

- 1 Completa la siguiente tabla.

porcentaje	fracción	número decimal	significado	se lee
28%				
		0,9		
	$\frac{72}{100}$			

- 2 Calcula las siguientes cantidades y ordénalas de menor a mayor.

45% de 800 = 60% de 650 = 34% de 1.100 = 15% de 2.500 =

.....

.....

.....

- 3 En la librería de Juan se han vendido 180 cuadernos entre lisos y cuadriculados. Si el 20% de los cuadernos eran lisos, ¿cuántos eran cuadriculados?



- 4 Completa esta tabla reduciendo primero a la unidad.

Fresas (kg)	2		3			8
Precio (€)	6			12	18	

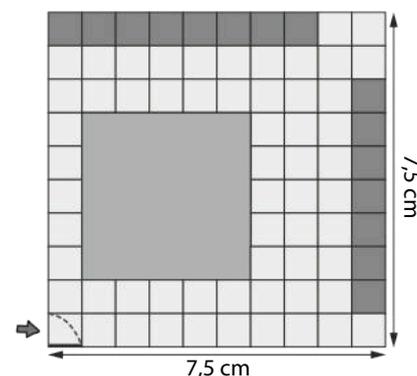
- 5 Javier ha pagado 6 € por 3 bombillas. ¿Cuánto pagará por 5 bombillas? Resuélvelo por regla de tres.

- 6 Una pareja que va a comprar una casa consulta un callejero a escala 1:30.000, mide la distancia de esta al metro, y resulta ser de 20 mm. ¿Cuál es la distancia real?

Obras en el colegio

En la sala de profesores del colegio Villaescala quieren redistribuir el mobiliario. Han dibujado sobre un plano la nueva colocación antes de mover los muebles.

Cada cuadradito del plano coincide con las baldosas del suelo de la sala, que son cuadrados de 75 cm de lado.



7 Comprueba y responde verdadero o falso.

a. La medida real de la sala es un cuadrado de 750 cm de lado.

.....

b. El espacio destinado para las estanterías es mayor que el destinado para la mesa de reuniones.

.....

c. La zona de reuniones ocupa la cuarta parte de la sala.

.....

d. La escala del plano es 1:750.

.....

8 La expresión $100\% - (25\% + 15\%)$ indica:

A. La parte ocupada por la zona de reuniones y las estanterías.

B. La parte de la sala que queda sin ocupar.

C. La parte que ocupa la zona de reuniones de la sala.

9 La cuarta parte de los libros de la sala son de matemáticas, el 20% son de lengua y el resto son de otras asignaturas. Si en la sala hay 520 libros, ¿cuántos hay de otras asignaturas?

10 Las estanterías son módulos independientes que ocupan exactamente una baldosa. Han encargado 10 módulos más. Si por todas las estanterías han pagado 1.500 €, ¿cuánto han pagado por estas 10?

- 1 Completa la siguiente tabla.

porcentaje	fracción	número decimal	significado	se lee
28%	$\frac{28}{100}$	0,28	28 de cada 100	28 por ciento
90%	$\frac{90}{100}$	0,9	90 de cada 100	90 por ciento
72%	$\frac{72}{100}$	0,72	72 de cada 100	72 por ciento

- 2 Calcula las siguientes cantidades y ordénalas de menor a mayor.

45% de 800 = ...360...	60% de 650 = ...390...	34% de 1.100 = ...374...	15% de 2.500 = ...375...
$800 \times 45 : 100 = 360$	$650 \times 60 : 100 = 390$	$1.100 \times 34 : 100 = 374$	$2.500 \times 15 : 100 = 375$

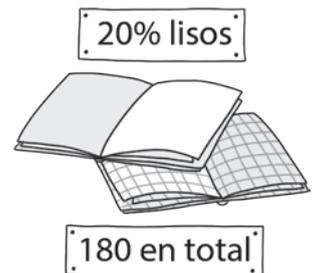
- 3 En la librería de Juan se han vendido 180 cuadernos entre lisos y cuadriculados. Si el 20% de los cuadernos eran lisos, ¿cuántos eran cuadriculados?

$$180 \times 20 : 100 = 36 \text{ cuadernos lisos}$$

$$180 - 36 = 144 \text{ cuadernos cuadriculados}$$

Otra forma es $100 - 20 = 80\%$ de cuadriculados.

$$180 \times 80 : 100 = 144 \text{ cuadernos cuadriculados.}$$



- 4 Completa esta tabla reduciendo primero a la unidad.

Fresas (kg)	2	1	3	4	6	8
Precio (€)	6	3	9	12	18	24

- 5 Javier ha pagado 6 € por 3 bombillas. ¿Cuánto pagará por 5 bombillas? Resuélvelo por regla de tres.

$$\frac{3}{6} = \frac{5}{?} \rightarrow 6 \times 5 : 3 = 10 \text{ €}. \text{ Javier pagará 10 € por 5 bombillas.}$$

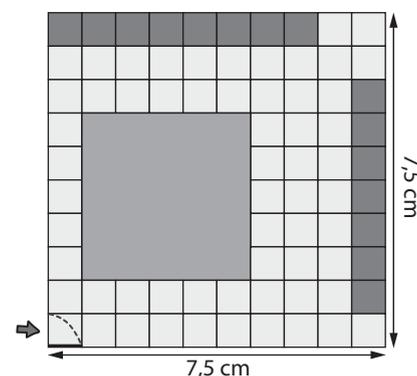
- 6 Una pareja que va a comprar una casa consulta un callejero a escala 1:30.000, mide la distancia de esta al metro, y resulta ser de 20 mm. ¿Cuál es la distancia real?

$$20 \times 30.000 = 600.000 \text{ mm, que son 600 m. La casa se encuentra a 600 m del metro.}$$

Obras en el colegio

En la sala de profesores del colegio Villaescala quieren redistribuir el mobiliario. Han dibujado sobre un plano la nueva colocación antes de mover los muebles.

Cada cuadradito del plano coincide con las baldosas del suelo de la sala, que son cuadrados de 75 cm de lado.



7 Comprueba y responde verdadero o falso.

a. La medida real de la sala es un cuadrado de 750 cm de lado.

Verdadero

b. El espacio destinado para las estanterías es mayor que el destinado para la mesa de reuniones.

Falso. Para estanterías hay 15 cuadraditos y para la mesa 25.

c. La zona de reuniones ocupa la cuarta parte de la sala.

Verdadero. En total hay $10 \times 10 = 100$ cuadraditos, y la zona de reuniones es de 25 cuadraditos.

d. La escala del plano es 1:750.

Falso. El plano mide $7,5 \times 7,5$ cm, y representa una habitación de 750×750 cm, luego la escala es 1:1001.

8 La expresión $100\% - (25\% + 15\%)$ indica:

A. La parte ocupada por la zona de reuniones y las estanterías.

B. La parte de la sala que queda sin ocupar.

C. La parte que ocupa la zona de reuniones de la sala.

Al total (100%) le estamos quitando el espacio dedicado a las reuniones (25%) y a las estanterías (15%).

9 La cuarta parte de los libros de la sala son de matemáticas, el 20% son de lengua y el resto son de otras asignaturas. Si en la sala hay 520 libros, ¿cuántos hay de otras asignaturas?

Matemáticas: $520 : 4 = 130$ libros de Matemáticas

Lengua: 20% de 520 = $(520 \times 20) : 100 = 10.400 : 100 = 104$ libros de Lengua

De otras asignaturas: $520 - (130 + 104) = 520 - 234 = 286$

10 Las estanterías son módulos independientes que ocupan exactamente una baldosa. Han encargado 10 módulos más. Si por todas las estanterías han pagado 1.500 €, ¿cuánto han pagado por estas 10?

Si han encargado 10 más, hay un total de $15 + 10 = 25$ estanterías.

$(1.500 \times 10) : 25 = 600$ € cuestan 100 estanterías.