



## 9. Resuelve problemas: porcentajes (directos e inversos)

### Soluciones

#### 1 PROBLEMA DIRECTO. Cálculo de la parte.

Elvira tenía ahorrados 850 € y gastó el 30% en un viaje. ¿Cuánto le costó el viaje?

*Resolución*

$$30\% \text{ de } 850 = \frac{850 \cdot 30}{100} = 255 \text{ €}$$

SOLUCIÓN: El viaje costó 255 euros.

#### 2 PROBLEMA INVERSO. Cálculo del tanto por ciento.

Elvira tenía ahorrados 850 € y gastó 255 € en un viaje. ¿Qué tanto por ciento de sus ahorros gastó?

*Resolución*

$$\left. \begin{array}{l} \text{De un total de } 850 \text{ € gastó } 255 \\ \text{De un total de } 100 \text{ € gastó } x \end{array} \right\} \frac{850}{100} = \frac{255}{x}$$

$$x = \frac{255 \cdot 100}{850} = 30 \%$$

SOLUCIÓN: Elvira gastó el 30% de sus ahorros.

#### 3 PROBLEMA INVERSO. Cálculo del total.

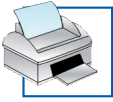
Elvira gastó en un viaje 255 €, lo que supone el 30% del dinero que tenía ahorrado. ¿Cuánto tenía ahorrado?

*Resolución*

$$\left. \begin{array}{l} \text{De un total de } 100 \text{ gastó } 30 \\ \text{De un total de } x \text{ gastó } 255 \end{array} \right\} \frac{100}{x} = \frac{30}{255}$$

$$x = \frac{100 \cdot 255}{30} = 850 \text{ €}$$

SOLUCIÓN: Elvira tenía ahorrados 850 €.



### 9. Resuelve problemas: porcentajes (directos e inversos)

#### Soluciones

- 4** En un hotel de 175 habitaciones están ocupadas el 60%. ¿Cuántas habitaciones están ocupadas?  
Solución:
- 5** El 32% de los 25 alumnos de una clase participan en un torneo de ajedrez. ¿Cuántos alumnos participan en el torneo?  
Solución:
- 6** En un colegio de 750 alumnos han aprobado todas las materias 495. ¿Qué tanto por ciento de alumnos ha aprobado todo?  
Solución:
- 7** Un agente inmobiliario cobra una comisión del 1,5% sobre el precio de un apartamento que se ha vendido por 100 600 €. ¿Cuánto cobra por esa venta?  
Solución:  €
- 8** De los 1 300 alumnos de un colegio, 156 estudia segundo de ESO. ¿Qué tanto por ciento representan los alumnos de segundo?  
Solución:
- 9** En un club deportivo hay 124 socios que juegan al baloncesto y representan el 25% del total. Calcula cuántos socios tiene ese club.  
Solución:
- 10** En un hospital están ocupadas 405 camas de las 450 que tiene el centro. ¿Cuál es el porcentaje de camas ocupadas?  
Solución:
- 11** Tres hermanos compran un regalo a su madre. El mayor paga 13,20 €, que representan el 40% del precio del regalo. ¿Cuál es el precio del regalo?  
Solución:  €
- 12** En un depósito de agua hemos echado 57,4 litros, que representan el 82% de su capacidad. ¿Cuántos litros caben en el depósito?  
Solución:  litros
- 13** La superficie cultivada de una comunidad es 361 ha, lo que representa el 38% de su extensión. ¿Cuál es la superficie de esa comunidad?  
Solución:  ha