

1 Lee y señala las magnitudes proporcionales.

- La cantidad de álbumes iguales y el número de cromos que contienen. En un álbum hay 640 cromos. En el triple de álbumes habrá el triple de cromos.
- La edad y la altura: Cuando tenía 10 años medía 147 cm. Cuando cumpla 20 años mediré el doble.
- El tiempo y los amigos que hago. En el primer trimestre del instituto mi hermana hizo 5 amigos. Cuando termine el curso tendrá el triple.
- Las cajas de leche y los envases que contienen. Una caja contiene 6 envases de leche. El doble de cajas tendrá el doble de envases.

2 Completa esta tabla de proporcionalidad.

N.º de paquetes de folios	1	3	5	6	
N.º de folios	100				1000



3 Un equipo de baloncesto ha comprado 5 camisetas por 60€. Si hubiera comprado 9 camisetas, ¿cuánto se habría gastado? Resuelve reduciendo a la unidad.

N.º camisetas	5	1	9
Precio (€)	60		

4 Si 3 rollos de cable miden 225 m, ¿cuánto medirán 7 rollos de cable? Resuelve utilizando la regla de tres.



SOLUCIÓN:.....

5 Completa la tabla.

Porcentaje	Se lee	Significa	Fracción decimal
	21 por ciento		
			$\frac{75}{100} = 0,75$
60%		60 de cada 100	

6 Calcula.

- a) 10% de 500 = c) 50% de 826 =
- b) 25% de 160 = d) 30% de 960 =

7 Calcula el precio final de estos productos si hay que sumarle el IVA.

a)  Precio inicial: 40 €
IVA: 21 %
Precio final:

b)  Precio inicial: 25 €
IVA: 4 %
Precio final:

8 Calcula el cociente con dos cifras decimales.

$$5784 \overline{)38}$$

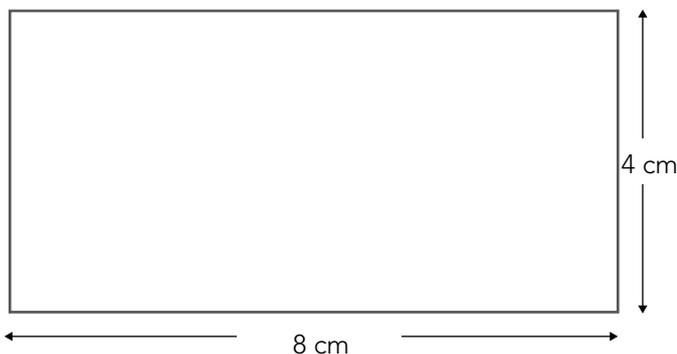
$$9304 \overline{)76}$$

9 Elena ha comprado una televisión en las rebajas. Su precio inicial era 520 € pero le han rebajado un 30%. ¿Cuánto ha pagado por la televisión?



SOLUCIÓN:.....

10 Este es el plano de la biblioteca de un colegio a escala 1:200. Calcula las longitudes reales.



UNIDAD 7

- 1 La cantidad de álbumes iguales y el número de cromos que contienen. En un álbum hay 640 cromos. En el triple de álbumes habrá el triple de cromos.
- La edad y la altura: Cuando tenía 10 años medía 147 cm. Cuando cumpla 20 años mediré el doble.
- El tiempo y los amigos que hago. En el primer trimestre del instituto mi hermana hizo 5 amigos. Cuando termine el curso tendrá el triple.
- Las cajas de leche y los envases que contienen. Una caja contiene 6 envases de leche. El doble de cajas tendrá el doble de envases.

(0,25 p. cada apartado correcto, ya sea señalado o sin señalar)

2

N.º de paquetes de folios	1	3	5	6	10
N.º de folios	100	300	500	600	1000

(0,25 p. cada celda)

3

N.º camisetas	5	1	9
Precio (€)	60	12	108

(0,5 p. cada celda)

- 4 N.º rollos Metros

3 225

7 ?

$$\frac{7 \times 225}{3} = 525$$

Medirán 525 m.

(1 p.)

5

Porcentaje	Se lee	Significa	Fracción decimal
21%	21 por ciento	21 de cada 100	$\frac{21}{100} = 0,21$
75%	75 por ciento	75 de cada 100	$\frac{75}{100} = 0,75$
60%	60 por ciento	60 de cada 100	$\frac{60}{100} = 0,60$

(0,25p. cada par de celdas)

- 6** a) 10% de $500 = 10 \times 500 : 100 = 50$
 b) 25% de $160 = 25 \times 160 : 100 = 40$
 c) 50% de $826 = 50 \times 826 : 100 = 413$
 d) 30% de $960 = 30 \times 960 : 100 = 288$

(0,25 p. cada apartado)

- 7** a) 21% de $40 = 21 \times 40 : 100 = 8,4$
 $40 + 8,4 = 48,4$
 Precio final: $48,4 \text{ €}$
 b) 4% de $25 = 4 \times 25 : 100 = 1$
 $25 + 1 = 26$
 Precio final: 26 €

(0,5 p. cada apartado)

8 a)
$$\begin{array}{r} 5784 \quad | \quad 38 \\ 198 \quad | \quad 152,21 \\ 084 \\ 080 \\ 040 \\ 02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9304 \quad | \quad 76 \\ 170 \quad | \quad 122,42 \\ 184 \\ 320 \\ 160 \\ 08 \end{array}$$

(0,5 p. cada operación)

- 9** 30% de $520 = 30 \times 520 : 100 = 156$
 $520 - 156 = 364$

Ha pagado por la televisión 364 € .

(1 p. Penaliza 0,5 si hay errores de cálculo. 0,5 p., si solo ha calculado el tanto por ciento)

- 10** Ancho $\longrightarrow 4 \text{ cm} \times 200 = 800 \text{ cm} = 8 \text{ m}$
 Largo $\longrightarrow 8 \text{ cm} \times 200 = 1600 \text{ cm} = 16 \text{ m}$
 (0,5 p. cada medida)