

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Risposta                                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 116 | A quale numero decimale corrisponde la frazione $12/1000$ ?                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.012                                             |
| 118 | A quale numero decimale corrisponde la frazione $19/100000$ ?                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.00019                                           |
| 11  | A quale numero decimale corrisponde la frazione $20/200$ ?                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.1                                               |
| 10  | A quale numero decimale corrisponde la frazione $3/10000$ ?                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.0003                                            |
| 9   | A quale numero decimale corrisponde la frazione $45/10$ ?                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.5                                               |
| 12  | A quale numero decimale corrisponde la frazione $7/14$ ?                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5                                               |
| 117 | A quale numero decimale corrisponde la frazione $74/148$ ?                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.5                                               |
| 119 | A quale numero decimale corrisponde la frazione $85/100$ ?                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.85                                              |
| 8   | A quale numero decimale corrisponde la frazione $9/100$ ?                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.09                                              |
| 198 | Ad un concorso sono iscritti 448 ragazzi, 1232 ragazze, 224 uomini e 560 donne. La direzione del concorso forma delle squadre in modo che ciascuna di esse comprenda lo stesso numero di donne, di uomini, di ragazze e di ragazzi. Qual è il numero massimo di squadre che potrà formare e di quante persone sarà composta ognuna di esse? | 112 squadre 2 uomini 5 donne 4 ragazzi 11 ragazze |
| 238 | Ad un operaio di una piccola azienda viene ridotto lo stipendio del 25%. A seguito delle sue proteste, l'azienda gli concede un aumento del 30%. Se lo stipendio iniziale era di 1400 €, a quanto ammonta dopo queste due operazioni?                                                                                                       | 1365 €                                            |
| 278 | Ad una festa, a cui sono invitate 30 persone, si possono servire 8 salatini ciascuno. All'ultimo momento si presentano 10 persone in più. Quanti salatini si potranno servire ad ognuno?                                                                                                                                                    | 6                                                 |
| 284 | Ad una gita scolastica sono iscritti 14 alunni. La spesa per l'autobus è 30 € a testa. Quale diventa la spesa individuale se si aggiungono altri 10 allievi?                                                                                                                                                                                | 17,5 €                                            |
| 290 | Aggiungi 2 al prodotto di 15 e 3 e sottrai 11; estrai la radice quadrata del risultato. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                                                                              | 6                                                 |
| 292 | Aggiungi 3 alla radice quadrata del prodotto di 50 e 2. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                                                                                                              | 13                                                |
| 295 | Aggiungi 5 alla radice quadrata della somma dei quadrati di 9 e 12 e dividi poi il risultato per 4. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                                                                  | 5                                                 |
| 340 | Aggiungi 7 alla differenza tra 6 e 2 e moltiplica il risultato per 5. Il risultato è:                                                                                                                                                                                                                                                       | 55                                                |
| 181 | Aggiungi al doppio del quadrato di 4, il triplo del cubo di 3; dal risultato sottrai il quadrato della somma di 3 e 7. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                                               | 13                                                |
| 210 | Al supermercato ho speso $2/3$ di quanto possedevo cioè 72 €. Quale somma avevo inizialmente?                                                                                                                                                                                                                                               | 108 €                                             |
| 203 | All'acquisto di un'automobile che costa 12500 €, vengono versati $3/5$ della somma e si concorda di versare il resto in 10 rate mensili di uguale importo. A quanto ammonta ogni rata?                                                                                                                                                      | 500 €                                             |
| 228 | All'inizio dell'anno 2004 il signor Gianni aveva cambiato 10000 € in dollari; alla fine del 2005 ha dovuto riconvertire i dollari in € e gli sono stati dati 6800 €. Quale è stata la perdita percentuale del signor Gianni?                                                                                                                | 32%                                               |
| 370 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 120;168                                                                                                                                                                                                                                          | 24                                                |
| 373 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 125;150                                                                                                                                                                                                                                          | 25                                                |
| 369 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 128;176                                                                                                                                                                                                                                          | 16                                                |
| 360 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 144;196                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                 |
| 374 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 144;240                                                                                                                                                                                                                                          | 48                                                |
| 371 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 171;190                                                                                                                                                                                                                                          | 19                                                |
| 375 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 1782;3078                                                                                                                                                                                                                                        | 162                                               |
| 362 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 195;455                                                                                                                                                                                                                                          | 65                                                |
| 361 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 240;273                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                 |
| 363 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 288;672                                                                                                                                                                                                                                          | 96                                                |
| 364 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 386;396                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                 |
| 366 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 425;680                                                                                                                                                                                                                                          | 85                                                |
| 372 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 432;504                                                                                                                                                                                                                                          | 72                                                |
| 365 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 495;550                                                                                                                                                                                                                                          | 55                                                |
| 367 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 840;1560                                                                                                                                                                                                                                         | 120                                               |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Risposta |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 368 | Calcola il MCD della seguente coppia di numeri mediante la scomposizione in fattori primi: 910;1001                                                                                                                                                                                             | 91       |
| 263 | Calcola la probabilità che il primo numero estratto al gioco della tombola sia il numero 45 o un multiplo di 9.                                                                                                                                                                                 | 1/9      |
| 264 | Calcola la probabilità che il primo numero estratto al gioco della tombola sia un multiplo di 5 o un multiplo di 3.                                                                                                                                                                             | 7/15     |
| 265 | Calcola la probabilità che il primo numero estratto al gioco della tombola sia un numero divisibile per 8 oppure un numero che termina per 0.                                                                                                                                                   | 1/5      |
| 266 | Calcola la probabilità che il primo numero estratto al gioco della tombola sia un numero formato da una sola cifra oppure un numero pari.                                                                                                                                                       | 5/9      |
| 46  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 10, 28, 106                                                                                                                                                                                                                                               | 2        |
| 50  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 14, 77, 140                                                                                                                                                                                                                                               | 7        |
| 126 | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 14, 77, 91                                                                                                                                                                                                                                                | 7        |
| 47  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 16, 30, 36                                                                                                                                                                                                                                                | 2        |
| 125 | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 18, 64, 152                                                                                                                                                                                                                                               | 2        |
| 43  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 24, 36, 72                                                                                                                                                                                                                                                | 12       |
| 44  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 24, 96, 240                                                                                                                                                                                                                                               | 24       |
| 49  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 3, 30, 180                                                                                                                                                                                                                                                | 3        |
| 127 | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 32, 160, 240                                                                                                                                                                                                                                              | 16       |
| 51  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 34, 51, 170                                                                                                                                                                                                                                               | 17       |
| 42  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 4, 8, 64                                                                                                                                                                                                                                                  | 4        |
| 129 | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 5, 105, 415                                                                                                                                                                                                                                               | 5        |
| 128 | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 63, 36, 12                                                                                                                                                                                                                                                | 3        |
| 45  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 7, 25, 65                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |
| 48  | Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 9, 108, 126                                                                                                                                                                                                                                               | 9        |
| 37  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 10, 14, 24                                                                                                                                                                                                                                                | 840      |
| 40  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 12, 14, 16                                                                                                                                                                                                                                                | 336      |
| 124 | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 12, 28, 64                                                                                                                                                                                                                                                | 1344     |
| 122 | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 12, 4, 26                                                                                                                                                                                                                                                 | 156      |
| 41  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 14, 20, 28                                                                                                                                                                                                                                                | 140      |
| 35  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 16, 18, 20                                                                                                                                                                                                                                                | 720      |
| 36  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 16, 34, 40                                                                                                                                                                                                                                                | 1360     |
| 39  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 4, 36, 38                                                                                                                                                                                                                                                 | 684      |
| 33  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 4, 8, 18                                                                                                                                                                                                                                                  | 72       |
| 34  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 6, 14, 18                                                                                                                                                                                                                                                 | 126      |
| 38  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 6, 20, 22                                                                                                                                                                                                                                                 | 660      |
| 32  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 6, 28, 74                                                                                                                                                                                                                                                 | 3108     |
| 31  | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 8, 10, 64                                                                                                                                                                                                                                                 | 320      |
| 123 | Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 8, 14, 38                                                                                                                                                                                                                                                 | 1064     |
| 253 | Calcolare la probabilità relativa all'estrazione di un numero multiplo di 4 o del numero 90, nel gioco della tombola.                                                                                                                                                                           | 23/90    |
| 24  | Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 100 è divisibile per?                                                                                                                                                                                                            | 20       |
| 139 | Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 100 è divisore di..?                                                                                                                                                                                                             | 1500     |
| 136 | Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 13 è divisore di..?                                                                                                                                                                                                              | 13       |
| 23  | Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 14 è divisore di?                                                                                                                                                                                                                | 56       |
| 21  | Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 21 è divisibile per...?                                                                                                                                                                                                          | 3        |
| 137 | Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 3 è divisore di..?                                                                                                                                                                                                               | 36       |
| 22  | Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 50 è multiplo di?                                                                                                                                                                                                                | 5        |
| 138 | Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 72 è divisibile per..?                                                                                                                                                                                                           | 9        |
| 25  | Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 8 è multiplo di?                                                                                                                                                                                                                 | 4        |
| 197 | Con 136 bottiglie di vino rosso, 102 di vino bianco e 68 di spumante si vogliono confezionare delle cassette tutte uguali in modo che in ognuna ci siano tutti i tre tipi di vino. Qual è il numero massimo di cassette che si possono confezionare e qual è la composizione di ognuna di esse? | 34;4;3;2 |
| 357 | Con i soldi ricevuti per il suo compleanno, Cenzino compra un walkman da 62.90 € e 2 CD da 15.75 € ciascuno. Se gli restano 5.60 € quale somma aveva avuto in regalo?                                                                                                                           | 100 €    |
| 344 | Dal numero 70 sottrai il triplo della somma di 7 e 3, dividi il risultato per 5 ed aggiungi 1. Il risultato è:                                                                                                                                                                                  | 9        |
| 341 | Dal numero 80 sottrai il quadruplo della somma di 7 e 3 e sottrai dal risultato ottenuto il prodotto di 8 e 5. Il risultato è:                                                                                                                                                                  | 0        |
| 199 | Dei 24 allievi della II A, 5/8 sono maschi. Quanti maschi ci sono nella classe?                                                                                                                                                                                                                 | 15       |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                                            | Risposta    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 257 | Determina la probabilità che aprendo a caso una pagina di un libro di 150 pagine, essa risulti pari o un multiplo di 11.                                                                                                                           | 41/75       |
| 196 | Di tre cannoni il primo spara ogni 60 secondi, il secondo ogni 90 e il terzo ogni 40. Se si ode il loro sparo simultaneo, dopo quanto tempo spariranno di nuovo contemporaneamente?                                                                | 360 secondi |
| 212 | Di un libro ho già letto 150 pagine, cioè i suoi $\frac{3}{4}$ . Quante pagine devo ancora leggere?                                                                                                                                                | 50          |
| 78  | Dividendo una certa quantità di monete in gruppi di 12, o 14, o 20, ne avanzano sempre 5. Sapendo che il numero delle monete è minore di 500, stabilisci quante sono                                                                               | 425         |
| 187 | Dividi il cubo di 6 per il cubo di 3, sottrai la differenza tra 6 e 2 e moltiplica il risultato per 5. Il risultato finale è:                                                                                                                      | 20          |
| 293 | Dividi per 3 la radice quadrata della somma di 150 e 75. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                    | 5           |
| 184 | Dividi per 4 il quadrato della somma di 3 e 5, aggiungi 8 e dividi il risultato per il quadrato di 2. Il risultato finale è:                                                                                                                       | 6           |
| 183 | Dividi per 4 il quadrato di 6 e moltiplica il risultato per $3^2$ . Il risultato finale è:                                                                                                                                                         | 81          |
| 345 | Dividi per 41 la differenza fra 18 e 6, aggiungi la somma di 10 e 5 e dividi il risultato per 6. Il risultato è:                                                                                                                                   | 3           |
| 244 | Dopo che si è praticato uno sconto del 12% il prezzo di un libro è 18,70 €. Quale era il prezzo originale?                                                                                                                                         | 21.25 €     |
| 251 | Due amici hanno comperato rispettivamente 5 e 7 biglietti di una lotteria in cui si assegna un premio su 120 biglietti in vendita. Qual è la probabilità che vinca uno dei due?                                                                    | 1/10        |
| 275 | Due blocchetti di uguale volume, il primo d'argento e il secondo d'oro, hanno rispettivamente peso specifico 10,5 e 19. Se il primo pesa 252 g, qual è il peso del secondo?                                                                        | 456 g       |
| 206 | Esco di casa con 30 €; spendo $\frac{3}{5}$ per comprare un CD e $\frac{1}{3}$ per un regalo. Quale somma mi rimane?                                                                                                                               | 2 €         |
| 258 | Estraendo un dischetto da un sacchetto che ne contiene 7, su ciascuno dei quali è scritta una delle note musicali, qual è la probabilità che contenga una nota musicale contenuta nella parola dolore o nella parola rifare?                       | 3/7         |
| 252 | Estraendo una pallina da un sacchetto che ne contiene 8 rosse, 2 verdi, 6 bianche e 4 nere. Qual è la probabilità che sia verde o rossa?                                                                                                           | 1/2         |
| 347 | Gianni e Claudia possiedono insieme 366 francobolli, ma Claudia ne ha il quintuplo di Gianni. Quanti francobolli ha ognuno dei due?                                                                                                                | 61 e 305    |
| 151 | Giove, Urano e Saturno impiegano 12, 84 e 29 anni per compiere un giro intorno al Sole. Se quest'anno si trovassero allineati rispetto al Sole, fra quanti anni si ripeterebbe il fenomeno?                                                        | 2436 anni   |
| 208 | Ho letto 220 pagine di un libro, cioè i suoi $\frac{4}{7}$ . Quante pagine ha il libro?                                                                                                                                                            | 385         |
| 200 | I $\frac{5}{7}$ delle 280 figurine di Luigi sono di calciatori. Quante figurine di calciatori possiede Luigi?                                                                                                                                      | 200         |
| 300 | I $\frac{5}{8}$ del quadrato di un numero sono uguali a 90. Determina il numero.                                                                                                                                                                   | 12          |
| 354 | I genitori di Dimitrov al supermercato hanno comprato 2 vasetti di marmellata a 2,19 € ciascuno, 1 pacchetto di cornflake a 1,89 € e 3 succhi di frutta a 1,60 € ciascuno. Se hanno pagato con una banconota da 50 €, quanto riceveranno di resto? | 38.93 €     |
| 211 | I primi 120 km della terza tappa del Giro d'Italia, corrispondenti a $\frac{3}{5}$ del totale, sono completamente pianeggianti. Quanto è lunga la tappa?                                                                                           | 200 km      |
| 230 | Il canone mensile per l'affitto di un alloggio era di 240 €. A partire dal nuovo anno è stato elevato a 277,20 €. Quale aumento di percentuale c'è stato?                                                                                          | 15.5%       |
| 227 | Il prezzo di copertina di un libro è di 18 €. Se il libraio mi fa pagare 16,56 €, quale ribasso percentuale mi ha concesso?                                                                                                                        | 8%          |
| 96  | Il prezzo di listino di un articolo è 468€; quanto si dovrà pagare dopo aver aggiunto l'IVA al 20%?                                                                                                                                                | 561.60 €    |
| 298 | Il prodotto del quadrato di un numero per 2 è 98. Determina il numero.                                                                                                                                                                             | 7           |
| 299 | Il quadrato di un numero è uguale a $\frac{2}{3}$ di 96. Determina il numero.                                                                                                                                                                      | 8           |
| 289 | Il rapporto tra le età di due fratelli è $\frac{3}{4}$ ; quanti anni ha il minore se la somma delle loro età è 21 anni?                                                                                                                            | 9           |
| 205 | Il signor Luigi ha acquistato un televisore il cui costo è di 720 €; ha versato $\frac{1}{3}$ alla consegna, pagherà $\frac{2}{5}$ del costo dopo un mese e salderà il debito dopo due mesi. Quale somma dovrà versare a saldo?                    | 192 €       |
| 229 | In due negozi del centro, una maglia costava, prima dei saldi, 80 €. In seguito, il primo negozio ha ribassato il prezzo a 68 €, mentre l'altro la propone con uno sconto del 20%. Quale sconto percentuale ha praticato il primo negozio?         | 15%         |
| 100 | In un anno una famiglia spende il 30% delle sue entrate per spese ordinarie il 25% per il cibo, il 20% per il vestiario, il 15% per svaghi e vacanze. Sapendo che le entrate annue sono di 40.000€, qual è il risparmio della famiglia?            | 4000 €      |
| 231 | In un decennio la popolazione di un comune è passata da 23400 abitanti a 21528. Esprimi in percentuale il calo della popolazione.                                                                                                                  | 8%          |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Risposta                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 95  | In un grande magazzino si applica lo sconto del 40% sull'abbigliamento e del 30% sulle calzature. Qual è il risparmio complessivo su una camicetta da 58€, un vestito da 120€ e tre paia di sandali da 65€ ciascuno?                                                                                                                                                                            | 129.70 €                |
| 189 | In un paese vi è il mercato ogni 14 giorni, in un altro ogni 10 e in un terzo ogni 21. Se ad una certa epoca vi fu contemporaneamente mercato nei tre paesi, quanti giorni dovranno trascorrere affinché si verifichi lo stesso evento?                                                                                                                                                         | 210                     |
| 255 | In un sacchetto di caramelle di forma uguale, ma gusto misto, 20 sono alla menta, 6 al limone, 5 alla fragola e 9 all'arancia. Estrae una caramella ad occhi chiusi, che probabilità c'è che sia al limone o arancia?                                                                                                                                                                           | 3/8                     |
| 246 | In un ufficio si sono cambiati 5 computer spendendo 7125 € iva compresa. Sapendo che l'iva è del 20%, qual è la spesa senza iva?                                                                                                                                                                                                                                                                | 5937.50 €               |
| 254 | In una cantina vi sono delle bottiglie di vino così distribuite: 50 barbera, 20 barolo, 30 grignolino, 7 verdicchio, 25 moscato e 18 barbaresco. Se il proprietario entra al buio e prende una bottiglia a caso, che probabilità c'è che essa sia di barbera o moscato?                                                                                                                         | 1/2                     |
| 224 | In una classe 9 alunni hanno detto di praticare calcio, 10 la pallavolo e 6 nessuno sport. Qual è la percentuale degli alunni che praticano la pallavolo?                                                                                                                                                                                                                                       | 40%                     |
| 214 | In una confezione di caramelle 3/4 sono alla frutta. Sapendo che le caramelle alla frutta sono 72, quante caramelle ci sono in tutto nella confezione?                                                                                                                                                                                                                                          | 96                      |
| 283 | In una drogheria sono esposte due confezioni di cioccolato; la prima costa 2,60 € e pesa 200 g, la seconda pesa 85 g e costa 1,20 €. Quanto si risparmia al kg acquistando la prima confezione?                                                                                                                                                                                                 | Circa 1.12 €            |
| 201 | In una gara di Formula 1, lunga 320 km, un pilota effettua il primo rifornimento dopo aver fatto 3/8 del percorso totale. Quanti km ha già percorso?                                                                                                                                                                                                                                            | 120 km                  |
| 226 | In una gara di tiro a bersaglio si sono avuti i seguenti risultati:<br><br>Giocatore A 50 tiri- 15 bersagli<br>Giocatore B 70 tiri-28 bersagli<br>Giocatore C 60 tiri-12 bersagli<br>Giocatore D 80 tiri-30 bersagli<br><br>Esprimendo in percentuale il numero dei bersagli di ogni giocatore, stabilire quale fra essi ha avuto il migliore risultato rispetto al numero dei tiri effettuati. | Giocatore B             |
| 209 | In una scuola 350 alunni possiedono un PC e rappresentano i 5/8 del totale. Quanti alunni ci sono nella scuola?                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 560                     |
| 94  | In una scuola di 430 alunni, il 30% frequenta la prima classe; quanti sono gli alunni iscritti alle altre due classi?                                                                                                                                                                                                                                                                           | 301                     |
| 149 | In una scuola la classe 3ªA è composta da 24 allievi e la 3ªB da 18. Durante l'ora di educazione fisica l'insegnante vuole disporre gli alunni in file, composte ognuna da allievi della stessa classe e ciascuna avente il massimo numero di ragazzi. Quante file formerà e quanti allievi potrà disporre per ogni fila?                                                                       | 7 file e 6 alunni       |
| 239 | In una scuola media vi sono 459 alunni maschi che corrispondono al 45% del numero totale degli iscritti. Quanti sono gli alunni in tutto?                                                                                                                                                                                                                                                       | 1020                    |
| 193 | In una stazione della metropolitana vi sono tre linee. Alle ore 6 partono contemporaneamente da essa tre convogli; sapendo che i convogli della prima linea partono ogni 10 minuti, quelli della seconda ogni 12 e quelli della terza ogni 16 minuti, a che ora si avrà nuovamente una partenza simultanea?                                                                                     | 10:00                   |
| 261 | In un'autorimessa sono posteggiate 36 automobili di fabbricazione italiana e 41 di fabbricazione estera. Delle auto italiane 20 sono blu, 10 bianche e 6 rosse, mentre di quelle estere 15 sono blu, 8 bianche e 18 grigie. Qual è la probabilità che la prima automobile che esce dall'autorimessa sia di fabbricazione estera oppure di colore blu?                                           | 61/77                   |
| 102 | In un'azienda sono occupate 1.600 persone, impiegate per il 45% nella produzione e per il 30% nella distribuzione: quante sono le persone che si occupano di tutte le rimanenti mansioni aziendali?                                                                                                                                                                                             | 400                     |
| 146 | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 10, 61, 67, 24, 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 61 e 67                 |
| 145 | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 16, 27, 103, 109, 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 103, 109, 43            |
| 147 | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 233, 11, 181, 67, 157                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sono tutti numeri primi |
| 72  | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 11, 7, 3, 21, 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11, 7, 3 e 23           |
| 77  | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 12, 16, 24, 79, 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 79 e 83                 |
| 73  | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 18, 17, 25, 59, 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17 e 59                 |
| 76  | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 24, 29, 31, 41, 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29, 31 e 41             |
| 74  | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 6, 16, 97, 99, 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 97 e 101                |
| 71  | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 8, 5, 9, 12, 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                       |
| 75  | Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri: 88, 71, 46, 58, 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 71                      |
| 267 | La libreria di Giulia ha 5 ripiani e su ogni ripiano sono disposti 12 libri. Giulia decide di utilizzare solo i primi 3 ripiani. Quanti libri dovrà riporre su ognuno di essi?                                                                                                                                                                                                                  | 20                      |
| 111 | La potenza $10^6$ corrisponde al numero:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1000000                 |
| 7   | La potenza $12^3$ corrisponde al numero:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1728                    |
| 113 | La potenza $13^2$ corrisponde al numero:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 169                     |
| 114 | La potenza $3^5$ corrisponde al numero:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 243                     |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                     | Risposta                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 6   | La potenza $34^2$ corrisponde al numero:                                                                                                                                                                                    | 1156                                     |
| 5   | La potenza $4^4$ corrisponde al numero:                                                                                                                                                                                     | 256                                      |
| 112 | La potenza $6^4$ corrisponde al numero:                                                                                                                                                                                     | 1296                                     |
| 110 | La potenza $7^3$ corrisponde al numero:                                                                                                                                                                                     | 343                                      |
| 115 | La potenza $8^\circ$ corrisponde al numero:                                                                                                                                                                                 | 1                                        |
| 288 | La somma di 150 t deve essere divisa fra due fratelli in modo che il minore abbia 2/3 di quanto avrà il maggiore. Quanto spetta al minore?                                                                                  | 60 €                                     |
| 346 | La somma di due numeri è 115 e uno è il quadruplo dell'altro. Calcola i due numeri.                                                                                                                                         | 23 e 92                                  |
| 349 | La somma di tre numeri è 126. Sapendo che il secondo numero è il doppio del primo e che il terzo è il triplo del primo, calcola i tre numeri.                                                                               | 21;42;63                                 |
| 97  | La superficie del Lazio è circa 17.200 km <sup>2</sup> : sapendo che il 54% di questo territorio è collinare, calcola quanti km2 occupano le colline                                                                        | 9.288 km <sup>2</sup>                    |
| 103 | L'aria atmosferica è costituita per il 78% del suo volume da azoto, per il 21% da ossigeno e per l'1% da altri gas. In 2000 m <sup>3</sup> di aria, calcola quanti sono i m3 di azoto e quanti i m <sup>3</sup> di ossigeno | 1560 m <sup>3</sup> e 420 m <sup>3</sup> |
| 287 | Le basi di due parallelogrammi equivalenti misurano rispettivamente 12.5 cm e 5 cm. Sapendo che l'altezza del primo è lunga 2.8 cm, calcola la misura dell'altezza del secondo parallelogramma.                             | 7 cm                                     |
| 358 | Luigi compra sempre una rivista bimestrale di scienze che costa 8.25 €. Quanto risparmierebbe facendo l'abbonamento annuale al costo di 30.50 €?                                                                            | 19 €                                     |
| 186 | Moltiplica per 2 il cubo della differenza tra 12 e 10, aggiungi 4 e dal risultato sottrai il quadrato di 3. Il risultato finale è:                                                                                          | 11                                       |
| 294 | Moltiplica per 21a radice quadrata della differenza tra 150 e 29. Il risultato finale è:                                                                                                                                    | 22                                       |
| 339 | Moltiplica per 4 la differenza tra 8 e 5 e sottrai 5. Il risultato è:                                                                                                                                                       | 7                                        |
| 342 | Moltiplica per 5 la somma di 2 e 7 e dividi per il prodotto di 3 e 5. Il risultato è:                                                                                                                                       | 3                                        |
| 337 | Moltiplica per 6 la differenza di 8 e 5. Il risultato è:                                                                                                                                                                    | 15                                       |
| 30  | Nel numero 11.476 la cifra 6 indica                                                                                                                                                                                         | le unità                                 |
| 105 | Nel numero 17 la cifra 7 indica                                                                                                                                                                                             | le unità                                 |
| 107 | Nel numero 4.685 la cifra 8 indica                                                                                                                                                                                          | le decine                                |
| 28  | Nel numero 52.688 la cifra 2 indica                                                                                                                                                                                         | le migliaia                              |
| 29  | Nel numero 527 la cifra 5 indica                                                                                                                                                                                            | le centinaia                             |
| 109 | Nel numero 65.701 la cifra 7 indica                                                                                                                                                                                         | le centinaia                             |
| 27  | Nel numero 7.400.000 la cifra 7 indica                                                                                                                                                                                      | i milioni                                |
| 26  | Nel numero 742 la cifra 7 indica                                                                                                                                                                                            | le centinaia                             |
| 106 | Nel numero 75.155 la cifra 7 indica                                                                                                                                                                                         | le decine di migliaia                    |
| 108 | Nel numero 98.123 la cifra 9 indica                                                                                                                                                                                         | le decine di migliaia                    |
| 225 | Nell'elezione a sindaco, in un seggio elettorale il candidato A ha ottenuto 350 preferenze, il candidato B 280 e ci sono state 170 schede nulle. Quale percentuale di voti hanno ottenuto i due candidati?                  | 43.75% e 35%                             |
| 348 | Padre e figlio hanno complessivamente 60 anni. Sapendo che l'età del padre è il triplo di quella del figlio, calcola l'età di ognuno di loro.                                                                               | 15 e 45                                  |
| 273 | Per confezionare 30 sacchetti di caramelle di uguale peso occorrono 7,5 kg di caramelle. Quanti sacchetti, uguali ai precedenti, si possono confezionare con 50 hg di caramelle?                                            | 20                                       |
| 285 | Per costruire la metà di un muro perimetrale, 5 operai hanno impiegato 108 ore; quanti operai si devono impiegare per costruire l'altra metà in 45 ore?                                                                     | 12                                       |
| 279 | Per fare un viaggio negli USA si cambiano 1700 € ottenendo 1751 \$. Al ritorno si avanzano 206 \$. A quanti € corrispondono?                                                                                                | 200 €                                    |
| 213 | Per l'acquisto di un televisore si è versato un anticipo di 120 € corrispondente ai 5/14 del suo costo. Quale somma si deve ancora versare?                                                                                 | 216 €                                    |
| 282 | Per pavimentare una stanza occorrono 450 piastrelle quadrate aventi il lato lungo 24 cm. Stabilisci quante piastrelle sarebbero necessarie se fossero rettangolari con le dimensioni di 15 cm e 20 cm.                      | 864                                      |
| 274 | Per recintare con rete metallica un terreno con il perimetro 250 m, si spendono 375 €. Quanto si spenderà per recintare con lo stesso tipo di rete metallica un terreno rettangolare con le dimensioni di 80 m e 150 m?     | 690 €                                    |
| 269 | Per tappezzare una stanza si usano rotoli larghi 60 cm e ne occorrono 15. Se la carta fosse larga 90, quanti rotoli occorrerebbero?                                                                                         | 10                                       |
| 355 | Per una gita scolastica si spendono 410 € per il trasporto, 85 € per una guida e 112.50 € per l'ingresso ad un museo. Se i partecipanti sono stati 45, quanto ha dovuto pagare ciascuno?                                    | 13.50 €                                  |
| 249 | Qual è la probabilità che estraendo una carta da un mazzo di 40, essa sia un re o un asso?                                                                                                                                  | 1/5                                      |
| 259 | Qual è la probabilità che lanciando un dado si ottenga un numero maggiore di 3 o un numero multiplo di 2?                                                                                                                   | 2/3                                      |
| 256 | Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 52 carte un asso o una carta di picche?                                                                                                                                    | 4/13                                     |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                        | Risposta |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 260 | Qual è la probabilità di estrarre da un sacchetto contenente le 21 lettere dell'alfabeto una lettera della parola amore oppure una lettera della parola fiore? | 1/3      |
| 248 | Qual è la probabilità lanciando un dado di ottenere il numero 6 o il numero 4?                                                                                 | 1/3      |
| 262 | Qual è la probabilità, tirando due dadi, di avere per somma un multiplo di 5 o di 10?                                                                          | 7/36     |
| 160 | Qual è la soluzione dell'equazione $18x-7=65$ ?                                                                                                                | 4        |
| 1   | Qual è la soluzione dell'equazione $2x=18$ ?                                                                                                                   | 9        |
| 4   | Qual è la soluzione dell'equazione $2x-90=-6$ ?                                                                                                                | 42       |
| 2   | Qual è la soluzione dell'equazione $3x+7=16$ ?                                                                                                                 | 3        |
| 3   | Qual è la soluzione dell'equazione $9x+18=45$ ?                                                                                                                | 3        |
| 93  | Quanto guadagna un commerciante il cui fatturato mensile è di 48.000€ se la percentuale sulle vendite è del 5%?                                                | 2400 €   |
| 271 | Quattro ragazzi spendono ognuno 6,30 € per comperare un regalo per un amico. Quanto avrebbero speso se fossero stati in 3?                                     | 8.40 €   |
| 19  | Ridurre ai minimi termini la frazione 19/127                                                                                                                   | 19/127   |
| 17  | Ridurre ai minimi termini la frazione 24/628                                                                                                                   | 6/157    |
| 16  | Ridurre ai minimi termini la frazione 25/185                                                                                                                   | 5/37     |
| 121 | Ridurre ai minimi termini la frazione 37/444?                                                                                                                  | 1/12     |
| 20  | Ridurre ai minimi termini la frazione 39/156                                                                                                                   | 1/4      |
| 18  | Ridurre ai minimi termini la frazione 48/172                                                                                                                   | 12/43    |
| 14  | Ridurre ai minimi termini la frazione 6/72.                                                                                                                    | 1/12     |
| 15  | Ridurre ai minimi termini la frazione 62/24.                                                                                                                   | 31/12    |
| 13  | Ridurre ai minimi termini la frazione 8/32.                                                                                                                    | 1/4      |
| 120 | Ridurre ai minimi termini la frazione 86/258?                                                                                                                  | 1/3      |
| 223 | Risolvere la seguente espressione con frazioni: $(16/15 - 3/10 + 2/5) + (13/3 - 3/4) - 19/4$                                                                   | 0        |
| 222 | Risolvere la seguente espressione con frazioni: $(5/2 - 1/10 - 3/20) - (11/4 - 7/10 - 6/5)$                                                                    | 7/5      |
| 218 | Risolvere la seguente espressione con frazioni: $1/9 + 5/6 - 11/12$                                                                                            | 1/36     |
| 220 | Risolvere la seguente espressione con frazioni: $2/3 + (3/4 - 7/12)$                                                                                           | 5/6      |
| 217 | Risolvere la seguente espressione con frazioni: $21/28 + 8/15 - 21/30$                                                                                         | 7/12     |
| 221 | Risolvere la seguente espressione con frazioni: $23/20 + (7/15 - 11/30)$                                                                                       | 5/4      |
| 216 | Risolvere la seguente espressione con frazioni: $3/8 + 19/16 - 23/24$                                                                                          | 29/48    |
| 219 | Risolvere la seguente espressione con frazioni: $5/2 - 3/4 - 1 + 1/2$                                                                                          | 5/4      |
| 82  | Risolvere la seguente espressione: $(1 - 1/5) * (7/4 - 1 + 1/2) - (3/4 + 2/3 - 7/12)$                                                                          | 1/6      |
| 309 | Risolvere la seguente espressione: $(15-10/2)/5+(15+7*3)/(14+4)$                                                                                               | 4        |
| 313 | Risolvere la seguente espressione: $(18-4*3+2)/4+3*(15/3-16/4)-45/(5+32/8)$                                                                                    | 0        |
| 87  | Risolvere la seguente espressione: $(2/3)^3 : \{1/3 - (2/3)^2 : [(1 + 4/9) + 7/3 : (3 + 6 * 1/5)]^2\}^2$                                                       | 6        |
| 307 | Risolvere la seguente espressione: $(2+3*8)-48/6-3*(4*2-20/10)$                                                                                                | 0        |
| 316 | Risolvere la seguente espressione: $(2-2*0,9)/(4-3,8)+3,5*(4,5/1,5-1)$                                                                                         | 8        |
| 314 | Risolvere la seguente espressione: $(25/5-14/7)*(18-5*3)-2*(24/12+1)$                                                                                          | 3        |
| 176 | Risolvere la seguente espressione: $(35 : 5 + 2 * 11^2) : 83 + (103 - 3^2 * 11)^2$                                                                             | 19       |
| 154 | Risolvere la seguente espressione: $(4/5 - 7/10 + 1/2) * 5/24 + (1/10 + 3/20 - 1/5) : 2/25 - 1/4$                                                              | 1/2      |
| 173 | Risolvere la seguente espressione: $(5 + 4)^2 - 2^5 : 2^2 - (3^3 - 2^3) * 3 - 2^4$                                                                             | 0        |
| 310 | Risolvere la seguente espressione: $(5*3-6*2)*(2*4+3)-(9-7)*(8/2-2+9)$                                                                                         | 11       |
| 91  | Risolvere la seguente espressione: $(50 - 0,5 : 0,25 + 50 * 0,5 + 5,5 : 0,11) * 0,1 - 9,2$                                                                     | 3.1      |
| 179 | Risolvere la seguente espressione: $(8^4 : 4^4 + 15^3)^0 * 2^3 - 5^4 : 5^3 + 2 * (3^2 - 2 * 3)^2$                                                              | 21       |
| 172 | Risolvere la seguente espressione: $(8^6 * 8^5 * 8^0 * 8^3) : (8^4)^3 - (5^4)^3 * 5^6 : 5^{18}$                                                                | 63       |
| 155 | Risolvere la seguente espressione: $[(1/2)^4 + (1/2)^2 - (1/4)^2 * 3]^2 : (1/2)^2 + 3/4^2 + (1/2)^2$                                                           | 1/2      |
| 86  | Risolvere la seguente espressione: $[(2 - 1/3) * (2 + 1/3)] : [(2 + 1/3) * (2-1/3)]^0 * 3/7$                                                                   | 5/3      |
| 153 | Risolvere la seguente espressione: $[(2 + 1/3) : 5/6] * \{[(3/16 + 5/48) : 14/15] + 15/16\}$                                                                   | 3,5      |
| 332 | Risolvere la seguente espressione: $[(3+5*8-48/4)-(2*7+5-78/6)*4]/7$                                                                                           | 1        |
| 158 | Risolvere la seguente espressione: $[(4,5 : 1,5 * 4,2 : 1,4) * 7 : 8,4 * 0,2 * 3,5 * 2] : 2,5$                                                                 | 4.2      |
| 81  | Risolvere la seguente espressione: $[(9/5 + 1 + 1/3) : (13/12 + 5/8 : 5/24)] - (1 - 3/5)$                                                                      | 18/49    |
| 92  | Risolvere la seguente espressione: $[(9^3 : 9 + 6^5 : 6^3 - 3^3) : 3^2 + 1]^2 - 3^4$                                                                           | 40       |
| 330 | Risolvere la seguente espressione: $[(15-3*4)*5-9]*8-2*[13-(5*7-24)+4*5]$                                                                                      | 4        |
| 334 | Risolvere la seguente espressione: $[24-3*(5+15/5)]/[(36-12*2)+2*7-3]$                                                                                         | 0        |
| 321 | Risolvere la seguente espressione: $[39-(26+81-103+2)+(13+24)]-(65+24-19)$                                                                                     | 0        |
| 323 | Risolvere la seguente espressione: $[4-(27-16-9)]+[24-(25-21)-(17-11)]$                                                                                        | 16       |
| 333 | Risolvere la seguente espressione: $[6*5+5*(4+5)]/3-(11-3)*(24-21)$                                                                                            | 1        |
| 84  | Risolvere la seguente espressione: $\{2/5 + 1/7 * [(5/6 + 3/4) * (1 + 5/19) - 5/18 * 8/5]\} * 9/28$                                                            | 1/5      |

| N.  | Domanda                                                                                                   | Risposta |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 89  | Risolvere la seguente espressione: $0,09 + \{6,01 + [14 - (8,3 - 6,4 + 11,1) + 8 - 3,9]\} - 9,2 - 2$      | 0        |
| 83  | Risolvere la seguente espressione: $1 * [10/7 * 5 - (1/2 + 3/14) : 1/5] : (2 + 1/2) - 2/3 - 1/7$          | 13/21    |
| 174 | Risolvere la seguente espressione: $1 + (6^4 : 6^2 + 3) : (2^3 + 5) - (10^2 - 3^2 * 11)$                  | 3        |
| 318 | Risolvere la seguente espressione: $1,8+0,5*(31,8-4,6)-6+(5+0,48/16*100)/(4*2)$                           | 10,4     |
| 311 | Risolvere la seguente espressione: $12-(15/3)+7-(2*8-12)+(4+3*2-16/4)$                                    | 16       |
| 331 | Risolvere la seguente espressione: $13+2*[28-6*4+(19-13)*8+12]-(23+47)*2$                                 | 1        |
| 303 | Risolvere la seguente espressione: $15+(42+66-48)-(37-19)-(15+32)$                                        | 10       |
| 175 | Risolvere la seguente espressione: $2 * (3^2 + 2^2 * 5 - 2^2 * 3) - 3 * (4^2 + 5^2 - 2^5) + 3^3 : 3^2$    | 10       |
| 156 | Risolvere la seguente espressione: $2 * [(1/2)^2 + 1/3 + (2/3)^2] : [(2/3)^3 - (1/2)^3]$                  | 12       |
| 161 | Risolvere la seguente espressione: $2 * 3^3 - 4^2 + 3 * 2^2 - 5^2 - 2^2 * 5$                              | 5        |
| 315 | Risolvere la seguente espressione: $2,5*(3,6+1,8+0,48/0,24)-3,6*2$                                        | 11,3     |
| 152 | Risolvere la seguente espressione: $2/3 + [4/5 * (3 + 1/8) - 2] * 5/3$                                    | 3/2      |
| 168 | Risolvere la seguente espressione: $2^2 * 5^2 + 3 * 2^3 + 7^4 * 7^2 : 7^6 - 2^5 * 3$                      | 29       |
| 166 | Risolvere la seguente espressione: $2^2 + 9 * 5^2 - 3 * 4^2 + 5^2 * 7 - 2^3 * 5^2 - 6^2 * 3$              | 48       |
| 305 | Risolvere la seguente espressione: $20+15*3+7*(13-8)-(19-5)*5$                                            | 30       |
| 90  | Risolvere la seguente espressione: $24 - 23,6 + [6,8 + 15,2 - (10,4 - 9,6)] - [4,5 + 12 - (18,4 - 5,2)]$  | 18.3     |
| 308 | Risolvere la seguente espressione: $24-6*(7*3-18)+(3*8-12/4-11)$                                          | 16       |
| 329 | Risolvere la seguente espressione: $25-[32*25-(15+7)*9-(23+15-9)*20]$                                     | 3        |
| 335 | Risolvere la seguente espressione: $25-[4*(36:6-2)+2*(8*3-4*5)]+(12-12:6)$                                | 11       |
| 327 | Risolvere la seguente espressione: $25+4*[2+3*(4*10-5)-93]-3*(3+24)$                                      | 0        |
| 302 | Risolvere la seguente espressione: $26+(35-11+7)-(59-48)-(26-9)$                                          | 29       |
| 317 | Risolvere la seguente espressione: $3,6-1,8*0,5/(2,7-1,8)+8,1/9$                                          | 3,5      |
| 159 | Risolvere la seguente espressione: $3/4 + [(0,5^4 : 0,5)^2 * 0,5]^3 : (0,5^{17} * 0,5^2) * 1/2$           | 7/8      |
| 319 | Risolvere la seguente espressione: $3+26-[39-(45+19-54)]$                                                 | 0        |
| 164 | Risolvere la seguente espressione: $3^3 + 2^3 * 3^2 : 2^2 + 7 * 2^2 - 4^3$                                | 9        |
| 162 | Risolvere la seguente espressione: $3^5 : 3^4 + 5^2 - 2^2 - 10^2 - 3$                                     | -79      |
| 324 | Risolvere la seguente espressione: $36-[8+(44-39+6)+29-16+4]$                                             | 0        |
| 328 | Risolvere la seguente espressione: $39*12-[(19*6-14*5)*8-(21*5-7*13)*14]*3$                               | 0        |
| 88  | Risolvere la seguente espressione: $4 - \{[(42,8 - 17) - (21,8 - 15)] - [(39 - 15,6) - (20 - 12,3)]\}$    | 0.7      |
| 80  | Risolvere la seguente espressione: $4/5 + 5/2 : (9/8 + 3/4) - (2/3 - 7/15) + 1/15$                        | 2        |
| 178 | Risolvere la seguente espressione: $4^2 - (3^4 : 3^2 + 17^3 : 17^3) + 2 * 4^2 - 5^3 : 5^2 * 7$            | 3        |
| 167 | Risolvere la seguente espressione: $4^3 + 3 * 7^2 : 21 - 2^4 * 3 + 3^3 * 6 : 18 - 2^5 + 3^0$              | 1        |
| 326 | Risolvere la seguente espressione: $42-[24+(19-5)*7-(13+4)*5]$                                            | 5        |
| 85  | Risolvere la seguente espressione: $44/13 : \{3/13 + 5/11 : [(1/3 + 3/4 * 1/3) : 7/3 - 3/22]\} * 0 + 6/5$ | 6/5      |
| 322 | Risolvere la seguente espressione: $46-(12+35-29)+[10-(39-27-8)]-(22+3)$                                  | 9        |
| 301 | Risolvere la seguente espressione: $49-(7+13)-(51-42)+4$                                                  | 24       |
| 170 | Risolvere la seguente espressione: $5 * 2^3 - 6^4 : 6^2 + 5^6 : 5^4 * 2 - 3^3 * 2$                        | 0        |
| 157 | Risolvere la seguente espressione: $5,16 + (6,038 - 3,08 - 1,43) + 0,712 - (1,4 + 5) + 3$                 | 4        |
| 312 | Risolvere la seguente espressione: $5+4*2-(4*8-7*3)+3*6-(26-5*3)$                                         | 9        |
| 165 | Risolvere la seguente espressione: $5^2 * 3^2 - 2^4 * 3 + 7^2 * 5 - 6^3 - 2 * 10^2$                       | 6        |
| 163 | Risolvere la seguente espressione: $5^2 * 7 - 3^4 * 2 + 15^2 : 3^2 - 2^2 * 3^2$                           | 2        |
| 177 | Risolvere la seguente espressione: $6 + 7^2 - (2^3 + 9) * 2 + (5^2 - 4^2) : 3 - (17 - 13)^2$              | 8        |
| 304 | Risolvere la seguente espressione: $65-(14+8*4)+(25-4+5)*2-29*2$                                          | 13       |
| 169 | Risolvere la seguente espressione: $7 * 3 - 15^3 : 15^2 + 3 * 2^2 - 2^2 * 6^2 : 3^2$                      | 2        |
| 325 | Risolvere la seguente espressione: $74+[9+(36-4+11)+(94-71+1)]-(19+129-8)$                                | 10       |
| 306 | Risolvere la seguente espressione: $8-(18/9+3)+2*(13-5*2)$                                                | 9        |
| 171 | Risolvere la seguente espressione: $8^2 * 2^2 - 5^5 : 5^2 - 2^5 * 3 + 9^0 * 9 - 6^2$                      | 8        |
| 320 | Risolvere la seguente espressione: $84-[26+(37-14+11)-(89-75)+18]$                                        | 20       |
| 52  | Risolvere l'espressione $[(16 : (2 * 3 + 2) + 7) : 3 + 17] : 5$                                           | 4        |
| 61  | Risolvere l'espressione $(2 * 3 + 9) : (1 + 2) - (7 - 2 * 3) + 3 * (4 - 1)$                               | 13       |
| 62  | Risolvere l'espressione $(3^4 * 2 - 6^2 : 3) : 5 - (5^2 * 3 - 2^6 - 4 * 2) * 3^2$                         | 3        |
| 133 | Risolvere l'espressione $[(10 - 5 + 3)^2 - 3 * 10] : (4^2 + 1) + 13$                                      | 15       |
| 132 | Risolvere l'espressione $[(53*6) * 2 - 10] - 225*2 - (7 * 3 + 9) * 5$                                     | 26       |
| 60  | Risolvere l'espressione $[(7 * 5 - 9) * 3 + 2 * 5] : 11 + (42 : 6) * (20 - 19)$                           | 15       |
| 65  | Risolvere l'espressione $[3 + (3^2 * 3)^2 : (3^2)^3]^3 : [(2^2)^2 : 2^3]^3$                               | 8        |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Risposta                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 135 | Risolvere l'espressione $[3^4 : (5^2 - 2^4) + 2^2 * 3 : (2^3 - 2) - (2^5 + 3) : 7] * 2^2$                                                                                                                                                                                                              | 24                                      |
| 57  | Risolvere l'espressione $[4 * 8 + 8 * 5 - (10 + 3) * 5] + 9 * 8 - 70$                                                                                                                                                                                                                                  | 9                                       |
| 55  | Risolvere l'espressione $\{[1 + 12 : (3 * 4 - 6)] + (1 + 2 * 2) + 1\} * 3 - 8 * 6$                                                                                                                                                                                                                     | nessuna delle altre risposte è corretta |
| 134 | Risolvere l'espressione $\{0^5 : [5^0 * (1^5 * 5^1 * 1^0)^0 + 5]^0 + 1^{10}\} : (2 * 5)^0$                                                                                                                                                                                                             | 1                                       |
| 131 | Risolvere l'espressione $12 : [12 : (22 - 14 + 4)] + 3 * \{3 * [3 * (3 * 7 - 4 * 5)]\} - [(10 + 3) * 3]$                                                                                                                                                                                               | 0                                       |
| 53  | Risolvere l'espressione $2 + (2 + 5 * 39 - 1) * 3 - 3 * [2 + (5 + 2 * 3 - 1) : 5] * 4 - 50 * 10$                                                                                                                                                                                                       | 42                                      |
| 130 | Risolvere l'espressione $21 : (21 : 3) * [21 : (21 : 7)] : (3 + 4) + 20$                                                                                                                                                                                                                               | 23                                      |
| 56  | Risolvere l'espressione $3 * 4 + (3 * 4 - 7) : 5 - [(3 * 4 - 6) : 6 + 1] * 5 + 5 * (5 * [5 * (5 * 7 - 32) + 1] : 8 - 9) - 1$                                                                                                                                                                           | 7                                       |
| 64  | Risolvere l'espressione $3^3 * (3^3 - 5^2) : (2 * 3^2) - 6^2 : (2^2 * 3^2)$                                                                                                                                                                                                                            | 2                                       |
| 63  | Risolvere l'espressione $4 * [(2 * 3 - 1)^2 - 3 * (2 * 3^2 - 3 * 5 - 1)]^{3^5}$                                                                                                                                                                                                                        | 4                                       |
| 54  | Risolvere l'espressione $6 * (4 * 6 : 3 + 5 * 17) : [2 + 2 * 4 + 3 * (20 : 4 + 2)] - (3 * 5 : 3)$                                                                                                                                                                                                      | 13                                      |
| 58  | Risolvere l'espressione $6 + 6 * 8 - [5 + 3 * (7 + 3) + 7] + 3 * 2 - 8$                                                                                                                                                                                                                                | 10                                      |
| 59  | Risolvere l'espressione $7 * 7 - [(45 * 3 - 14 * 5) * 2 - (18 * 5 - 7)] + 6 * 2$                                                                                                                                                                                                                       | 14                                      |
| 69  | Scrivere il multiplo secondo 13 dei numeri 3, 8, 13                                                                                                                                                                                                                                                    | 39, 104, 169                            |
| 144 | Scrivere il multiplo secondo 16 dei numeri 5, 7, 14                                                                                                                                                                                                                                                    | 80, 112, 224                            |
| 142 | Scrivere il multiplo secondo 17 dei numeri 4, 7, 19                                                                                                                                                                                                                                                    | 68, 119, 323                            |
| 66  | Scrivere il multiplo secondo 3 dei numeri 6, 8, 16                                                                                                                                                                                                                                                     | 18, 24, 48                              |
| 141 | Scrivere il multiplo secondo 4 dei numeri 3, 7, 11                                                                                                                                                                                                                                                     | 12, 28, 44                              |
| 140 | Scrivere il multiplo secondo 5 dei numeri 3, 9, 26                                                                                                                                                                                                                                                     | 15, 45, 130                             |
| 68  | Scrivere il multiplo secondo 6 dei numeri 6, 10, 25                                                                                                                                                                                                                                                    | 36, 60, 150                             |
| 67  | Scrivere il multiplo secondo 7 dei numeri 5, 11, 28                                                                                                                                                                                                                                                    | 35, 77, 196                             |
| 143 | Scrivere il multiplo secondo 8 dei numeri 4, 8, 13                                                                                                                                                                                                                                                     | 32, 64, 104                             |
| 70  | Scrivere il multiplo secondo 9 dei numeri 5, 15, 25                                                                                                                                                                                                                                                    | 45, 135, 225                            |
| 268 | Se con una certa quantità di cioccolatini si possono confezionare 30 scatole da 300 g ciascuna, quante scatole da 200 g ciascuna si riusciranno a confezionare con gli stessi cioccolatini?                                                                                                            | 45                                      |
| 207 | Se da una forma di formaggio di 32 kg si tagliano prima i 3/8 e poi 1/4 della rimanenza, quanti kg rimangono?                                                                                                                                                                                          | 15 kg                                   |
| 297 | Se dal quadrato di un numero si sottrae 11 si ottiene 70. Determina il numero.                                                                                                                                                                                                                         | 9                                       |
| 202 | Se di un viaggio lungo 400 km sono già stati percorsi 3/5, quanti km restano da percorrere?                                                                                                                                                                                                            | 160 km                                  |
| 291 | Sottrai 4 dalla radice quadrata della somma dei quadrati di 3 e 4. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                                                              | 1                                       |
| 296 | Sottrai 6 dalla radice quadrata della differenza tra i quadrati di 20 e 12 e moltiplica poi il risultato per 2. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                 | 20                                      |
| 185 | Sottrai 7 dal cubo della differenza tra 5 e 2, dividi poi il risultato per il quadrato di 2. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                                    | 5                                       |
| 180 | Sottrai dal cubo di 4 il quadrato di 7, aggiungi 5 e dividi il risultato ottenuto per 20. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                                       | 1                                       |
| 182 | Sottrai dal doppio del quadrato di 5 il quadrato della differenza tra 10 e 4. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                                                   | 14                                      |
| 343 | Sottrai dal prodotto di 5 e 8 il prodotto di 3 e 12 e dividi il risultato per 2. Il risultato è:                                                                                                                                                                                                       | 2                                       |
| 338 | Sottrai dal prodotto di 6 e 9 la differenza di 19 e 12. Il risultato è:                                                                                                                                                                                                                                | 47                                      |
| 188 | Sottrai dal quadrato di 7 il quadrato della differenza tra 9 e 3, dividi poi il risultato per la somma di 6 e 7. Il risultato finale è:                                                                                                                                                                | 1                                       |
| 336 | Sottrai dalla somma di 20 e 7 la somma di 15 e 8. Il risultato è:                                                                                                                                                                                                                                      | 4                                       |
| 191 | Su un albero di Natale ci sono tre fili di luci colorate che si accendono a intermittenza. Il primo filo si accende ogni 8 secondi, il secondo ogni 12 ed il terzo ogni 15 secondi. Se in un certo istante, si sono accesi tutti e tre contemporaneamente, dopo quanti secondi accadrà la stessa cosa? | 120                                     |
| 247 | Su un fustino di detersivo che contiene 3.45 kg c'è scritto "15% di contenuto in più". Quanto detersivo conteneva prima?                                                                                                                                                                               | 3 kg                                    |
| 98  | Sull'acquisto di un frigorifero che costa 950€, si ottiene uno sconto del 15%. Quale somma di denaro si paga effettivamente?                                                                                                                                                                           | 807.50                                  |
| 194 | Tra rappresentanti di commercio passano ogni tanto in un paese e sono abituati a pranzare insieme. Se si sono trovati il 31 marzo, quando pranzeranno di nuovo insieme, tenendo conto che il primo visita quel paese ogni 12 giorni, il secondo ogni 18 ed il terzo ogni 20?                           | Dopo 180 giorni cioè il 27 settembre    |
| 79  | Tre autisti di autobus fanno il conto di quando sarà il loro prossimo incontro al capolinea: il primo impiega 50' per effettuare una corsa di andata e ritorno, il secondo 60', il terzo 36'. Calcola dopo quanto tempo tutti e tre si incontreranno nuovamente al capolinea                           | 15 ore                                  |
| 350 | Tre ragazzi possiedono insieme 36,40 €; il primo possiede il doppio del secondo ed il terzo il doppio del primo. Quanto possiede ognuno di loro?                                                                                                                                                       | 10,40 € 5,20 € 20,80 €                  |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Risposta                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 280 | Un albergo riceve prenotazioni per ospitare 80 clienti per due settimane. All'ultimo momento 10 persone rinunciano alla vacanza. Per quanto tempo sono sufficienti le provviste che l'albergatore aveva fatto in base alle prenotazioni?                                                                                                                                           | 16 gg                                                           |
| 359 | Un allevatore che possiede 40 mucche, vende ogni giorno 800 litri di latte a 0.90 euro al litro. Quanto gli rende in media una mucca in un mese di 30 gg?                                                                                                                                                                                                                          | 540 €                                                           |
| 286 | Un automobilista viaggia a 84 km/h e prevede di arrivare a destinazione in 3 ore e 20 minuti. Dopo aver percorso 168 km si ferma 10 minuti per fare il pieno di benzina. Di quanto deve aumentare la velocità se vuole arrivare nel tempo stabilito?                                                                                                                               | 12 km/h                                                         |
| 277 | Un ciclista ha percorso 16.1 km in 35 minuti; mantenendo la stessa velocità, quanti km percorrerà in un'ora?                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27.6 km                                                         |
| 352 | Un commerciante ha acquistato 20 bicchieri spendendo 6 € ciascuno, inoltre ha pagato 17,50 € per il trasporto e 7,20 € per l'imballaggio. Quanto ha speso in tutto?                                                                                                                                                                                                                | 144.70 €                                                        |
| 236 | Un commerciante ha comperato merce per 1800 € e ha pagato il 3% di provvigione e 26 e di imballaggio. Se vuole realizzare un guadagno pari al 30% della spesa complessiva, a quanto deve rivendere tutta la merce?                                                                                                                                                                 | 2444 €                                                          |
| 150 | Un dirigente scolastico ha l'incarico di arredare la nuova scuola; ha a disposizione 384 banchi, 48 carte geografiche, 32 lavagne e 192 armadietti, e deve fare in modo che tutte le classi abbiano un identico arredamento. Quante classi riuscirà ad arredare? Quanti banchi ci saranno in ogni classe? Quante lavagne?                                                          | 16 Classi, 24 banchi e 2 lavagne                                |
| 351 | Un fruttivendolo vende 15 kg di mele a 1,90 € al kg. Se le ha pagate complessivamente 15,50 €, quanto ha guadagnato?                                                                                                                                                                                                                                                               | 13 €                                                            |
| 356 | Un grossista ha acquistato 300 kg di mele pagandole 0.35 euro al kg. Sapendo che ha dovuto scartarne 10 kg, a quanto deve rivendere ogni kg per avere un guadagno complessivo di 127 €?                                                                                                                                                                                            | 0.80 €                                                          |
| 242 | Un negoziante ha acquistato della merce usufruendo di uno sconto del 4% e spendendo in tal modo 81,60 €. Stabilisci quanto avrebbe speso se non avesse ottenuto la riduzione.                                                                                                                                                                                                      | 85 €                                                            |
| 353 | Un negoziante ha acquistato un taglio di stoffa pagandolo 155.90 €. Quale guadagno ha realizzato se ha venduto la stoffa in due volte incassando rispettivamente 103.30 € e 91.20 €?                                                                                                                                                                                               | 38.60 €                                                         |
| 148 | Un negoziante ha in magazzino tre pezze di stoffa lunghe rispettivamente 16m, 24m e 20m. Le vuole tagliare in modo da formare alcune pezze uguali e della lunghezza massima possibile. Qual è la massima lunghezza che potrà avere ogni pezza e quante pezze potrà formare?                                                                                                        | 4 metri e 15 pezze                                              |
| 192 | Un negoziante per favorire le vendite decide di fare un omaggio ai primi clienti che fanno acquisti nel giorno di martedì. Mette a disposizione 200 cioccolatini, 300 caramelle e 150 torroncini. Volendo preparare dei sacchetti tutti uguali, qual è il numero massimo di sacchetti che potrà confezionare? Quanti cioccolatini, caramelle e torroncini conterrà ogni sacchetto? | 50;4;6;3                                                        |
| 276 | Un negoziante propone l'acquisto di un computer in 4 rate da 240 € ciascuna; per favorire il cliente, accetta di dilazionare il pagamento in 6 rate. Quale sarà l'ammontare di ogni rata?                                                                                                                                                                                          | 160 €                                                           |
| 215 | Un piastrellista deve pavimentare un alloggio in 3 giorni. Il primo giorno esegue 3/10 del lavoro, il secondo giorno, insieme ad un aiutante, ne esegue i 3/5. Quale parte deve ancora eseguire il terzo giorno per completare il lavoro?                                                                                                                                          | 1/10                                                            |
| 101 | Un ragazzo compra dei libri per un valore complessivo di 75€, pagando però 69€. Quale sconto gli ha applicato il libraio?                                                                                                                                                                                                                                                          | 8%                                                              |
| 204 | Un ragazzo esce di casa con 24,40 €; se spende 5/8 per comperare un libro, può anche acquistare una rivista che costa 5€?                                                                                                                                                                                                                                                          | Si                                                              |
| 195 | Un ragazzo possiede 60 figurine di calciatori, 36 figurine di corridori ciclisti e 24 di piloti di formula 1. Vuole suddividerle in gruppi uguali, in modo che in ciascuno di essi ci siano tutti i tre tipi di figurine. Qual è il numero massimo di gruppi che potrà formare e quante figurine di ciascun tipo saranno contenute in ogni gruppo?                                 | 12;5,3;2                                                        |
| 190 | Un rappresentante visita, in una certa città, tre negozi. Se oggi è passato in tutti e tre e nel primo passa ogni 15 giorni, nel secondo ogni 20 e nel terzo ogni 25, fra quanti giorni ripasserà in tutti e tre i negozi contemporaneamente?                                                                                                                                      | 300                                                             |
| 241 | Un rappresentante, dopo un anno, è ritornato in un certo albergo e ha notato che le spese di pernottamento sono aumentate del 7%, pari a 5,88 €. Quanto costa ora il pernottamento e quanto costava un anno fa?                                                                                                                                                                    | 89.88 € 84 €                                                    |
| 250 | Un sacchetto contiene 25 palline di cui 4 bianche, 5 nere e le altre ripartite tra diversi colori. Qual è la probabilità che estraendo una pallina, essa sia bianca o nera?                                                                                                                                                                                                        | 9/25                                                            |
| 104 | Un terreno la cui superficie misura 17.500 m <sup>2</sup> è edificabile per il 35%, coltivato per il 30% e tenuto a prato per la restante parte. Qual è l'estensione in m <sup>2</sup> di ciascuna delle tre zone?                                                                                                                                                                 | 6125 m <sup>2</sup> , 5250 m <sup>2</sup> , 6125 m <sup>2</sup> |
| 243 | Una bolletta della luce è stata pagata 86,10 € a causa di un ritardo nel pagamento. Sapendo che la multa è pari al 5%, calcola l'importo originario della bolletta.                                                                                                                                                                                                                | 82 €                                                            |
| 272 | Una confezione di merendina costa 0.75 € ed ha il peso di 30 g. Calcola il suo costo al kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 €                                                            |
| 234 | Una ditta aumenta lo stipendio del 4% ad un impiegato. Sapendo che percepiva 1075 € al mese, quanto guadagnerà in un anno dopo aver ottenuto l'aumento?                                                                                                                                                                                                                            | 13416 €                                                         |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                                                                 | Risposta |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 235 | Una ditta, a seguito di un fallimento, paga i creditori nella misura del 36% dei loro crediti. Quanto riscuoterà un fornitore che aveva un credito di 7250 €?                                                                                                           | 2610 €   |
| 245 | Una fabbrica automobilistica nel mese di ottobre ha prodotto 275400 veicoli con un aumento dell'8% rispetto al mese di settembre. Quanti veicoli erano stati prodotti nel mese di settembre?                                                                            | 255000   |
| 237 | Una forma di formaggio del peso di 20 kg, viene acquistata da un negoziante a 9 € al kg. Messa a stagionare, la forma perde il 10% del suo peso. Successivamente il negoziante vende il formaggio a 1,30 € all'etto. Calcolare il suo guadagno vendendo tutta la forma. | 54 €     |
| 232 | Una pezza di stoffa sottoposta ad un lavaggio in acqua calda si ritira del 2%. Se era lunga 75 m, quanto misura dopo essere stata bagnata?                                                                                                                              | 73.5 m   |
| 270 | Una scala ha 20 gradini ognuno alto 18 cm. Quanti gradini ci sarebbero se fossero alti 15 cm?                                                                                                                                                                           | 24       |
| 99  | Un'agenzia immobiliare fa pagare per i propri servizi il 5% sul valore dell'immobile. Quanto guadagna nella vendita di un immobile del valore di 180.000€?                                                                                                              | 9000 €   |
| 233 | Un'agenzia immobiliare ha ricevuto per la vendita di un terreno del valore di 58000 € il 4% di mediazione. Quanto ha incassato?                                                                                                                                         | 2320 €   |
| 281 | Un'impresa edile che ha 36 operai si propone di terminare un lavoro in 45 gg. Ragioni di urgenza impongono che il lavoro sia ultimato in 27 gg. Quanti altri operai deve assumere l'impresa?                                                                            | 24       |
| 240 | Versando 98 € un tale pagali 35% di un debito. A quanto ammontava il debito?                                                                                                                                                                                            | 280 €    |