

# Proporcionalidad 5

Matemáticas 1º ESO

Laura Losada Vieiro

## Vamos a resolver problemas de porcentajes:

### Ejercicio 1

Una falda tiene un precio de 80€, pero tiene un 20% de descuento. ¿Cuánto dinero nos ahorramos?

|        | Total | Parte |
|--------|-------|-------|
| %      | 100   |       |
| dinero |       | x     |

$$100 \cdot x = \quad \cdot \quad \rightarrow x = ( \quad \cdot \quad ) : 100 =$$

### Ejercicio 2

El 30% de los vecinos de una urbanización son mayores de 40 años. Si hay 15 vecinos mayores de 40 años, ¿cuántos vecinos hay en total en la urbanización?

|         | Total | Parte |
|---------|-------|-------|
| %       | 100   |       |
| vecinos | x     |       |

$$\quad \cdot x = 100 \cdot \quad \rightarrow x = (100 \cdot \quad) : \quad =$$

---

### Ejercicio 3

En una encuesta a 500 ciudadanos, 130 reconocen que no han votado en las últimas elecciones. ¿Qué tanto por ciento representan?

|            | Total | Parte |
|------------|-------|-------|
| %          | 100   | x     |
| ciudadanos |       |       |

$$x = 100 \cdot \frac{130}{500} \rightarrow x = (100 \cdot \frac{130}{500}) : 100 =$$

### Ejercicio 4

Un camión que transporta cerezas ha tenido una avería y se ha estropeado el 20% de la carga. Si transportaba 5000 kg de fruta en total, ¿cuántos kilos de cerezas se han salvado?

|       | Total | Parte |
|-------|-------|-------|
| %     | 100   |       |
| fruta |       | x     |

$$100 \cdot x = 5000 \cdot 0.8 \rightarrow x = (5000 \cdot 0.8) : 100 =$$

### Ejercicio 5

Una familia dedica el 25% de sus ingresos mensuales a pagar la hipoteca de su casa. Calcula cuánto pagan de hipoteca si sus ingresos son de 2600€.

|        | Total | Parte |
|--------|-------|-------|
| %      | 100   |       |
| dinero |       | x     |

$$100 \cdot x = \quad \cdot \quad \rightarrow x = ( \quad \cdot \quad ) : 100 =$$

### Ejercicio 6

En un yogur de fresa el 30% son azúcares. Si el yogur tiene una masa de 25 gr, ¿cuánto pesan los azúcares del yogur?

|          | Total | Parte |
|----------|-------|-------|
| %        | 100   |       |
| azúcares |       | x     |

$$100 \cdot x = \quad \cdot \quad \rightarrow x = ( \quad \cdot \quad ) : 100 =$$

### Ejercicio 7

Me han descontado 10€ en unos pantalones que estaban rebajados un 40%. ¿Cuánto costaban los pantalones?

|        | Total | Parte |
|--------|-------|-------|
| %      | 100   |       |
| dinero | x     |       |

$$\cdot x = 100 \cdot \quad \rightarrow x = ( 100 \cdot \quad ) : \quad =$$