

¿Qué porcentaje...?

¿Que porcentaje de la altura de un árbol que mide 15 pies es un pimpollo que mide 3 pies?

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

Unos pantalones cuestan \$25 y otros cuestan \$28. **¿Cuánto por ciento** es el precio de los pantalones más baratos del precio de los pantalones más caros?

Lee con cuidado las preguntas que están arriba. Nota que los problemas *no* te dicen el porcentaje; en otras palabras, *no* hay un número en el problema escrito como $x\%$. En vez de eso, ¡pidieron que *tú* lo halles!

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

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

Podemos resolver estas preguntas en un proceso de dos partes:

1. Primero halla la parte que se pide *en forma de fracción*. El denominador probablemente no será 100.
2. Convierte esa fracción en un decimal. Después, ¡es fácil convertir el decimal en un porcentaje!

Ejemplo 1. Un coro tiene 22 mujeres y 18 hombres. ¿Qué porcentaje de los miembros son hombres?

1. Halla *qué parte* (fracción) de los miembros del coro son hombres. Esa es $18/40$, ó $9/20$.
2. Escribe $9/20$ como un porcentaje. Usa fracciones equivalentes: $9/20 = 45/100 = 45\%$.

Ejemplo 2. Unos pantalones cuestan \$25 y otros cuestan \$28.




¿Cuánto por ciento es el precio de los pantalones más baratos del precio de los pantalones más caros?

1. Escribe qué parte el precio más barato es del precio más caro. La respuesta es $25/28$.
2. Escribe $25/28$ como un porcentaje. Una calculadora da $25/28 = 0.8928...$
Redondeado al por ciento entero más cerca, eso es 89% .

1. **a.** ¿Qué porcentaje de la altura de un árbol que mide 15 pies es la altura de un pimpollo de 3 pies?

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

2. Halla cuánto por ciento la altura del objeto más bajo es de la altura del objeto más alto.

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