

8. Calcola le percentuali come mostrato nel primo esempio.

$$\text{Il } 25\% \text{ di } 280 = (280 : 100) \times 25 = 2,8 \times 25 = 70$$

$$\text{Il } 12\% \text{ di } 700 = (700 : 100) \times 12 = 7 \times 12 = 84$$

$$\text{Il } 30\% \text{ di } 500 = (500 : 100) \times 30 = 5 \times 30 = 150$$

$$\text{Il } 9\% \text{ di } 200 = (200 : 100) \times 9 = 2 \times 9 = 18$$

$$\text{Il } 15\% \text{ di } 195 = (195 : 100) \times 15 = 1,95 \times 15 = 29,25$$

$$\text{Il } 12\% \text{ di } 750 = (750 : 100) \times 12 = 7,5 \times 12 = 90$$

$$\text{Il } 19\% \text{ di } 5000 = (5000 : 100) \times 19 = 50 \times 19 = 950$$

$$\text{Il } 93\% \text{ di } 3000 = (3000 : 100) \times 93 = 30 \times 93 = 2790$$

$$\text{Il } 42\% \text{ di } 6700 = (6700 : 100) \times 42 = 67 \times 42 = 2814$$

$$\text{Il } 10\% \text{ di } 1000 = (1000 : 100) \times 10 = 10 \times 10 = 100$$

$$\text{Il } 32\% \text{ di } 6400 = (6400 : 100) \times 32 = 64 \times 32 = 2048$$

$$\text{Il } 33\% \text{ di } 2800 = (2800 : 100) \times 33 = 28 \times 33 = 924$$

$$\text{Il } 48\% \text{ di } 1200 = (1200 : 100) \times 48 = 12 \times 48 = 576$$

$$\text{Il } 66\% \text{ di } 8650 = (8650 : 100) \times 66 = 86,5 \times 66 = 5709$$

$$\text{Il } 15\% \text{ di } 36500 = (36500 : 100) \times 15 = 365 \times 15 = 5475$$

$$\text{Il } 12\% \text{ di } 32000 = (32000 : 100) \times 12 = 320 \times 12 = 3840$$

$$\text{Il } 24\% \text{ di } 75400 = (75400 : 100) \times 24 = 754 \times 24 = 18096$$

$$\text{Il } 35\% \text{ di } 195000 = (195000 : 100) \times 35 = 1950 \times 35 = 68250$$

$$\text{Il } 65\% \text{ di } 1345000 = (1345000 : 100) \times 65 = 13450 \times 65 = 874250$$

$$\text{Il } 45\% \text{ di } 3747500 = (3747500 : 100) \times 45 = 37475 \times 45 = 1686375$$

$$\text{Il } 27\% \text{ di } 648000 = (648000 : 100) \times 27 = 6480 \times 27 = 174960$$

$$\text{Il } 29\% \text{ di } 62300 = (62300 : 100) \times 29 = 623 \times 29 = 18067$$

LA PERCENTUALE

1 Trasforma le **percentuali** in **frazioni** con denominatore 100 e viceversa.

$$35\% = \frac{35}{100}$$

$$4\% = \frac{4}{100}$$

$$\frac{18}{100} = 18\%$$

$$\frac{150}{100} = 150\%$$

$$72\% = \frac{72}{100}$$

$$130\% = \frac{130}{100}$$

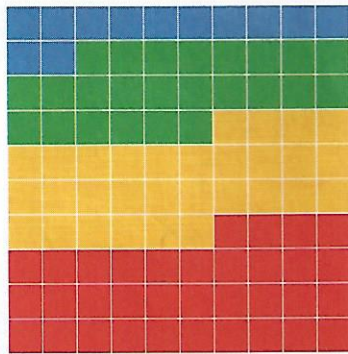
$$\frac{90}{100} = 90\%$$

$$\frac{200}{100} = 200\%$$

2 Osserva il **grafico** che rappresenta le vendite di giocattoli in un grande magazzino e scrivi le **percentuali**.

Legenda

- Trenino
- Bambole
- Giochi da tavolo
- Giochi elettronici



- Trenino 12...%
- Bambole 24...%
- Giochi da tavolo 30...%
- Giochi elettronici 34...%

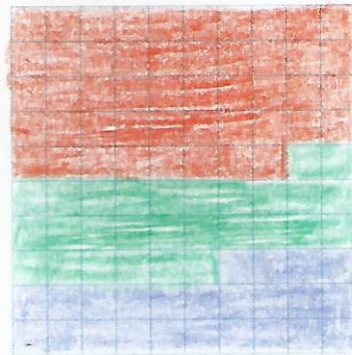
3 Completa la **legenda** scegliendo i colori. Poi colora il **grafico** rispettando le **percentuali** indicate.

Biglietti venduti martedì al museo

- Adulti 48%
- Bambini 24%
- Ridotti studenti 28%

Legenda

- Adulti
- Bambini
- Ridotti studenti



4 Calcola il valore della **percentuale**. Esegui i calcoli sul quaderno.

$$6\% \text{ di } 500 = \frac{6}{100} \text{ di } 500 = 500 : 100 \times 6 = 5 \times 6 = 30$$

$$15\% \text{ di } 1000 = \frac{15}{100} \text{ di } 1000 = 1000 : 100 \times 15 = 10 \times 15 = 150$$

$$150\% \text{ di } 70 = \frac{150}{100} \text{ di } 70 = 70 : 100 \times 150 = 0,7 \times 150 = 105$$

5 Calcola il valore dell'**intero**.

$$15\% = 30$$

$$30 : 15 \times 100 = 2 \times 100 = 200$$

$$80\% = 240$$

$$240 : 80 \times 100 = 3 \times 100 = 300$$

$$200\% = 600$$

$$600 : 200 \times 100 = 3 \times 100 = 300$$

LE FRAZIONI E LE PERCENTUALI

1 Leggi il problema e completa.

Noemi ha un sacchetto con 100 caramelle: 30 al limone, 20 alla menta, 40 alla liquirizia, e 10 alla fragola. Scrivi a quale percentuale dell'intero corrisponde ciascun tipo di caramelle.

Limone = 30% Menta = 20% Liquirizia = 40% Fragola = 10%

2 Nel problema precedente era facile calcolare la percentuale perché l'intero era composto da 100 caramelle. Ora osserva un caso un po' più complicato. Segui l'esempio e completa.

Andrea ha un sacchetto con 80 caramelle: 20 al limone, 16 alla menta, 40 alla liquirizia, e 4 alla fragola. Scrivi a quale percentuale dell'intero corrisponde ciascun tipo di caramelle.

Limone = $\frac{20}{80} = 20 : 80 = 0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$ Liquirizia = $\frac{40}{80} = 40 : 80 = 0,5 = \frac{50}{100} = 50\%$
 Menta = $\frac{16}{80} = 16 : 80 = 0,2 = \frac{20}{100} = 20\%$ Fragola = $\frac{4}{80} = 4 : 80 = 0,05 = \frac{5}{100} = 5\%$

3 Fai una **stima** delle **percentuali**, poi calcola.

a. Un centro sportivo è frequentato da 120 giovani. Le ragazze sono 72, i ragazzi 48. Secondo te, a quale **percentuale** del totale corrispondono i maschi e le femmine? Indica con una **X**.

Femmine 50%
Maschi 50%

Femmine 60%
Maschi 40%

Femmine 72%
Maschi 48%

Ora calcola le percentuali.

Femmine = $\frac{72}{120} = 72 : 120 = 0,6 = \frac{60}{100} = 60\%$

Maschi = $\frac{48}{120} = 48 : 120 = 0,4 = \frac{40}{100} = 40\%$

b. Nel centro sportivo i 120 ragazzi praticano 3 sport differenti. 36 di essi sono iscritti a basket, 60 a pallavolo e 24 a ginnastica ritmica.

Indica con una **X** quali potrebbero essere le **percentuali**.

Basket 36% Pallavolo 60% Ginnastica ritmica 24%

Basket 20% Pallavolo 50% Ginnastica ritmica 30%

Basket 30% Pallavolo 50% Ginnastica ritmica 20%

Ora calcola le percentuali.

Basket = $\frac{36}{120} = 36 : 120 = 0,3 = \frac{30}{100} = 30\%$

Pallavolo = $\frac{60}{120} = 60 : 120 = 0,5 = \frac{50}{100} = 50\%$

Ginnastica ritmica = $\frac{24}{120} = 24 : 120 = 0,2 = \frac{20}{100} = 20\%$