indicare i ragazzi. Se Andrea estrae successivamente due foglietti, rimettendo il primo nell'urna, qual è la probabilità di estrarre 2 azzurri?	49/144
367	In un'urna sono stati posti alcuni cartoncini e su ciascuno di essi è stata scritta una lettera della parola "amichevole". Estraendo a caso un cartoncino, qual è la probabilità che la lettera sia la lettera h?	1/10
366	In un'urna sono stati posti alcuni cartoncini e su ciascuno di essi è stata scritta una lettera della parola "amichevole". Estraendo a caso un cartoncino, qual è la probabilità che la lettera sia una consonante?	1/2
368	In un'urna sono stati posti alcuni cartoncini e su ciascuno di essi è stata scritta una lettera della parola "amichevole". Estraendo a caso un cartoncino, qual è la probabilità che la lettera sia una lettera della parola "vola"?	2/5
365	In un'urna sono stati posti alcuni cartoncini e su ciascuno di essi è stata scritta una lettera della parola "amichevole". Estraendo a caso un cartoncino, qual è la probabilità che la lettera sia una vocale?	1/2
475	La differenza di due numeri è 45. Calcolare i due numeri sapendo che il secondo è $\frac{3}{8}$ del primo. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	72;27
488	La differenza tra $\frac{5}{2}$ e $\frac{7}{6}$ di un numero dà come risultato 12. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+9
480	La differenza tra $\frac{7}{6}$ e $\frac{1}{3}$ di un numero è uguale a 30. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+36
493	La differenza tra il quadruplo di un numero naturale e il doppio del suo consecutivo è uguale al consecutivo del numero stesso più 13. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+16
322	La differenza tra il quintuplo di un numero e 27 è uguale a 18. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+9
529	La differenza tra un numero naturale e il suo precedente è uguale a 16. Il problema è stato tradotto in equazione. Individua l'equazione esatta tra quelle proposte.	$X - x - 1 = 16$
553	La mamma di Paolo non può spendere più di € 64,50. Poiché deve acquistare 3 t-shirt, quanto deve costare in media ogni t-shirt?	$X \leq € 21,50$
531	La metà della somma tra un numero e il suo doppio è uguale a 20. Il problema è stato tradotto in equazione. Individua l'equazione esatta tra quelle proposte.	$(x + 2x) / 2 = 20$
618	La probabilità di estrarre una biglia azzurra da una scatola che ne contiene 40 è $\frac{7}{20}$. Quante sono le biglie azzurre contenute nella scatola?	14
637	La proposizione logica è:	Una frase che è sempre vera o è sempre falsa
462	La somma del doppio di un numero e del suo triplo più 7 è uguale a 45. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+7,6
321	La somma del quadruplo di un numero più 15 è uguale a 43. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+7
506	La somma delle età di due fratelli è 42 anni e una è $\frac{4}{3}$ dell'altra. Quanti anni ha il fratello maggiore?	24
192	La somma di 2 numeri relativi discordi a e b è +28. Se $a = \frac{1}{3}b$ quali sono i 2 numeri?	-14;+42
468	La somma di due numeri è 64 e il secondo è il triplo del primo meno 4. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	17;47
474	La somma di due numeri è 78 e il loro rapporto è $\frac{9}{4}$. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	54;24
494	La somma di due numeri naturali consecutivi aumentata di 5 è uguale a $\frac{5}{2}$ del numero minore più $\frac{3}{4}$ del numero maggiore meno 1. Scegliere la coppia di numeri corretta tra le seguenti alternative:	+5 ; +6
351	La somma di tre numeri è 40, il secondo è il triplo del primo e del terzo e il doppio del secondo. Quali sono questi tre numeri?	5 ; 15 ; 30
460	La somma di tre numeri naturali consecutivi è 48. Quali sono i tre numeri? Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	15;16;17

N.	Domanda	Risposta
528	La somma di un numero naturale e del suo successivo è uguale al triplo dello stesso numero. Il problema è stato tradotto in equazione. Individua l'equazione esatta tra quelle proposte.	$X + x + 1 = 3x$
482	La somma di un numero, dei suoi $\frac{3}{4}$ e della sua metà è uguale al numero stesso diminuito di 5. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	-4
222	La temperatura di una località al mattino è -2°C , a mezzogiorno sale di 5°C e alla sera scende di 8°C rispetto a mezzogiorno. Qual è la temperatura registrata alla sera?	-5°C
611	Lanciando 2 dadi, qual è la probabilità che si presenti due volte il numero 3?	$\frac{1}{36}$
405	Lanciando due dadi si ha che il primo presenta il numero 4. Qual è la probabilità che il punteggio complessivo sia 8?	$\frac{1}{6}$
348	L'equazione $-3x-6=0$ è equivalente a:	$3x+6=0$
633	L'insieme $A=\{x x \text{ è una consonante della parola "calcolatrice"}\}$ è definito:	Per caratteristica
631	L'unione degli insiemi $A=(12,9,15)$ e $B=(9,10)$ è l'insieme:	$C=(12,9,15,10)$
373	Marcella ha conservato in una scatola 40 palline uguali ma di colore diverso: 8 sono rosse, 14 verdi e le rimanenti sono gialle. Qual è la probabilità che estraendo una pallina a caso essa sia rossa?	$\frac{1}{5}$
357	Marco ha costruito un disco di cartone e l'ha suddiviso in 16 parti uguali ma di colori diversi: 4 verdi, 6 gialli, 1 rosso e 5 blu. Qual è la probabilità che facendo ruotare una freccia posta sul disco essa si fermi sul colore verde?	$\frac{1}{4}$
363	Matteo ha acquistato 16 biglietti di una lotteria. Qual è la probabilità che possa vincere, se sono stati venduti 200 biglietti?	$\frac{2}{25}$
524	Matteo possiede € 8000. Una parte li investe al tasso di interesse del 5% e il rimanente al 3%. Se in un anno ha realizzato un interesse di € 324, quale delle seguenti coppie di numeri rappresenta quanto denaro ha investito al 5% e quanto al 3%?	€ 4200 ; € 3800
523	Mauro ha acquistato un impermeabile con lo sconto del 25% sul prezzo iniziale. Quanto costava l'impermeabile se Mauro ha speso € 46,50?	€ 62
419	Michele, per una festa di beneficenza, ha confezionato 12 "scatole regalo" uguali al tatto e le ha disposte su un tavolo. Sapendo che 5 contengono orologi, 4 dei bracciali e le rimanenti portachiavi, qual è la probabilità che in due prese successive si prendano due scatole contenenti un orologio e un bracciale.	$\frac{5}{33}$
204	Moltiplica -3 per -4 e addiziona al prodotto il doppio di -8. Qual è il risultato?	-4
216	Moltiplica $-\frac{4}{3}$ per la somma di $+\frac{3}{4}$ e $-\frac{1}{3}$ e dividi il risultato per il prodotto di $-\frac{15}{4}$ e $+\frac{2}{9}$. Qual è il risultato?	$+\frac{2}{3}$
210	Moltiplica $-\frac{5}{4}$ per la differenza di $+\frac{2}{3}$ e $-\frac{1}{3}$ e dividi il risultato per il prodotto di $-\frac{3}{4}$ e $+\frac{1}{9}$. Qual è il risultato?	+15
237	Moltiplicare a per il triplo di b diviso la somma di a più b. Calcolare il valore per $a=-5$ e $b=-4$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	$-\frac{20}{3}$
235	Moltiplicare la somma dei numeri relativi a e b per -3a. Calcolare il valore per $a=2$ e $b=-1$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	-6
251	Moltiplicare per $6a^b$ il doppio della somma di -2a e 7a. Calcolare il valore per $a=-1$ e $b=\frac{1}{4}$. Quale tra le seguenti alternative è il risultato esatto?	-15
656	Nel gioco del superenalotto escono tre numeri dispari consecutivi la cui somma è 27. Quali sono questi tre numeri?	7,9,11
410	Nel gioco della tombola è uscito il numero 30. Qual è la probabilità che nella seconda estrazione esca un numero che termina con lo zero?	$\frac{8}{89}$
399	Nel gioco della tombola qual è la probabilità che esca un numero maggiore di 40 o un multiplo di 13 alla prima estrazione?	$\frac{53}{90}$
174	Nel gioco della tombola qual è la probabilità di estrarre un numero divisibile per 5?	$\frac{1}{5}$
392	Nel gioco della tombola viene estratto il primo numero. qual è la probabilità che esso sia un multiplo di 5 minore di 35 o un multiplo di 7 maggiore di 56.	$\frac{1}{9}$
404	Nel lancio di due dadi, qual è la probabilità che la somma dei numeri che si presentano sia uguale a 5?	$\frac{1}{9}$
559	Nel lancio di un dado qual è la probabilità che esca il numero 3 o un numero pari?	$\frac{2}{3}$
557	Nel lancio di un dado qual è la probabilità che esca il numero 5?	$\frac{1}{6}$
558	Nel lancio di un dado qual è la probabilità che esca un numero pari?	$\frac{1}{2}$
196	Nel monomio $-\frac{3}{2}xy^3$ qual è il grado della lettera z:	0
191	Nella seguente successione di numeri -11, -7, -3, 1, 5 qual è la regola che permette di passare da un numero al successivo?	Si sottrae sempre -4
621	Nell'estrazione di un numero del lotto qual è la probabilità, espressa in percentuale, che venga estratto un multiplo di 6?	10%
345	Nicola e Luca posseggono alcuni giornalini da collezione e Nicola ne ha 24 in più di Luca. Indicando con x il numero di giornalini di Nicola e con y quelli di Luca, quale delle seguenti equazioni rappresenta tale situazione?	$X-24=y$
190	Oggi sono state registrate le seguenti temperature medie: a Milano 12° , a Berlino -7° , a Sidney 18° , a Stoccolma -16° , quale delle seguenti affermazioni è vera?	A Stoccolma ci sono stati 9° in meno che a Berlino
255	Per il monomio $2x^6y^2$ determinare il grado rispetto a ciascuna lettera e il grado complessivo. Quale tra le seguenti alternative è corretta?	Il grado rispetto a x è 6, rispetto a y è 2; il grado complessivo è 8

N.	Domanda	Risposta
257	Per il monomio $-4x$ determinare il grado rispetto a ciascuna lettera e il grado complessivo. Quale tra le seguenti alternative è corretta?	Il grado rispetto a x è 1; il grado complessivo è 1
256	Per il monomio $5x^2y^3z$ determinare il grado rispetto a ciascuna lettera e il grado complessivo. Quale tra le seguenti alternative è corretta?	Il grado rispetto a x è 2, rispetto a y è 3, il grado rispetto a z è 1; il grado complessivo è 6
384	Per incentivare la vendita di un certo tipo di biscotti, la ditta produttrice ha inserito 100 premi nelle 1500 scatole in vendita presso un supermercato. Qual è la probabilità che il 101° acquirente trovi un premio che non sia stato ancora trovato?	1/14
385	Per incentivare la vendita di un certo tipo di biscotti, la ditta produttrice ha inserito 100 premi nelle 1500 scatole in vendita presso un supermercato. Qual è la probabilità che il 301° cliente trovi un premio ammesso che ne siano stati trovati 10?	3/40
386	Per incentivare la vendita di un certo tipo di biscotti, la ditta produttrice ha inserito 100 premi nelle 1500 scatole in vendita presso un supermercato. Qual è la probabilità che il 551° acquirente trovi un premio ammesso che ne siano stati trovati 25?	3/38
383	Per incentivare la vendita di un certo tipo di biscotti, la ditta produttrice ha inserito 100 premi nelle 1500 scatole in vendita presso un supermercato. Qual è la probabilità che il primo acquirente trovi un premio?	1/15
459	Qual è il numero naturale che aggiunto al suo consecutivo dà per somma 23? Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+11
198	Qual è il passaggio corretto nell'addizione dei seguenti monomi $2a^2b-3ab-4a^2b+2ab$?	$(2-4)a^2b+(-3+2)ab$
11	Qual è il valore assoluto del numero $ -1/8 $	1/8
19	Qual è il valore assoluto del numero $ -10/8 $	10/8
20	Qual è il valore assoluto del numero $ -11/8 $	11/8
12	Qual è il valore assoluto del numero $ -2/8 $	2/8
13	Qual è il valore assoluto del numero $ -3/8 $	3/8
14	Qual è il valore assoluto del numero $ -4/8 $	4/8
15	Qual è il valore assoluto del numero $ -5/8 $	5/8
16	Qual è il valore assoluto del numero $ -6/8 $	6/8
17	Qual è il valore assoluto del numero $ -7/8 $	7/8
18	Qual è il valore assoluto del numero $ -9/8 $	9/8
197	Qual è il valore della seguente potenza $(-2/3a^3bc^4)^2$?	$+4/9a^6b^2c^8$
615	Qual è la frequenza relativa all'uscita "testa" se in 80 lanci di una moneta è apparsa 38 volte?	19/40
393	Qual è la probabilità che da un mazzo di 52 carte ne venga estratta una che sia una carta di fiori oppure una figura?	11/26
556	Qual è la probabilità che estraendo a caso una carta da un mazzo di 40 carte esca un 3 o un 10?	1/5
609	Qual è la probabilità che estraendo a caso una carta da un mazzo di 52 carte, questa sia un 5 o una figura?	4/13
356	Qual è la probabilità che nel lancio di un dado compaia un numero maggiore di 1 e minore di 5?	1/2
355	Qual è la probabilità che nel lancio di un dado compaia un numero maggiore di 2?	2/3
354	Qual è la probabilità che nel lancio di un dado compaia un numero minore di 6?	5/6
555	Qual è la probabilità che nel lancio di un dado esca il numero 2 o il numero 6?	1/3
387	Qual è la probabilità che nel lancio di un dado esca il numero 5 o un numero multiplo di 2?	2/3
374	Qual è la probabilità che tra le lettere della parola "ippopotamo" venga estratta una consonante che non sia la m?	2/5
173	Qual è la probabilità che venga estratta la lettera q dalla parola "acquario"?	1/8
606	Qual è la probabilità che venga estratta la q della parola "acquario"?	1/8
608	Qual è la probabilità che venga estratta una consonante che non sia t della parola "studente"?	3/8
607	Qual è la probabilità che venga estratta una vocale della parola "regalo"?	1/2
388	Qual è la probabilità che, estraendo una carta da un mazzo di 40 carte, essa sia un 3 oppure un asso?	1/5
613	Qual è la probabilità che, lanciando un dado per 3 volte consecutive, esca 3 volte il numero 6?	1/216
394	Qual è la probabilità che, nell'estrazione dei numeri del Lotto sulla ruota di Napoli, venga estratto un numero multiplo di 5 oppure un numero multiplo di 3?	7/15
176	Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di carte napoletane una carta di bastoni o una figura di denari?	13/40
352	Qual è la probabilità di estrarre una carta di denari da un mazzo di 40 carte napoletane?	1/4
565	Qual è la probabilità di estrarre una carta di fiori o un cinque rosso da un mazzo di 52 carte?	15/52

N.	Domanda	Risposta
311	Qual è la regola della moltiplicazione di due monomi? Scegliere tra le seguenti alternative:	Si moltiplicano sia i coefficienti sia la parte letterale, applicando la regola del prodotto di potenze aventi le stesse basi
422	Qual è la soluzione dell'equazione $(x-3)/2=(x-2)/3$?	$X=5$
554	Qual è l'insieme dei numeri che, aumentati di 6, sono minori di 15?	$X<9$
546	Qual è l'insieme dei numeri i cui $4/5$, diminuiti di 2, sono maggiori dei loro $2/5$ aumentati di 1?	$X>15/2$
542	Qual è l'insieme dei numeri il cui doppio è minore di 10?	$X<5$
551	Qual è l'insieme dei numeri il cui triplo aggiunto a 5 è almeno uguale a 40 diminuito della metà dello stesso numero?	$X \geq 10$
544	Qual è l'insieme dei numeri il cui triplo, aumentato di 4, è maggiore del loro quadrato diminuito di 2?	$X<6$
543	Qual è l'insieme dei numeri il cui triplo, diminuito di 5, è maggiore di 8 diminuito di 1?	$X>4$
549	Qual è l'insieme dei valori che può assumere un numero se la sua metà aumentata di 6 è maggiore di 8 diminuito di $3/4$ del numero stesso?	$X>8/5$
547	Qual è l'insieme dei valori che può assumere un numero, sapendo che la sua metà aumentata di 4 è maggiore di -7?	$X>-22$
680	Qual è tra le seguenti è la traduzione esatta della notazione esponenziale $324 \cdot 10^{-4}$ in notazione decimale?	0,0324
682	Qual è tra le seguenti è la traduzione esatta della notazione esponenziale $62 \cdot 10^{-10}$ in notazione decimale?	0,0000000062
681	Qual è tra le seguenti è la traduzione esatta della notazione esponenziale $725 \cdot 10^{-8}$ in notazione decimale?	0,0000725
619	Quale dei seguenti eventi è il più probabile?	Estrazione di una biglia verde da un sacchetto che contiene 12 verdi e 8 gialle
634	Quale dei seguenti insiemi rappresenta quello dei numeri naturali maggiori o uguali a 15, minore di 45 e divisibile per 5?	(15,20,25,30,35,40)
662	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	I punti del IV quadrante del piano cartesiano hanno l'ascissa positiva e l'ordinata negativa
661	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	I punti del III quadrante del piano cartesiano hanno sia l'ascissa che l'ordinata negative
660	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	I punti del II quadrante del piano cartesiano hanno l'ascissa negativa e l'ordinata positiva
659	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	I punti del I quadrante del piano cartesiano hanno sia l'ascissa che l'ordinata positive
287	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'espressione $(2a^3 - 8a^2 + 3a) + (4a^3 + 9a^2 - 5a)$?	$+ 6a^3 + a^2 - 2a$
288	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'espressione $(3/5x + 7/3y - 5) + (-10/9y + 3 - 7/10x)$?	$- 1/10x + 11/9y - 2$
285	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'espressione $(3xy - 5x + 4y) + (-9xy + 5x - 3y)$?	$-6xy + y$
290	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'espressione $(6/7a^2b + 4/3a - 12ab^2) + (-1/3a + 3/4ab^2 - 5/14a^2b)$?	$+ 1/2a^2b + a + 1/4ab^2$
286	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'espressione $(7a - 3ab + c) + (5ab - 3a + 2c)$?	$+ 4a + 2ab + 3c$
289	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'espressione $(9/2ab - 3a + 5/2b) + (4/3a - ab - 11/5b)$?	$- 5/3a + 3/10b + 7/2 ab$
532	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $1-(3x+7)=4(x-3)-[x+2*(x-5)]$?	-1
160	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $1/2x + 3/4 - 5/4x = 9/4$?	-2
342	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $10*(x-2)-(13x-17)=11*(x-1)+2x*(-8)$?	-4
537	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $-10-19x=2-[3-5*(4x-7)+3*(6x-11)]-(x-5)$?	-3/5
329	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $10x - 8x * (-3 + 4) - 2x + 3 = 0$?	Impossibile
327	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $10x + 1 - 6x = 4x + 1$?	Indeterminata
156	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $11 + x - 3 = 7x + 8 - 4x$?	0
159	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $11x - 7 - 4x = 3x - 17 + 8x$?	-5
324	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $12x - 2 + x = 3x - 2$?	0
326	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $12x + 2 - 6x = 6x - 3 + 5$?	Indeterminata

N.	Domanda	Risposta
533	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $13x-[1-(5x+6)+4*(7x-2)]=-3*(3x-2)?$	7
539	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $13x-4*(x+3)=[2x+5*(x-3)-2]+3x+(-3)^3?$	2/13
330	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $2 * (6x - 7) - 10 = 3 * (x - 3) + 8x - (15 - x).$	Indeterminata
337	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $-2*(x+1)-11*(3x-5)=-4*(3x-2)-5+2x?$	2
538	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $2*[1-(4x-3)+2*(x+6)]=3*[x+4*(2x-5)-6*(3x+2)]-10?$	-6
541	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $2*[6-2*(x-4)]=7*(x+2)-(9x-8).$	3
536	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $2*[9*(4-x)-7*(3-x)]=4*(-5+3x)-10*(-4)?$	5/8
162	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $2/3x - 1/5 = 1/3?$	4/5
154	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $2x + 4 = 13 + 3x?$	-9
325	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $2x + 5 - 8x = -3 - 2x?$	2
341	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $2x-4+3*(5-x)=5*(2x-1)+3*(2x+5)-8x?$	1/9
339	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $3*(2x+6)+2*(7x-4)+10x=8x+2*(x+9)?$	2/5
343	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $-3*(3x+4)+5*(5+2x)=6*(x-3)+1?$	6
534	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $3-11x+[10x-8*(2x-1)+4x]=-4*[1+6x-(x-5-7x)]?$	-1
157	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $3x - 4 + 5x = -2x + 7 - x?$	1
323	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $3x + 4 - 9x = -2 - 6x ?$	Impossibile
335	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $-3x+8*(3x-4)+19=13-5*(2x-6)+4+x?$	2
332	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $4 * [2x - (3x - 5) + 3 * (x + 2)] - x = 7x + 2?$	Impossibile
333	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $4 * [x - (9x + 2) - (3 - 8x)] = -3 * (x + 4) - 8 + 3x?$	Indeterminata
535	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $4*[3*(x+2)-5x+8*(x-3)]=-2*[(2-x)-3+5x]-5x?$	2
153	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $5 + x = 2x - 6 ?$	1
155	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $5x + 3 - 2x = 4 + 4x ?$	-1
334	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $5x+15-6*(x+1)=9x-10*(2x-4)+3x-12+2?$	3
158	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $6 + 8x + 3 = 3x - 5x - 1?$	-1
338	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $6x-(12+13x)-11=x-(8-5x)-8x?$	-3
340	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $8x-20*(x+1)=-9x+10)+2*(2x-5)?$	0
331	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $x - [2 + 2 * (x - 1) - 3x] = 6x + (7 - 4x - 2) - 5?$	Indeterminata
328	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $x - 4 = -3 + 9x - 1 - 8x + 2?$	Impossibile
161	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $x/3 + x/2 + x/6 - 3 = 0?$	3
163	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $x/4 - 3/2 = 7/8x - x + 3/4 ?$	6
336	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $x-9*(2x+5)+23x=-8x+3*(5x-2)+3+6x?$	-6
540	Quale delle seguenti alternative rappresenta la soluzione dell'equazione $-16x+26-11*[x+3*(x-2)-2*(3x-1)]=-x+7?$	-9
299	Quale delle seguenti alternative semplifica la moltiplicazione $(2x^2 - 5ax + 2a^2) * (x - 2a)?$	$+ 2x^3 - 9ax^2 + 12a^2x - 4a^3$
297	Quale delle seguenti alternative semplifica la moltiplicazione $(3x^2y^2 - 2xy - 6) * (xy + 2)?$	$+ 3x^3y^3 + 4x^2y^2 - 10xy - 12$

N.	Domanda	Risposta
298	Quale delle seguenti alternative semplifica la moltiplicazione $(a^2 + 3a + 2) \cdot (a - 1)$?	$+ a^3 + 2a^2 - a - 2$
638	Quale delle seguenti frasi è proporzione logica?	Il gatto è un felino
296	Quale delle seguenti opzioni risolve l'espressione $(1/6ab + 3/4 xy - 1/2m) - (13/4 xy - 2/3ab - 5/4m)$?	$+ 5/6 ab - 5/2 xy + 3/4m$
295	Quale delle seguenti opzioni risolve l'espressione $(11/9a^2 + 3/8b - 1/5x) - (7/3a^2 + 5/4b - 11/10x) - (+9/10x-1)$?	$- 10/9a^2 - 7/8b + 1$
291	Quale delle seguenti opzioni risolve l'espressione $(6a + 4b) - (-2a + 3b)$?	$+ 8a + b$
293	Quale delle seguenti opzioni risolve l'espressione $(-8mn + 5m^2 - 10n^2) - (6m^2 - 11n^2 - 8mn)$?	$- m^2 + n^2$
294	Quale delle seguenti opzioni risolve l'espressione $(8x - 1/6y) - (7/2x + 3/2y) - (-5/6y + 7/4x)$?	$+ 11/4x - 5/6y$
292	Quale delle seguenti opzioni risolve l'espressione $(8y + 9z) - (3z + 5y)$?	$+ 3y + 6z$
666	Quale delle seguenti parole completa la frase: "L'insieme dei numeri primi minori di 17 è ..."?	Finito
664	Quale delle seguenti parole completa la frase: "L'insieme dei punti di una semiretta è ..."?	Infinito
665	Quale delle seguenti parole completa la frase: "l'insieme dei triangoli con due angoli retti è ...".	Vuoto
639	Quale delle seguenti proposizioni non è vera?	La balena è un pesce
344	Quale delle seguenti uguaglianze è un'identità:	$2a^2 - 2 = 2(a^2 - 1)$
592	Quale il risultato dell'equazione: $-(2/3x + 7/2 - 1/18x) = -1/9 \cdot [9/4x \cdot (-1/3 - 5/6) - 8 \cdot (1/4x - 9/4)]$?	$-4/3$
596	Quale il risultato dell'equazione: $(7x - 2)/15 - [2 \cdot (x + 3)/5 - 2 \cdot (x - 5)/3] = x - 4 \cdot (x - 1)/3 + 2/5$.	6
593	Quale il risultato dell'equazione: $1/3 \cdot [-3/5x + 9/4 \cdot (1/5x + 5/3)] = 6/5 \cdot [5/18 + 11/24 \cdot (2x - 12/11)] + 1/60 - x$?	10
595	Quale il risultato dell'equazione: $-1/9x + 17/12 - 1 = -1 \cdot [(-8/3 + 1/4x) - (11/6x - 5/2) + 97/36x]$?	$-1/4$
597	Quale il risultato dell'equazione: $11/18 - [3 \cdot (x - 1/3) - 3/4 \cdot (2x - 4/3) - 1/2] = -5 + 2 \cdot (3/2 - 1/9x) - x/2$?	4
594	Quale il risultato dell'equazione: $2 \cdot [5/4 \cdot (-6/5x + 3/10) + 9/8 \cdot (2/3x - 8/3)] = -3 \cdot (5/9x + 7/6)$?	$21/2$
590	Quale il risultato dell'equazione: $4 \cdot [x - (9x + 2) - (3 - 8x)] = -3 \cdot (x + 4) - 8 + 3x$?	Indeterminata
591	Quale il risultato dell'equazione: $2 - 4x + 3 \cdot [(2 - x) - (4 - 6x)] = -5 \cdot [2 \cdot (2x - 1) + x - 3x]$?	$2/3$
231	Quale regola per il calcolo del segno di una potenza non è vera?	Se la base è positiva la potenza è sempre negativa
108	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della divisione $(+11/3) : (-22/9) : (-1)$?	$+3/2$
106	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della divisione $(+25/57) : (+75/19)$?	$+1/9$
104	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della divisione $(+3,6) : (-1,2)$?	-3
102	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della divisione $(+42) : (+6)$?	+7
109	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della divisione $(-1,8) : (+2) : (+1/5)$?	$-9/2$
105	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della divisione $(-3/5) : (+9/10)$?	$-2/3$
110	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della divisione $(-30/49) : (+5/7) : (-2/7)$?	+3
107	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della divisione $(-69/4) : (-23/16)$?	+12
103	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della divisione $(-77) : (+11)$?	-10
121	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della potenza $(-2/3)^3$?	$-8/27$
130	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della potenza $(-2/3)^{-4}$?	$+81/16$
131	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della potenza $(-3)^{-3}$?	$-1/27$
120	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della potenza $(-4)^4$?	256
122	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della potenza $(-40/30)^4$?	$+256/81$
129	Quale tra i seguenti numeri è il risultato della potenza $(6)^{-2}$?	$+1/36$
54	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'addizione $(+1/6) + (-2/3)$?	$-1/2$
56	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'addizione $(+11/2) + (-8/3)$?	$+17/6$
51	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'addizione $(+4/13) + (-5/2)$?	$-57/26$
53	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'addizione $(+9/4) + (-3/10)$?	$+39/20$
55	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'addizione $(-7/2) + (+5/4)$?	$-9/4$
52	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'addizione $(-7/4) + (+5/12)$?	$-4/3$
124	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(1/2 + 2/5 - 9/10)^3$?	0
125	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(-1/3 + 5/4 + 1/12)^8$?	0
119	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(1/36 + 1/6) / (7/9 + 1/12 - 1)$?	$-7/5$
114	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(1 - 3/5) / (2 - 1/3)$?	$+6/25$
123	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(1 - 5/3)^4$?	$+16/81$
126	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(-3/7 + 5/14)^2$?	$1/196$
115	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(-3 + 5/9) / (2 + 5/3)$?	$-2/3$
116	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(-4 + 5/4) / (10/3 - 1)$?	$-33/28$
128	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(4/15 + 1/5 - 1/3)^1$?	$+2/15$

N.	Domanda	Risposta
127	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(4/9-5/3-1/9)^3$?	-64/27
117	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(5/4+3/2) / (2-13/12)$?	+3
118	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $(-5/4+7/10) / (6/5-9/20)$?	-11/15
133	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $\pm (-(-7/4+5/8-7/16))$?	+5/4;-5/4
132	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $\pm (1-1/4+3/2)$?	+3/2;-3/2
134	Quale tra i seguenti numeri è il risultato dell'espressione $\pm (8(1/4-5/6+3/2)*(1-5/11))$?	+2;-2
66	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di $(+1/3) + (-3/4) + (-1) + (+5/12)$?	-1
65	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di $(+8/3) + (-13/5) + (-4/3) + (+1/5) + (-3)$?	-7/3
61	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di $(+9) + (-6) + (+3) + (-2)$?	+4
63	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di $(-1) + (-20) + (-3) + (+18) + (+2)$?	-4
62	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di $(-7) + (-5) + (+6) + (-1) + (-12)$?	-19
64	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di $(-7/10) + (+3/2) + (-2/5) + (-3/4) + (+1)$?	+13/20
58	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di +1,5 e -2,1?	-0,6
57	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di +3,3 e -4,7?	-1,4
60	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di -5,6 e +7,2?	+1,6
59	Quale tra i seguenti numeri è l'addizione di -7,4 e -9,5?	-16,9
527	Quale tra i seguenti numeri è tale che la differenza tra i suoi 4/3 e il suo precedente è uguale alla metà del numero stesso diminuito di 4?	30
616	Quale tra i seguenti numeri non può rappresentare la probabilità di un evento?	15/12
23	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +1:	+2
30	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +10:	+9
22	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +2:	+3
21	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +3:	+4
24	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +4:	+5
25	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +5:	+6
26	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +6:	+7
27	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +7:	+8
28	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +8:	+9
29	Quale tra i seguenti numeri relativi è concorde con il numero relativo +9:	+8
31	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -1:	+2
40	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -10:	+9
32	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -2:	+3
33	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -3:	+4
34	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -4:	+5
35	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -5:	+6
39	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -6:	+7
36	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -7:	+8
37	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -8:	+9
38	Quale tra i seguenti numeri relativi è discorde con il numero relativo -9:	+8
41	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +21:	-21
42	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +23:	-23
43	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +24:	-24
44	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +25:	-25
45	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +26:	-26
46	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +27:	-27
47	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +28:	-28
48	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +29:	-29
49	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +31:	-31
50	Quale tra i seguenti numeri relativi è opposto al numero relativo +32:	-32
284	Quale tra i seguenti numeri, sapendo che a=2 cm, è il valore del volume del cubo di spigolo lungo 5a?	+1000 cm ³
283	Quale tra i seguenti numeri, sapendo che a=5 cm, è il valore dell'area di un triangolo che ha la base e l'altezza rispettivamente di 3a e 4a?	+150 cm ²
264	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(5/8x)*(-4/3x^4y)$?	+5/6x ⁵ y
267	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(+1/10a^2b^3-3/5a^2b^3)^3$?	-1/8a ⁶ b ⁹
266	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(+10/3m^4n^2)*(+9/5m)$?	+6m ⁵ n ²
270	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(+2/5x^3yz^5+3/10x^3yz^5-3/2x^3yz^5)^3$?	-64/125x ⁹ y ³ z ¹⁵

N.	Domanda	Risposta
269	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(+2/7a^2+3/14a^2-5/2a^2)^5$?	$-32a^{10}$
263	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(+3/4a^3)*(+2/5abc)$?	$+3/10a^4b^2c$
274	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(+32/25xy^2z) : (-8/5y^2z)$?	$-4/5x$
262	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(1/2ax-3/4ax)+(1/3ax-1/6ax)$?	$-1/12ax$
268	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(-1/3ab^3+3/2ab^3)^2$?	$+49/36a^2b^6$
272	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(-1/5m^8n^6) :$ $(-1/2m^6n^5)$?	$+2/5m^2n$
271	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(-21/10x^3) : (+14/5x^2)$?	$-3/4x$
273	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(-8/3m^2n^2) : (-4/9mn^2)$?	$+6m$
265	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $(-8/9x^4c^2)*(+3xy)*(-15/4y^2c)$?	$+10x^5y^3c^3$
259	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $11x^3y^2 +$ $(-7x^3y^2)+(5x^3y^2)+(-x^3y^2)$?	$+8x^3y^2$
258	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $3x+(-7x)+(12x)$?	$+8x$
261	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $-7/10xy^4-(+3/5xy^4)$?	$-13/10xy^4$
260	Quale tra i seguenti risultati è la soluzione dell'espressione $7xy^2 -(10xy^2)$?	$-3xy^2$
172	Quale tra i seguenti trinomi eguaglia il quadrato del binomio $(2a+x)^2$?	$4a^2+x^2+4ax$
171	Quale tra i seguenti trinomi eguaglia il quadrato del binomio $(3a-1)^2$?	$9a^2+1-6a$
170	Quale tra i seguenti trinomi eguaglia il quadrato del binomio $(6a-b)^2$?	$36a^2+b^2-12ab$
169	Quale tra i seguenti trinomi eguaglia il quadrato del binomio $(a^2+b)^2$?	$A^4+b^2+2a^2b$
168	Quale tra i seguenti trinomi eguaglia il quadrato del binomio $(x-y)^2$?	X^2+Y^2-2xy
589	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $(3+2x)/5 < -3/2+x-3/5x$?	Impossibile
580	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $(4x-1)/2 > (2-3x)/6+1/2+1/3$?	$X > 2/3$
579	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $-(5x+1)+2*(3-2x) < -5x+3$?	$X > 1/2$
571	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $(6+x)/3 > -4$?	$X > -18$
574	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $(7-x)/4 < 1$?	$X > 3$
573	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $(x-4)/3 < 1$?	$X < 7$
577	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $1/2+6x > 2x-1-1/2$?	$X > -1/2$
449	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $1/4x-1 > 1/2$?	$X > 6$
441	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $10x-3 < 9x+2$?	$X < 5$
440	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $11x+7 > 4x-7$?	$X > -2$
582	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $11x-4 > 7x+8$?	$X > 3$
443	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $12x+1 > 14x+9$?	$X < -4$
447	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $13-9x < -6x+10-3x+3$?	Impossibile
586	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $2*(x+2)-3*(x-1) > x-7$?	$X < 7$
581	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $2*(x-3)+4x-2 > 6*(x+2)-8+3x$?	$X < -4$
576	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $2/3x-5+x > 3x-1/3$?	$X < -7/2$
448	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $2/5+x < -1/2$?	$X < -9/10$
444	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $-2x+5 < 6x-2-3$?	$X > 5/4$
585	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $3*(x-1) > 5x+21$?	$X < -12$
575	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $3/4 > (2+x)/4$?	$X < 1$
587	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $3/5+x > -1/2$?	$X > -11/10$
454	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $3/8+x < -5/2-1/8$?	$X < -3$
578	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $-4+2/5x > 1/10-x+1/10$?	$X > 3$
446	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $4-5x < 9x+4$?	$X > 0$
583	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $-5x+6 < -11x-8-10$?	$X < -4$
442	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $6+3x < x-4$?	$X < -5$
450	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $7/4+x > -3/4$?	$X > -5/2$
572	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $8 > (3x+5)/2$?	$X < 11/3$
445	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $8x+3 > 6x+2x-5$?	Indeterminata
453	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $x/2+2 > x/3+1$?	$X > -6$
588	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $x/3-1/6 < 2+x/2$?	$X > -13$
451	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $x/6-2/3 < 2$?	$X < 16$
584	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $x+9 < -2x+3$?	$X < -2$
452	Quale tra le alternative è il risultato della seguente disequazione: $x-2/3 > 5/3-1$?	$X > 4/3$

N.	Domanda	Risposta
233	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $1-10x=-2*(6x+8)+1?$	-8
234	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $11x-2*(4-x)=3x-1-(5-2x)?$	1/4
434	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $2*(x-3)+2-3x=x-4*(x-1)?$	4
439	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $2x-3*(x+1)-6=-(5x-3)+2*(x-3)?$	3
431	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $4-(3-7x)+2-x=-3*(2-9x)?$	-3/11
437	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $4*(5-x)-7=10*(x+4)-6?$	-3/2
436	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $-4*(x-2)+3x=2*(x+5)-4x-5x?$	1/3
432	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $5*(6-x)-30=-9*(x+4)?$	-9
433	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $-6*(x-1)+x=2*(3x+1)-8+x?$	1
232	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $9*(x-2)-(3x+1)=7-7x?$	2
438	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $9-2*(x-2)=4x-2*(x-5)-3?$	3/2
435	Quale tra le alternative è il risultato della seguente equazione: $x-2*(x-3)-10=-6-3*(x+2)?$	-4
252	Quale tra le seguenti espressioni è un monomio?	$-6a^4b^3$
254	Quale tra le seguenti espressioni è un monomio?	$1/4ab^2c^3$
253	Quale tra le seguenti espressioni è un monomio?	$+2ab^3$
87	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(+10)*(-6)*(+1)?$	-60
91	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(+10/3)*(-8/25)?$	-16/15
89	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(+18/5)*(-10/9)?$	-4
96	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(+4/9)*(-3/8)*(1/5)?$	-1/30
84	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(+7)*(-12)?$	-84
93	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(-1/3)*(-5/3)*(+7/3)?$	$+35/27$
92	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(-1/7)*(-21/5)?$	$+3/5$
90	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(-11/12)*(-4/11)?$	$+1/3$
83	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(-15)*(-3)?$	$+45$
85	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(-19)*(-4)?$	$+76$
95	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(-2/7)*(-21/4)*(+10/9)?$	$-5/3$
86	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(-5)*(+4)*(-2)?$	$+40$
94	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(-5)*(-4/3)*(+5/4)?$	$+25/3$
88	Quale tra le seguenti opzioni è il valore della moltiplicazione $(-7)*(+3)*(+7)?$	-147
98	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(1-8+10-3-4)*(+3+2)+(-3-2)*(-6)?$	$+10$
79	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(2/7-3/2-5/14-7/3)-(-8/3+8/21-1)+(11/7-3/2-1/14+5/3)?$	$+25/21$
73	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(-24+16-18)-(-7-15-18+2)-(-4+14-3)?$	-9
100	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(-4-2+3)*(-5+13-6)-(+2+5-8)*(-4+3)?$	-7
74	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(45-7+21-31-4)+(5-6+12-9)-(-1-2-3)?$	$+32$
80	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(-6/5+1/4-3/2+2)-(11/5-1/2-4+3/8)+(1/8+3/5-9/4)?$	$-1/20$
97	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(-6+9-11)*(-2)-3*(6+2-1)?$	-5
99	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(-6-7)*(-4+7-2-1)+5*(-11+13+4)?$	$+30$
81	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(-7/12+3/5-1/6)-(-3/4+8/5-3/2)+(-11/15-7/4+1+3/20)?$	$-5/6$
78	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(7/6-9/4+6/5)-(-1/20+4/3-11/30)+(9/5-2)?$	-1
75	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(-74+82-12+32)-(-30+41+10)+(-5+8-26)?$	-16
82	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(8/3-1/9-5/2-2)-(-3/5+1/2+1+1/10)+(7/2-1/3+5/9)?$	$+7/9$
76	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(94-56+43)+(-14-47+62)-(50+65-37)?$	$+4$
77	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $(-9-55+31)-(22-33+44)+(-25+72+7)?$	-12
101	Quale tra le seguenti opzioni è il valore dell'espressione $-8*(-2+4-3+9-6)-(5-1-27)?$	$+7$
279	Quale tra le seguenti opzioni, sapendo che $a=+1$ e $b=-1/2$, è il risultato dell'espressione che si ottiene dividendo il quadrato della somma della metà di a e del doppio di b per il quadrato della differenza tra a e il triplo di b ?	$+1/25$

N.	Domanda	Risposta
275	Quale tra le seguenti opzioni, sapendo che $a=+3$ e $b=-1$, è il risultato dell'espressione che si ottiene elevando al quadrato la somma della metà di a e il doppio di b e sottraendo da essa il triplo prodotto di a per il quadrato di b ?	-35/4
278	Quale tra le seguenti opzioni, sapendo che $a=+3$ e $b=-2$, è il risultato dell'espressione che si ottiene elevando al quadrato la somma di a e b e sottraendo ad essa il doppio prodotto di a per b ?	+13
280	Quale tra le seguenti opzioni, sapendo che $a=-1$ e $b=+3$, è il risultato dell'espressione che si ottiene moltiplicando $-2/3$ del quadrato di a per la differenza tra il cubo di a e $1/3$ del quadrato di a per il quadrato di b ?	+8/3
281	Quale tra le seguenti opzioni, sapendo che $a=-1$ e $b=-1/2$, è il risultato dell'espressione che si ottiene moltiplicando $3/4$ per la differenza fra il quadrato di a e il quadrato di b ?	+9/16
276	Quale tra le seguenti opzioni, sapendo che $a=-1$ e $b=-3$, è il risultato dell'espressione che si ottiene sottraendo dalla somma di a e b la somma del quadrato di a e del quadrato di b ?	-14
282	Quale tra le seguenti opzioni, sapendo che $a=-2$ e $b=1$, è il risultato dell'espressione che si ottiene elevando al quadrato la differenza di $1/2$ a e $2/3$ b e sottraendo dal risultato il prodotto di $5/18$ a per b ?	+10/3
277	Quale tra le seguenti opzioni, sapendo che $a=-2$ e $b=-5$, è il risultato dell'espressione che si ottiene moltiplicando per -3 il primo numero e aggiungendo al risultato la semisomma dei due numeri?	+15/2
9	Quale tra questi è un numero relativo	-4
10	Quale tra questi è un numero relativo	-5
7	Quale tra questi è un numero relativo	-2
5	Quale tra questi è un numero relativo	+5
6	Quale tra questi è un numero relativo	-1
2	Quale tra questi è un numero relativo	+2
1	Quale tra questi è un numero relativo	+1
8	Quale tra questi è un numero relativo	-3
4	Quale tra questi è un numero relativo	+4
3	Quale tra questi è un numero relativo	+3
193	Quale valore assume l'espressione letterale a^2+4b-1 per $a=-3$ e $b=+1/2$?	10
425	Quali delle seguenti affermazioni è falsa?	$Y=0$ è l'equazione dell'asse y
683	Quali delle seguenti affermazioni sono corrette?	Cambiando il segno a tutti i termini di un'equazione, il segno della sua radice non cambia
426	Quali delle seguenti equazioni è quella parallela alla retta $y=1/3x-1$?	$Y=1/3x+1$
430	Quali delle seguenti equazioni rappresenta un'iperbole su un piano cartesiano?	$Y=2/x$
428	Quali delle seguenti equazioni rappresenta una circonferenza su un piano cartesiano?	$X^2+Y^2=16$
429	Quali delle seguenti equazioni rappresenta una parabola su un piano cartesiano?	$Y=9x^2$
427	Quali delle seguenti equazioni rappresenta una retta su un piano cartesiano?	$Y=5x$
194	Quali delle seguenti espressioni letterali perde significato se assegniamo alla lettera a il valore di -5 ?	$A/(3a+15)$
668	Quali sono gli elementi dell'insieme delle lettere della parola "cocomero"?	(c,o,m,e,r)
667	Quali sono gli elementi dell'insieme delle lettere della parola "salina"?	(l,a,s,i,n)
486	Quali tra i numeri proposti diminuito della sua quarta parte e aumentato di 4 è uguale a $3/4$ del numero stesso:	Nessuna delle altre opzioni di risposta è corretta
487	Quali tra i numeri proposti supera i suoi $3/11$ di 8:	+11
679	Quali tra le seguenti alternative è la traduzione in notazione esponenziale del numero decimale 0,0000000015?	$15 \cdot 10^{-11}$
678	Quali tra le seguenti alternative è la traduzione in notazione esponenziale del numero decimale 0,000000073?	$73 \cdot 10^{-9}$
675	Quali tra le seguenti alternative è la traduzione in notazione esponenziale del numero decimale 0,00000127?	$127 \cdot 10^{-9}$
674	Quali tra le seguenti alternative è la traduzione in notazione esponenziale del numero decimale 0,0000028?	$28 \cdot 10^{-8}$
676	Quali tra le seguenti alternative è la traduzione in notazione esponenziale del numero decimale 0,0000035?	$35 \cdot 10^{-7}$
677	Quali tra le seguenti alternative è la traduzione in notazione esponenziale del numero decimale 0,00000612?	$612 \cdot 10^{-9}$
672	Quali tra le seguenti alternative è la traduzione in notazione esponenziale del numero decimale 0,000016?	$16 \cdot 10^{-6}$
673	Quali tra le seguenti alternative è la traduzione in notazione esponenziale del numero decimale 0,000037?	$37 \cdot 10^{-6}$
146	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $((+2)^3)^4$?	$(+2)^{12}$
143	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $((+4)^3)^2$?	$(+4)^6$
144	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $((-2)^3)^5$?	$(-2)^{15}$

N.	Domanda	Risposta
145	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $((-3)^5)^2$?	$(-3)^{10}$
142	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(+12)^{10} : (+12)^7$?	$(+12)^3$
152	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(+12)^8 : (+6)^8$?	$(+2)^8$
151	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(+15)^2 : (-5)^2$?	$(-3)^2$
135	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(+2)^3 \cdot (+2)^2$?	$(+2)^5$
148	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(+2)^3 \cdot (-3)^3$?	$(-6)^3$
140	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(+7)^9 : (+7)^6$?	$(+7)^3$
138	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(+9)^4 \cdot (+9)^2 \cdot (+9)^5$?	$(+9)^{11}$
149	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(-1)^5 \cdot (-3)^5$?	$(+3)^5$
136	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(-3)^2 \cdot (-3) \cdot (-3)^3$?	$(-3)^6$
147	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(-4)^2 \cdot (-5)^2$?	$(+20)^2$
141	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(-4)^8 : (-4)^4$?	$(-4)^4$
137	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(-5)^3 \cdot (-5)$?	$(-5)^4$
139	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(-6)^5 : (-6)^2$?	$(-6)^3$
150	Quali tra le seguenti potenze è il risultato dell'operazione $(-60)^3 : (+10)^3$?	$(-6)^3$
550	Quali valori può assumere un numero se i suoi $2/3$ diminuiti di 5 non superano il doppio del numero stesso aumentato di 3?	$X \geq -6$
548	Quali valori può assumere un numero se i suoi $4/5$ aumentati di 2 non devono superare 12?	$X > 25/2$
308	Quando due monomi si dicono opposti? Scegliere tra le seguenti alternative:	Quando hanno i coefficienti opposti e la stessa parte letterale
307	Quando due monomi si dicono simili? Scegliere tra le seguenti alternative:	Quando hanno la stessa parte letterale
316	Quando un polinomio si dice omogeneo? Scegliere tra le seguenti alternative:	Quando i suoi termini hanno tutti lo stesso grado
663	Quant'è la cardinalità dell'insieme delle note musicali?	7
604	Quante volte viene lanciato un dado se la frequenza relativa del 5 è risultata 0,075 e il 5 è uscito 30 volte?	400
489	Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative sapendo che la somma dei suoi $2/5$ e dei suoi $4/3$, diminuita di un unità, dà per risultato il numero stesso aumentato di $6/5$:	+3
496	Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative sapendo che moltiplicando il numero per 4 e aggiungendo al prodotto 2, si ha per risultato $-4/3$ del numero stesso:	-6
490	Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative, sapendo che la somma dei suoi $4/3$ e dei suoi $3/5$ è uguale a 58:	+30
502	Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative, sapendo che l'ottava parte diminuita di $1/2$ è uguale alla sua decima parte aumentata di 3:	+140
500	Scegliere la coppia di numeri tra le seguenti alternative, sapendo che un numero supera l'altro di 12 e che la loro somma è 84:	+48 ; + 36
498	Scegliere la coppia di numeri tra le seguenti alternative, tale che la loro somma è 37 e la loro differenza 13:	+25 ; + 12
497	Scegliere la coppia di numeri tra le seguenti alternative, tale che la loro somma è 52 e la loro differenza 16:	+34 ; + 18
499	Scegliere la coppia di numeri tra le seguenti alternative, tale che la loro somma è 90 e la loro differenza 32:	+61 ; + 29
501	Scegliere la coppia di numeri tra le seguenti alternative, tali che siano la scomposizione di due addendi del numero 35 e che uno sia uguale a $2/3$ dell'altro meno 5 unità:	+24 ; + 11
470	Scomporre il numero 33 in tre parti tali che la prima sia il triplo della seconda e il doppio della terza. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	18;6;9
464	Scomporre il numero 45 in due addendi tali che uno sia $2/3$ dell'altro. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	27;18
466	Scomporre il numero 78 nella somma di tre addendi tali che il secondo sia $2/3$ del primo e il terzo sia $1/2$ del primo. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	36;24;18
467	Scomporre il numero 80 nella somma di tre addendi tali che il secondo sia $5/8$ del primo e il terzo sia $3/5$ del secondo. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	40;25;15
185	Se la lettera N dell'alfabeto italiano rappresenta lo 0 della retta dei numeri relativi, quali lettere si riferiscono ai numeri -6, +5, -3 +8?	F S I V
479	Se si somma un numero con la sua metà e con i suoi $3/8$ si ottiene 30. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+16
641	Se un'affermazione è vera:	La sua negazione è falsa
111	Sostituire ai puntini un numero relativo, tale da completare l'uguaglianza $(+24) : (...) = -4$	-6
112	Sostituire ai puntini un numero relativo, tale da completare l'uguaglianza $(+4,5) : (...) = -3$	-1,5
113	Sostituire ai puntini un numero relativo, tale da completare l'uguaglianza $(-9) : (...) = -1/9$	+81

N.	Domanda	Risposta
69	Sostituisci ai puntini il numero relativo tra i quattro proposti in modo da completare l'uguaglianza (...) - (-18) = -2	-20
70	Sostituisci ai puntini il numero relativo tra i quattro proposti in modo da completare l'uguaglianza (+12) - (...) = +7	+5
72	Sostituisci ai puntini il numero relativo tra i quattro proposti in modo da completare l'uguaglianza (+13) - (...) = +10	+3
68	Sostituisci ai puntini il numero relativo tra i quattro proposti in modo da completare l'uguaglianza (+15) - (...) = +8	+7
67	Sostituisci ai puntini il numero relativo tra i quattro proposti in modo da completare l'uguaglianza (-14) - (...) = -6	+8
71	Sostituisci ai puntini il numero relativo tra i quattro proposti in modo da completare l'uguaglianza (-9) - (...) = -3	-6
545	Sottraendo 18 a numero, si ottiene una differenza maggiore di 3. Quale tra le alternative proposte rappresenta l'insieme dei valori che può assumere il numero?	$X > 21$
211	Sottrai da +7 la differenza tra -9 e -6 ed eleva al quadrato il risultato ottenuto. Qual è il risultato?	+100
203	Sottrai dal numero -5 il doppio della somma di +3 e -10. Qual è il risultato?	+9
182	Su un disco sono disegnati 20 settori circolari uguali contrassegnati con i numeri da 1 a 20. Qual è la probabilità che, facendo ruotare la freccia, essa si fermi su un numero dispari o maggiore di 8?	4/5
684	Sul piano cartesiano i punti P(4;3) e P'(-4/3;3):	Sono simmetrici rispetto all'asse y
414	Sulla ruota di Genova sono stati giocati i seguenti numeri: 39, 43, 54. Se sono stati estratti i primi quattro numeri, che sono 11, 39, 60, 85, qual è la probabilità che con il quinto numero si faccia ambo?	2/86
417	Supponi che nel gioco della tombola il primo numero estratto sia il 28. Qual è la probabilità che nella seconda estrazione esca un multiplo di 7?	11/89
612	Supporre di disporre di 2 mazzi di carte napoletane. Se si estrae una carta dal primo e una dal secondo, qual è la probabilità che siano entrambe una figura?	9/100
205	Togli da +9 la somma di -21 e +15 e dividi il risultato per -5. Qual è il risultato?	-3
421	Tre giocatori estraggono da un mazzo di 40 carte una carta ciascuno, senza rimettere nel mazzo quelle già estratte. Qual è la probabilità che il primo giocatore scelga un sette, il secondo un asso di denari e il terzo un asso di bastoni.	1/14820
469	Tre numeri sono tali che la loro somma è 70 e che il primo è la metà del secondo e la quarta parte del terzo. Scegliere l'alternativa corretta tra le seguenti:	10;20;40
478	Trovare il numero che diminuito dei suoi 2/9 dà per risultato 14. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+18
512	Un'agenzia di viaggi dispone di un certo quantitativo di biglietti per una vacanza a Londra. Ne sono stati venduti prima 1/4 e poi 4/5 di quelli rimasti. Se ce ne sono ancora 33, quanti erano i biglietti in tutto?	220
519	Un agricoltore vende 45 kg di olive, incassando € 93,5. Se una parte di esse è stata venduta a € 1,90 il chilogrammo e la rimanente a € 2,15 il chilogrammo. Quale delle seguenti coppie risponde alla domanda su quanti chilogrammi del primo e del secondo tipo sono stati venduti?	13 kg ; 32 kg
511	Un allevatore possiede 138 animali tra tacchini e conigli. Sapendo che il numero complessivo delle loro zampe è 368, stabilisci quale tra le seguenti alternative e rispettivamente il numero dei conigli e dei tacchini?	46 ; 92
220	Un ascensore, partendo dal terzo piano, scende di quattro piani, poi sale di due piani, sale di sei piani e scende ancora di un piano. Quanti piani separano l'ascensore dal piano sotterraneo?	7
518	Un commerciante acquista un certo quantitativo di uva. Dapprima ne vende 3/8 e dopo un 1/3 della rimanenza. Poiché gli restano ancora 15 kg di uva, quanta ne aveva acquistata?	36 kg
223	Un corpo si muove su una retta orientata in cui l'unità di misura è 1 m. se il punto di partenza è -7m e si sposta di 5m a destra, di 11m a sinistra, poi ancora di 4 m a sinistra e infine di 15m a destra, in quale punto si trova al termine di questi spostamenti?	-2 m
188	Un corpo si sposta lungo una retta orientata partendo da un punto T corrispondente allo 0. Se i suoi spostamenti sono di +12, -2, -11,5, -3,5, +16, -4, +1, qual è la sua posizione attuale su tale retta?	+8
655	Un'equazione si dice ridotta a forma normale quando si presenta in quale delle seguenti forme?	$Ax=b$
552	Un giornalaio ha acquistato 48 giornali a € 1,20 ciascuno. Se vuole guadagnare più di € 28,80, a quanto dovrà rivendere ciascuno giornale.	$X > € 1,80$
226	Un grossista spende € 850 per acquistare una partita di merce rivendendola dapprima guadagna € 120 poi perde per 2 volte € 170 per volta. Successivamente guadagna per 2 volte € 75 per volta e infine perde € 410. Quanto ricava quel grossista?	370 €
485	Un numero aumentato del suo doppio meno 1/3 è uguale al suo triplo diminuito di (7/3 - 2). Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	Problema indeterminato
503	Un numero aumentato del suo precedente è uguale alla sua terza parte diminuita di 8. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	-6

N.	Domanda	Risposta
457	Un numero aumentato del suo triplo è uguale al numero stesso diminuito di 12. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	-4
471	Un numero diminuito della sua metà è uguale al numero stesso meno 6. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+12
507	Un numero è composto da tre cifre tali che la cifra delle centinaia è 5/6 di quella delle unità e la cifra delle decine è 1/2 di quella delle unità. Quale tra i numeri proposti è quello corretto sapendo che la somma di tutte le cifre è 14?	536
481	Un numero è tale che i suoi 2/3 superano i suoi 5/8 di 1/8. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+3
484	Un numero sommato ai suoi 2/3 è uguale alla differenza tra i suoi 5/4 e 5/2. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	-6
473	Un numero supera di 4 i suoi 5/9. Scegliere il numero corretto tra le seguenti alternative:	+9
517	Un percorso di 2150 km viene diviso in quattro tappe: la prima tappa è 4/7 della seconda, questa è 14/9 della terza, la quale è 3/4 della quarta. A quanti chilometri corrisponde ciascuna tappa?	400 km ; 700 km ; 450 km ; 600 km
402	Un sacchetto contiene 10 gettoni: 5 verdi, 2 rossi e 3 azzurri. Dopo aver estratto il primo gettone, esso viene rimesso nel sacchetto, qual è la probabilità di estrarre due gettoni verdi?	1/4
599	Un sacchetto contiene 10 gettoni: 5 verdi, 2 rossi e 3 azzurri. Qual è la probabilità di estrarre 2 gettoni rossi, tenendo conto che dopo aver estratto il primo gettone, esso viene rimesso in un sacchetto?	1/25
602	Un sacchetto contiene 10 gettoni: 5 verdi, 2 rossi e 3 azzurri. Qual è la probabilità di estrarre un gettone verde e uno azzurro, tenendo conto che dopo aver estratto il primo gettone, esso viene rimesso in un sacchetto?	3/20
560	Un sacchetto contiene 12 palline bianche, 6 verdi, 4 blu e 3 gialle. Qual è la probabilità che estraendo a caso una pallina essa sia bianca o gialla?	3/5
418	Un sacchetto contiene 3 palline verdi e 6 palline gialle. Qual è la probabilità di estrarre due palline gialle con due estrazioni successive, senza riporre nel sacchetto la pallina già estratta la prima volta?	5/12
381	Un sacchetto contiene dei bussolotti con le lettere S, T, M. Se la lettera S è riportata 15 volte, la lettera T 4/3 della lettera S e la lettera M 1/4 della lettera T, qual è la probabilità che venga estratto un bussolotto con la lettera S?	3/8
382	Un sacchetto contiene dei bussolotti con le lettere S, T, M. Se la lettera S è riportata 15 volte, la lettera T 4/3 della lettera S e la lettera M 1/4 della lettera T, qual è la probabilità che venga estratto un bussolotto con la lettera T?	1/2
525	Un signore deposita un capitale di € 11500, dividendolo in due parti: una al tasso di interesse del 3%, l'altra al 5%. Quale delle seguenti coppie rappresenta a quanto ammonta ciascuna parte, sapendo che l'interesse annuo è lo stesso per le due parti?	€ 7187,50 ; € 4312,50
514	Un signore ha acquistato 30kg di frutta tra mele, pere e arance. Se le pere sono 1/3 delle mele e le arance sono 5 kg in più delle pere. Quale tra le terzine proposte indica rispettivamente i kg di mele, pere e arance?	15 kg ; 5 kg ; 10 kg
221	Un sottomarino si trova a -320m. Se scende ancora di 435m, risale di 85m e di 150m, riscende 2 volte di 60m per volta e risale di 400m, a quanti metri rispetto alla superficie del mare si trova ora?	-240 m
225	Un sub si immerge scendendo 2 volte di 18m per volta poi risale 3 volte di 9 m per volta e ridiscende di 7 m. Quanti m, in valore assoluto, lo separano dalla superficie del mare?	16m
219	Un tale possiede € 1450. Se spende € 2725 e successivamente guadagna € 1120 ed € 1870, quanto possiede attualmente?	€ 1715
510	Un tale spende 1/3 della somma che possiede più € 5 in un negozio di frutta e verdura, 4/5 della somma rimanente in una pescheria e torna a casa con € 3. Quanto possedeva quel tale?	€ 30
505	Una mamma ha 38 anni e la figlia ne ha 16. Quanti anni fa l'età della madre era il triplo di quella della figlia?	5
516	Una palestra è frequentata da 84 atleti. Sapendo che il numero dei sollevatori di pesi è 1/3 del numero di coloro che praticano judo e che il numero degli atleti che volteggiano agli anelli è 3/8 di quelli che praticano judo, aumentati di 2. Quale tra le terzine proposte indica rispettivamente il numero dei ragazzi che praticano pesi, judo e anelli?	48 ; 16 ; 20
642	Una proposizione composta $p \wedge q$ è vera se:	Entrambe le proposizioni sono vere
563	Una scatola contiene 10 biglie rosse, 25 bianche e 15 azzurre, qual è la probabilità di estrarre una biglia azzurra?	3/10
562	Una scatola contiene 10 biglie rosse, 25 bianche e 15 azzurre, qual è la probabilità di estrarre una biglia bianca?	1/2
564	Una scatola contiene 10 biglie rosse, 25 bianche e 15 azzurre, qual è la probabilità di estrarre una biglia rossa o bianca?	7/10
561	Una scatola contiene 10 biglie rosse, 25 bianche e 15 azzurre, qual è la probabilità di estrarre una biglia rossa?	1/5
353	Una scatola contiene 15 pennarelli uguali, ma di colori diversi: 5 rossi, 7 blu e 3 gialli. Qual è la probabilità di estrarre un pennarello rosso?	1/3

N.	Domanda	Risposta
391	Una scatola contiene 31 biglietti numerati che vanno da 0 a 30. Qual è la probabilità che nell'estrarre un biglietto a caso esce il 4 o il 30?:	2/31
389	Una scatola contiene 31 gettoni numerati che vanno da 0 a 30. Qual è la probabilità che nell'estrarre un gettone a caso esce un numero multiplo di 2 o il numero 15?	16/31
390	Una scatola contiene 31 palline numerate che vanno da 0 a 30. Qual è la probabilità che nell'estrarre una pallina a caso esce un numero dispari o lo zero?	16/31
395	Una scatola contiene dei cartoncini numerati da 1 a 60. Estraendone uno a caso, qual è la probabilità che sia contrassegnato da un numero divisibile per 5 o da un multiplo di 3?	7/15
189	Un'automobile parte dal meridiano di Greenwich e, viaggiando parallelamente all'equatore, percorre 475 km verso est. Poi torna indietro e percorre 935 km verso ovest a che distanza si trova adesso rispetto al meridiano di Greenwich, considerato come punto 0?	-460 km
622	Un'urna contiene 120 biglie colorate tra rosse e verdi. Se la probabilità di estrarre una biglia rossa è uguale a 2/5, quante sono le biglie verdi?	72
177	Un'urna contiene 28 palline nere, 10 verdi e 4 gialle. Qual è la probabilità di estrarre una pallina nera o una gialla?	16/21
617	Un'urna contiene 30 gettoni: 12 gialli, 2/3 di questi rossi e i rimanenti verdi. Qual è la probabilità di pescare un gettone verde?	1/3
412	Un'urna contiene 7 palline verdi e 9 blu. Qual è la probabilità di estrarre due palline verdi con due estrazioni successive, senza reinserire la pallina già estratta la prima volta?	7/40
396	Un'urna contiene delle biglie numerate da 1 a 40. Qual è la probabilità che si verifichi l'evento totale: "esce un numero pari o multiplo di 7".	23/40
610	Viene estratto un numero dal sacchetto della tombola. Qual è la probabilità che questo sia un numero pari o multiplo di 5?	3/5
424	$Y=-x$ è l'equazione della:	Bisettrice del II e IV quadrante