

## PÁGINA 183

Pág. 1

*¿Identificas relaciones de proporcionalidad entre magnitudes?*

**1** Indica si hay relación de proporcionalidad directa o inversa en los siguientes pares de magnitudes:

- a) La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en llegar a su destino.
  - b) El peso de un libro y su precio.
  - c) El número de horas trabajadas y el pago recibido.
- a) Proporcionalidad inversa.  
 b) No hay relación de proporcionalidad.  
 c) Proporcionalidad directa.

*¿Sabes completar tablas de proporcionalidad directa e inversa?*

**2** Completa estas tablas de proporcionalidad:

PROPORCIONALIDAD DIRECTA				PROPORCIONALIDAD INVERSA			
1	2	3	4	1	2	3	4
15	30	45	60	60	30	20	15

*¿Aplicas el método de reducción a la unidad y la regla de tres para resolver problemas de proporcionalidad?*

**3** Resuelve por reducción a la unidad:

Tres operarios descargan una furgoneta en 20 minutos. ¿Cuánto tardarían en hacer el mismo trabajo dos operarios?

<u>N.º DE OPERARIOS</u>		<u>TIEMPO (minutos)</u>
3	→	20 minutos
1	→	$20 \cdot 3 = 60$ minutos
2	→	$60 : 2 = 30$ minutos

Dos operarios tardarían 30 minutos.

**4** Resuelve con ayuda de la regla de tres:

Un trozo de queso de 375 gramos ha costado 4,50 €. ¿Cuánto costará otro trozo de 200 gramos?

<u>GRAMOS</u>		<u>EUROS</u>
375	→	4,50
200	→	x
$\frac{375}{200} = \frac{4,50}{x}$	→	$x = \frac{200 \cdot 4,50}{375} = 2,4$

El trozo de queso de 200 gramos cuesta 2,40 €.

*¿Conoces el concepto de porcentaje y su relación con las fracciones y con los números decimales?*

Pág. 2

**5** Completa la tabla siguiente:

%	30%	70%	20%	50%	25%
FRACCIÓN	3/10	7/10	1/5	1/2	1/4
N.º DECIMAL	0,3	0,7	0,2	0,5	0,25

*¿Sabes calcular porcentajes?*

**6** Calcula.

a) 10% de 48

b) 30% de 350

c) 65% de 520

a)  $48 \cdot 0,10 = 4,8$

b)  $350 \cdot 0,30 = 105$

c)  $520 \cdot 0,65 = 338$

*¿Resuelves distintos tipos de problemas de porcentajes?*

**7** Un colegio tiene 585 estudiantes. El 60% se queda al comedor. ¿Cuántos estudiantes usan ese servicio?

$585 \cdot 0,60 = 351$

Usan el servicio de comedor 351 estudiantes.

**8** Marta ha comprado una blusa que costaba 35 €, pero estaba rebajada un 20%. ¿Cuánto ha pagado finalmente por la blusa?

Si le han rebajado un 20%, le han cobrado un 80%.

$35 \cdot 0,80 = 28$

Marta ha pagado 28 € por la blusa.