

FICHA 9: PORCENTAJES

Ejemplo: En un garaje hay 56 coches y 24 motos.

¿Cuál es el porcentaje de coches?

	Total vehículos		Coches
Real	80	→	56
Porcentaje	100	→	X

Para calcular el porcentaje, multiplicamos los números que están en diagonal (rojo) y el resultado lo dividimos por el número que aparece en diagonal con la X (verde).

$$X = \frac{100 \cdot 56}{80} = 70 \%$$

El porcentaje de coches en el garaje es del 70 por ciento.

1. En un aula hay 3 alumnas y 12 alumnos.

1.1. ¿Cuál es el porcentaje de alumnas en el aula?

	Total alumnado		Alumnas
Real		→	
Porcentaje	100	→	X



$$X = \frac{x}{\square} = \quad \% \quad \text{El porcentaje de alumnas es del} \quad \text{por ciento.}$$

1.2. ¿Cuál es el porcentaje de alumnos en el aula?

	Total alumnado		Alumnos
Real		→	
Porcentaje	100	→	X



$$X = \frac{x}{\square} = \quad \% \quad \text{El porcentaje de alumnos es del} \quad \text{por ciento.}$$

1.3. ¿Cuánto suman los porcentajes de alumnas y alumnos?

2. En una fábrica de muebles, a lo largo de una semana, han fabricado 90 sillas, 30 mesas y 15 taburetes.

2.1. ¿Qué porcentaje de sillas han fabricado?

	Total muebles		Sillas
Real		→	
Porcentaje	100	→	X

$$X = \frac{x}{\square} = \quad \% \quad \text{El porcentaje de sillas es del} \quad \text{por ciento.}$$

2.2. ¿Qué porcentaje de mesas han fabricado?

	Total muebles		Mesas
Real		→	
Porcentaje	100	→	X

$$X = \frac{x}{\square} = \quad \% \quad \text{El porcentaje de mesas es del} \quad \text{por ciento.}$$

2.3. ¿Qué porcentaje de taburetes han fabricado?

	Total muebles		Taburetes
Real		→	
Porcentaje	100	→	X

$$X = \frac{x}{\square} = \quad \% \quad \text{El porcentaje de taburetes es del} \quad \text{por ciento.}$$

2.4. ¿Cuánto suman los porcentajes de los muebles fabricados?

3. En un garaje hay un total de 120 vehículos de los cuales 60 son coches y 30 son motos.

3.1. ¿Qué porcentaje de coches hay?

	Total automóviles		Coches
Real		→	
Porcentaje	100	→	X

$$X = \frac{x}{\square} = \quad \% \quad \text{El porcentaje de coches es del} \quad \text{por ciento.}$$

3.2. ¿Qué porcentaje de motos hay?

	Total automóviles		Motos
Real		→	
Porcentaje	100	→	X

$$X = \frac{x}{\square} = \quad \% \quad \text{El porcentaje de motos es del} \quad \text{por ciento.}$$

3.3. ¿Cuánto suman los porcentajes de coches y motos?

$$\% \text{ de coches} + \quad \% \text{ de motos} = \quad \%$$

3.4. ¿Hay algún vehículo más en el garaje?

3.5. ¿Qué porcentaje hay de ese otro tipo de vehículo?

$$100 \% - \quad \% = \quad \% \text{ de otro tipo de vehículo}$$