Problemas de porcentajes

Nombre _____

Fecha _____

El porcentaje de una cantidad: si nos hacen una rebaja del 15%, pagaremos el 85%.

$85\% = 0{,}85 \rightarrow 0{,}85 \times 245 = 208{,}25$ €

¿Qué porcentaje es? El total es el 100%: 108 es a 540 como *x* es a 100.

$$x = \frac{108 \times 100}{540} = \frac{10.800}{540} = 20\%$$

¿Cuál es el total? 63 tuercas defectuosas son el 3%: 63 es a 3% como *x* es a 100%.

$$x = \frac{63 \times 100}{3} = \frac{6.300}{3} = 2.100$$

1 **Resuelve los problemas. Escribe las operaciones en el recuadro.**

a) En un colegio hay 450 alumnos y el 40% va al colegio andando. ¿Cuántos alumnos van andando?

Respuesta: ☐ alumnos

b) Lucía ha acertado 18 de las 24 preguntas de un examen. ¿Qué porcentaje de las preguntas ha acertado?

Respuesta: ☐ %

c) En una biblioteca hay 45 libros de aventuras, que son el 15% de todos los libros. ¿Cuántos libros hay en la biblioteca?

Respuesta: ☐ libros

d) Una bicicleta cuesta 260 € y la rebajan un 15%. ¿Cuánto cuesta con la rebaja?

Respuesta: ☐ €

e) Un pantalón rebajado un 20% cuesta 36 €. ¿Cuánto costaba antes de la rebaja?

Respuesta: ☐ €

f) Un patinete costaba 200 €. En enero su precio subió un 10% y en junio bajó un 10%. ¿Cuánto cuesta ahora?

Respuesta: ☐ €