

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?