

- 207** La somma di un numero con il suo consecutivo sta alla somma del triplo del numero con 17 come 1 sta a 2. Determina il numero. [15]
- 208** Determina due numeri, sapendo che la loro somma vale 39 e la loro differenza è 17. [11; 28]
- 209** Dividi il numero 35 in tre parti, tali che la prima sia doppia della seconda e la seconda sia doppia della terza. [5; 10; 20]
- 210** Determina due numeri, sapendo che la loro somma aumentata di 3 vale 55 e la loro differenza diminuita di 6 è 32. [45; 7]
- 211** Dividi il numero 50 in due parti, tali che una sia  $\frac{2}{3}$  dell'altra. [20; 30]
- 212** Dividi il numero 34 in tre parti, tali che la prima superi di 6 la seconda e la seconda superi di 2 la terza. [16; 10; 8]
- 213** Trova tre numeri naturali consecutivi, tali che il loro prodotto sia uguale al cubo del secondo diminuito di 3. [2; 3; 4]
- 214** La somma della quarta parte di un numero con il doppio del numero stesso equivale al numero aumentato di 15. Determina il numero. [12]
- 215** Dividendo un numero per 4 o sottraendo 7 alla metà del numero, si ottiene lo stesso risultato. Determina il numero. [28]
- 216** Il prodotto tra un numero diminuito di 3 e lo stesso numero aumentato di 2 equivale al quadrato del numero stesso diminuito di 30. Determina il numero. [24]
- 217** La somma della metà di un numero con la sua quinta parte equivale al numero stesso diminuito di 6. Determina il numero. [20]
- 218** Determina un numero, sapendo che il prodotto tra il numero stesso e il suo precedente equivale al quadrato del suo successivo diminuito di 22. [7]
- 219** Sottrarre 21 alla metà di un numero equivale a calcolare la quinta parte del numero stesso. Determina il numero. [70]
- 220** Dividendo un numero per 3, o sottraendo  $\frac{5}{4}$  al numero, si ottiene lo stesso risultato. Qual è il numero?  $\left[\frac{15}{8}\right]$
- 221** Determina due numeri naturali consecutivi, tali che la differenza dei loro quadrati sia 13. [6; 7]
- 222** Se moltiplico un numero per il suo successivo, ottengo il quadrato del suo precedente aumentato di 26. Qual è il numero? [9]
- 223** Distribuisci 25 persone in due stanze in modo che nella prima ve ne sia il doppio che nella seconda. [impossibile, perché...]
- 224** Determina due numeri naturali consecutivi, sapendo che la differenza dei loro quadrati è uguale a 31. [15; 16]
- 225** Calcola un numero, sapendo che il suo quadruplo equivale al doppio della somma tra 45 e la metà del numero stesso. [30]
- 226** Calcola un numero, sapendo che la sua quarta parte equivale al triplo della differenza fra il numero stesso e 33. [36]
- 227** Calcola due numeri, sapendo che la loro somma vale 70 e che il secondo supera di 16 il doppio del primo. [18; 52]
- 228** Determina due numeri, sapendo che il secondo supera di 17 il triplo del primo e che la loro somma è 101. [21; 80]
- 229** La somma di due numeri è 46. Dividendo il primo per il secondo, si ottiene come quoziente 3 e come resto 6. Calcola i due numeri. [36; 10]
- 230** In un albergo per animali ci sono al momento dei cani e alcuni pappagalli: le teste sono 27 e le zampe 100. Quanti sono i cani e quanti i pappagalli? [23; 4]
- 231** Luca ha 53 anni e sua figlia ne ha 21. Fra quanti anni l'età di Luca sarà  $\frac{5}{3}$  dell'età di sua figlia? [27]
- 232** In un parcheggio ci sono scooter e automobili. Sapendo che le ruote sono 94 e che in tutto ci sono 36 veicoli, calcola il numero degli scooter e quello delle auto. [25; 11]

- 233** Luca e Andrea possiedono rispettivamente 200 euro e 180 euro; Luca spende 10 euro al giorno e Andrea 8 euro. Dopo quanti giorni avranno la stessa somma? [10 giorni]
- 234** La somma di due numeri vale 63. Dividendo il primo per il secondo, si ottiene come quoziente 4 e come resto 3. Calcola i due numeri. [51; 12]
- 235** Trecento persone tra uomini, donne, ragazzi e ragazze partecipano a una festa in discoteca. Il numero delle donne è  $\frac{6}{5}$  di quello degli uomini e sia i ragazzi sia le ragazze sono ciascuno  $\frac{1}{3}$  delle donne. Determina il loro rispettivo numero. [120; 100; 40; 40]
- 236** Calcola due numeri la cui somma vale  $\frac{78}{35}$  e il cui rapporto è  $\frac{5}{21}$ .  $\left[\frac{3}{7}; \frac{9}{5}\right]$
- 237** In un numero di due cifre, la cifra delle unità supera di 5 la cifra delle decine e il numero è il triplo della somma delle due cifre. Trova il numero. [27]
- 238** La somma di due numeri pari consecutivi è 26. Calcola i due numeri. [12; 14]
- 239** La somma di tre numeri consecutivi è 72. Calcola i tre numeri. [23; 24; 25]
- 240** La somma di due numeri dispari consecutivi è 84. Calcola i due numeri. [41; 43]
- 241** Se a un numero si aggiunge il suo triplo e si sottrae la sua metà, si ottiene 28. Qual è il numero? [8]
- 242** Se a un numero si aggiunge la sua terza parte e si sottrae 4, si ottiene 40. Qual è il numero? [33]
- 243** Se al triplo di un numero si somma 3, si ottiene il quadruplo del numero stesso diminuito di 4. Trova il numero. [7]
- 244** Determina due numeri sapendo che la loro somma vale 43 e la loro differenza è 19. [31; 12]
- 245** Il quadrato di un numero, aumentato di 4, equivale al prodotto tra il numero e il suo precedente, aumentato di 7. Determina il numero. [3]
- 246** Una scatola di biscotti costa  $i \frac{2}{3}$  del prezzo di una confezione di cioccolatini. Sapendo che la spesa totale è di € 7,50, quanto costano i cioccolatini? [€ 4,50]
- 247** La differenza fra l'età di Paolo e quella di Marco è di 15 anni. Quanti anni ha Paolo, sapendo che Marco ne ha il doppio? [15]
- 248** In una palestra ci sono 40 studenti divisi in tre gruppi; determina il numero degli allievi del primo gruppo, sapendo che sono 3 in più del secondo e che nel terzo gruppo ci sono 5 alunni in meno che nel secondo. [17]
- 249** In una classe metà degli allievi preferisce la matematica, un quarto preferisce italiano e un settimo inglese, mentre tre alunni preferiscono attività sportive. Determina il numero degli alunni. [28]
- 250** Una pista da sci lunga 7 km ha tre gradi di difficoltà. Quanti chilometri di pista di difficoltà media ci sono, sapendo che il tratto difficile è metà del medio e doppio di quello facile? [4]
- 251** La somma delle età di Sara, Elisa e Silvia è 45. Sapendo che Sara ha 3 anni in più di Elisa e che Silvia ha  $i \frac{2}{3}$  degli anni di Sara, determina le loro età. [15; 18; 12]
- 252** In un numero di due cifre la cifra delle unità supera di 7 quella delle decine. Scambiando le cifre si ottiene un numero la cui metà aumentata di 12 è uguale al doppio del numero di partenza. [29]
- 253** In un numero di due cifre la cifra delle decine è metà di quella delle unità. Scambiando le cifre si ottiene un numero la cui differenza da quello dato è 27. [36]
- 254** Un numero intero è formato da due cifre la cui somma è 7. Se si sottrae al triplo della cifra delle decine la metà della cifra delle unità si ottiene 14. Qual è il numero? [52]
- 255** Andrea acquista un'automobile convenendo di pagare subito il 32%, dopo un anno  $i \frac{2}{5}$  del rimanente (senza interessi). Restano così da versare € 14 688 per saldare il debito. Quanto costa l'auto? [€ 36 000]
- 256** All'inizio dell'anno Elena decide di investire nella sua banca € 48 000. Alla fine dello stesso anno il deposito raggiunge il valore di € 49 305,6. Durante l'anno la banca ha diminuito il tasso di interesse iniziale portandolo dal 3,2% al 2,4%. Per quanti giorni è stato applicato il primo tasso? [146]