

## ¿Qué porcentaje...?

¿Qué porcentaje de un árbol de 4 metros representa un arbolito de 1 metro?

Un coro tiene 22 mujeres y 18 hombres. **Halla el porcentaje** de miembros del coro que son hombres.

Un par de pantalones cuesta \$25 y otro par cuesta \$28. ¿**Cuánto por ciento** es el precio de los pantalones más baratos con respecto al precio de los más caros?

Mira cuidadosamente las preguntas anteriores. Observa que los problemas no te dicen el porcentaje; en otras palabras, en el problema no hay ningún número escrito como  $x\%$ . En cambio, ¡piden que *tú* lo halles!

### Preguntas con “¿Qué porcentaje...?” o “¿Cuánto por ciento...?”

Preguntar ¿Qué porcentaje? o ¿Cuánto por ciento? es lo mismo que preguntar ¿Cuántas centésimas partes?

Podemos resolver estas preguntas con un proceso de dos partes:

1. Primero determina en forma de fracción qué parte se pide. El denominador probablemente no sea 100.
2. Convierte esa fracción a decimal. ¡Luego puedes convertir fácilmente el decimal a porcentaje!

**Ejemplo 1.** Un coro tiene 22 mujeres y 18 hombres. Halla el porcentaje de miembros que son hombres.

1. Halla *qué parte* (fracción) de los miembros son hombres. Eso es  $18/40$ , o  $9/20$ .
2. Escribe  $9/20$  como porcentaje. Puedes usar fracciones equivalentes:  $9/20 = 45/100 = 45\%$ .

**Ejemplo 2.** Un par de pantalones cuesta \$25 y otro par cuesta \$28.




¿Cuánto por ciento es el precio de los pantalones más baratos con respecto al precio de los más caros?

1. Escribe *qué parte* (fracción) es el precio más barato respecto del precio más caro. La respuesta es  $25/28$ .
2. Escribe  $25/28$  como porcentaje. Una calculadora da  $25/28 = 0.8928\dots$   
Redondeado al porcentaje entero más cercano, sería  $89\%$ .

1. a. ¿Qué porcentaje de un árbol de 4 metros representa un arbolito de 1 metro?

b. ¿Cuánto por ciento son \$12 de \$16?

2. Halla qué porcentaje es la altura del objeto más pequeño respecto a la del más alto.

 <p>6 m                  8 m</p> <p><b>a.</b></p>	 <p>300 cm              120 cm</p> <p><b>b.</b></p>	 <p>4 m                  5 m</p> <p><b>c.</b></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------