

FICHA DE REPASO 1

1 Señala qué magnitudes son directamente proporcionales.

a) Edad y peso de una persona.

☐

b) Lado de un cuadrado y su perímetro.

☐

c) Peso y número de zapatos.

☐

2 Completa estas tablas de magnitudes proporcionales:

Litros	1	2	3	4	5	6
Precio (€)	3					

Distancia (km)	50		150	200	400
Consumo (L)	5	10			40

3 Con 7 kg de ciruelas se obtienen 5 litros de mermelada. Calcula:

a) En litros, la cantidad de mermelada que se puede obtener con 14 kg de ciruelas.

.....

b) En kilos, la cantidad de ciruelas necesarias para obtener 20 litros de mermelada.

.....

4 Completa la tabla.

SE LEE...	PORCENTAJE	FRACCIÓN DECIMAL
Veintiuno por ciento	21 %	$\frac{21}{100}$
		$\frac{30}{100}$
	58 %	—
		—
	5 %	—
		$\frac{9}{100}$

5 Completa la tabla.

Porcentaje	30 %		65 %	90 %		
Fracción decimal	$\frac{30}{100}$	$\frac{58}{100}$	—	—	$\frac{75}{100}$	$\frac{40}{100}$

6 En una bolsa hay 100 caramelos; 30 son de menta, 50 de naranja y el resto de limón. ¿Qué porcentaje representan los caramelos de cada sabor?

Menta: Naranja: Limón:

7 Calcula:

a) 20 % de 900 € →

b) 64 % de 3 000 € →

c) 55 % de 10 000 € →

8 El 40 % del peso de un queso es materia grasa. ¿Qué cantidad de materia grasa tiene un queso que pesa 960 gramos?

DATOS

OPERACIONES

_____grasa _____de_____ = _____ = _____
 _____gramos

SOLUCIÓN: Tiene _____gramos de materia grasa.

9 Completa.

a) Si un balón cuesta 12 euros y te rebajan el 50 %, pagas euros.

_____de_____ = _____ = _____

b) Si una camiseta cuesta 10 euros y te rebajan el 50 %, pagas euros.

c) Si un jersey cuesta 20 euros y te rebajan el 25 %, pagas euros.

10 Una zapatería rebaja todos sus artículos un 20 %. ¿Cuál es el nuevo precio de un par de zapatos de 129 euros?

DATOS

OPERACIONES

_____rebaja _____de_____ = _____ = _____
 _____€ zapatos _____ - _____ = _____

SOLUCIÓN: El nuevo precio de los zapatos es de _____€.