

# PROBLEMI CON LE PERCENTUALI

**1.** Maria ha acquistato delle scarpe che a prezzo pieno costavano € 95. Quanto ha pagato le scarpe se le è stato concesso uno sconto del 30%?

sconto = 30% di € 95 =  $(95 : 100) \times 30 = 0,95 \times 30 = € \dots\dots\dots$

prezzo scontato = (prezzo iniziale - valore dello sconto) =  $95 - \dots\dots\dots = € \dots\dots\dots$

Maria ha pagato le scarpe €  $\dots\dots\dots$

*Completa la tabella*

Prezzo iniziale	Sconto %	Valore dello sconto	Prezzo scontato
€ 1750	12%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 2110	18%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 3360	35%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$

**2.** Il prezzo del pullman che prende Raffaele è aumentato dell'8%. Qual è il nuovo prezzo di un biglietto che prima costava € 25?

aumento = 8% di € 25 =  $(25 : 100) \times 8 = 0,25 \times 8 = € \dots\dots\dots$

nuovo prezzo = (prezzo iniziale + valore dell'aumento) =  $25 + \dots\dots\dots = € \dots\dots\dots$

Il nuovo prezzo del biglietto è di €  $\dots\dots\dots$

*Completa la tabella*

Prezzo vecchio	Aumento %	Valore dell'aumento	Nuovo prezzo
€ 170	4%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 655	6%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 1140	9%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$

**3.** Lo zio di Maurizio ha depositato in banca € 12500. La banca concede un interesse dell'1,5% annuo. Quale somma ci sarà in banca dopo un anno?

interesse = 1,5% di € 12500 =  $(12500 : 100) \times 1,5 = 125 \times 1,5 = € \dots\dots\dots$

nuovo capitale = (capitale + interesse) =  $12500 + \dots\dots\dots = € \dots\dots\dots$

Lo zio di Maurizio dopo un anno avrà in banca €  $\dots\dots\dots$

*Completa la tabella*

Capitale depositato	Interesse annuo %	Valore dell'interesse	Nuovo capitale
€ 13450	1,4%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 15500	0,7%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 37000	0,9%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$

# PROBLEMI CON LE PERCENTUALI

- 4.** Una scuola è frequentata da 500 bambini di cui il 65% mangia alla mensa scolastica mentre il resto torna a casa per pranzo. Quanti bambini si fermano a mensa? Quanti tornano a casa?
- 5.** Francesca ha 50 perline di cui il 20% di colore verde. Quante sono le perline verdi? Quante sono quelle di altro colore?
- 6.** Per innaffiare il suo orto un contadino utilizza il 47% di un serbatoio da 800 litri d'acqua. Quanti litri d'acqua ha utilizzato?
- 7.** Matteo acquista un'auto del costo di € 14600 e versa un acconto del 15%. Quanto pagherà al momento del ritiro dell'auto?
- 8.** Michela ha trascorso una settimana al mare. Il conto dell'albergo è di € 300 ma l'albergatore le fa uno sconto del 10%. Quanto paga Michela?
- 9.** Un canotto, il cui prezzo di listino è di € 15 viene venduto con il 25% di sconto. Qual è il prezzo finale del canotto?
- 10.** Una lavastoviglie che costava € 420 viene venduta con il 30% di sconto. Qual è il nuovo prezzo?
- 11.** Giuseppe acquista un paio di jeans per € 65 e una camicia da € 23. Il negoziante gli fa uno sconto su tutta la spesa del 15%. Quanto paga in totale?
- 12.** Il padre di Lucia ha comprato un condizionatore con lo sconto del 22% ed ha risparmiato € 33. Qual era il costo iniziale del condizionatore?
- 13.** Un musicista acquista una chitarra e al momento dell'acquisto paga solo il 25% che ammonta a € 340. Qual è il prezzo totale della chitarra? Se paga la somma rimanente in 5 rate, a quanto ammonta ogni rata?
- 14.** Alfredo colleziona figurine di calciatori. Per completare l'album ne occorrono 25. Se finora ne ha incollate il 60%, quante figurine gli mancano per completare la raccolta?
- 15.** La madre di Stefania va al supermercato e acquista: 8 pacchi di pasta da € 0,55 ciascuno, 6 confezioni di latte da € 1,20 ciascuna, 4 scatole di biscotti da € 3,50 ciascuno e 2 bottiglie di vino da € 7,70 ciascuna. Grazie alla tessera del supermercato ottiene uno sconto del 5%. Quanto spende in tutto? Quanto risparmia in totale?

# PROBLEMI CON LE PERCENTUALI

**16.** Un hotel con 280 camere ha ricevuto, per la prima settimana di giugno, prenotazioni per  $\frac{1}{4}$  delle stanze. Quante camere saranno occupate? Quante saranno libere? Quale sarà la percentuale di camere occupate?

**17.** Durante un sondaggio a scuola sugli sport praticati da 150 bambini della quinta classe sono stati raccolti i seguenti dati:

- il 35% gioca a calcio;
- il 17% pratica il nuoto;
- il 26% gioca a pallavolo;
- il 22% non pratica alcuno sport.

Quanti bambini praticano ciascuno sport? Quanti bambini non praticano alcuno sport?

**18.** Un gelataio in un giorno ha venduto 525 gelati di soli quattro gusti così suddivisi:

- 189 al cioccolato;
- 126 alla nocciola;
- 168 alla fragola;
- 42 al limone;

Qual è la percentuale di vendita di ogni gusto di gelato?

**19.** La squadra di calcio di Nicola a fine campionato fa il bilancio delle partite vinte. Su 25 partite giocate il 60% sono state vinte e il 24% pareggiate. Quante partite disputate sono state vinte, pareggiate e perse?

**20.** Durante il periodo dei saldi la mamma di Luca compra:

- due pantaloncini da € 45 ciascuno con il 20% di sconto;
- un paio di scarpe da € 54 con il 15% di sconto;
- due paia di jeans da € 75 ciascuno con il 25% di sconto;
- una cinta da € 28 con il 30% di sconto;

Quanto avrebbe speso complessivamente senza lo sconto?

Quanto ha risparmiato? Quanto ha speso per tutti i suoi acquisti?