

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%	
Setenta y cinco por ciento		
	5%	
		$\frac{9}{100}$

9 Nombre y apellidos: _____

5 Completa la tabla.

Porcentaje	30%		65%	90%		
Fración 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 3000 € →

c) 55% de 10000 € →

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

.....

9 Completa.

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

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?

.....