



9. Resuelve problemas: porcentajes (directos e inversos)

1 PROBLEMA DIRECTO. Cálculo de la parte.

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

Resolución

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

SOLUCIÓN: El viaje costó $\boxed{}$ 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

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

$$x = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}\%$$

SOLUCIÓN: Elvira gastó el $\boxed{}\%$ de sus ahorros.

3 PROBLEMA INVERSO. Cálculo del total.

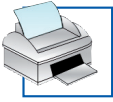
Elvira gastó en un viaje 255 €, lo que supone el 30% del dinero que tenía ahorrado. ¿Cuánto tenía ahorrado?

Resolución

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

$$x = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ €}$$

SOLUCIÓN: Elvira tenía ahorrados $\boxed{}$ €.



9. Resuelve problemas: porcentajes (directos e inversos)

- 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