

**1** Expresa cada frase con un porcentaje en tu cuaderno.

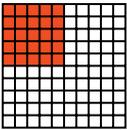
- 23 de cada 100 adultos duermen poco. ► Duermen poco el \_\_\_\_\_ % de los adultos.
- En el lago, 34 de cada 100 peces son carpas. \_\_\_\_\_
- 51 de cada 100 coches vendidos en este concesionario eran rojos. \_\_\_\_\_
- En el colegio, 52 de cada 100 alumnos son chicas. \_\_\_\_\_

**2** Expresa cada fracción en forma de porcentaje. Después, escribe cómo se lee y su número decimal asociado.

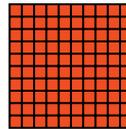
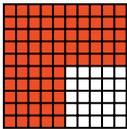
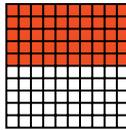
**EJEMPLO**  $\frac{12}{100} = 12\%$ ; 12 por ciento; 0,12

- $\frac{35}{100}$  \_\_\_\_\_
- $\frac{84}{100}$  \_\_\_\_\_
- $\frac{4}{100}$  \_\_\_\_\_
- $\frac{17}{100}$  \_\_\_\_\_
- $\frac{92}{100}$  \_\_\_\_\_
- $\frac{60}{100}$  \_\_\_\_\_

**3** Escribe en tu cuaderno, para cada dibujo, la fracción, el porcentaje, el número decimal y la expresión escrita correspondiente.



$\frac{\quad}{100} = \quad\% = 0,25$   
cuarto



**4** Copia y completa la tabla en tu cuaderno.

Porcentaje	19 %	38 %		
Lectura	19 por ciento			
Fracción	$\frac{19}{100}$		$\frac{76}{100}$	
Número decimal				0,05
Significado	19 de cada 100			

# Porcentajes

1 Expresa cada frase con un porcentaje en tu cuaderno.

- 23 de cada 100 adultos duermen poco. ▶ Duermen poco el 23 % de los adultos.
- En el lago, 34 de cada 100 peces son carpas. El 34% de los peces son carpas
- 51 de cada 100 coches vendidos en este concesionario eran rojos. El 51% eran rojos
- En el colegio, 52 de cada 100 alumnos son chicas. El 52% de los alumnos son chicas

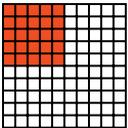
2 Expresa cada fracción en forma de porcentaje. Después, escribe cómo se lee y su número decimal asociado.

EJEMPLO  $\frac{12}{100} = 12\%$ ; 12 por ciento; 0,12

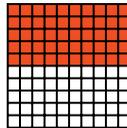
- $\frac{35}{100}$  35% treinta y cinco por ciento; 0'35
- $\frac{84}{100}$  84% ochenta y cuatro por ciento; 0'84
- $\frac{4}{100}$  4% Cuatro por ciento 0'04

- $\frac{17}{100}$  17% Diecisiete por ciento. 0'17
- $\frac{92}{100}$  92% Noventa y dos por ciento. 0'92
- $\frac{60}{100}$  60% Sesenta por ciento 0'60

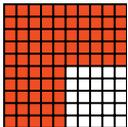
3 Escribe en tu cuaderno, para cada dibujo, la fracción, el porcentaje, el número decimal y la expresión escrita correspondiente.



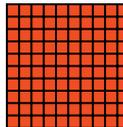
$\frac{25}{100} = 25\% = 0,25$   
un cuarto



$\frac{50}{100} = 50\% = 0'50$   
un medio



$\frac{75}{100} = 75\% = 0'75$   
tres cuartos



$\frac{100}{100} = 100\% = 1$   
Una unidad

4 Copia y completa la tabla en tu cuaderno.

Porcentaje	19%	38%	76%	5%
Lectura	19 por ciento	38 por c	76 por	cinco
Fracción	$\frac{19}{100}$	$\frac{38}{100}$	$\frac{76}{100}$	$\frac{5}{100}$
Número decimal	0'19	0'38	0'76	0,05
Significado	19 de cada 100	38	76	5

**5** Calcula cada porcentaje.

■ 6 % de 50

**HAZLO ASÍ**

Calcular un porcentaje de un número es lo mismo que hallar la fracción correspondiente de ese número.

$$38\% \text{ de } 700 = \frac{38}{100} \text{ de } 700 = \frac{38 \times 700}{100} = \frac{26.600}{100} = 266$$

El 38 % de 700 es igual a 266.

■ 15 % de 80

■ 12 % de 600

■ 35 % de 480

**Problemas**

**6** Resuelve.

■ El 75 % de los 88 socios de un gimnasio van por la tarde. ¿Cuántos socios van por la tarde?

■ En un teatro hay 300 butacas. El 20 % son de palco. ¿Cuántas butacas no son de palco?



■ En un colegio hay 450 alumnos. Un 20 % vienen en coche y un 70 % en autobús. ¿Cuántos alumnos vienen en coche? ¿Y en autobús?

■ Aurora ha comprado 40 pasteles y Pedro 60. El 40 % de los pasteles de ambos son de nata. ¿Cuántos pasteles de nata ha comprado cada uno?

**5** Calcula cada porcentaje.

**HAZLO ASÍ**

Calcular un porcentaje de un número es lo mismo que hallar la fracción correspondiente de ese número.

$$38\% \text{ de } 700 = \frac{38}{100} \text{ de } 700 = \frac{38 \times 700}{100} = \frac{26.600}{100} = 266$$

El 38% de 700 es igual a 266.

- 6% de 50

$$\frac{6 \times 50}{100} = 3 \quad \text{el } 6\% \text{ de } 50 \text{ es } 3$$

- 15% de 80

$$\frac{15 \times 80}{100} = 12$$

El 15% de 80 es 12

- 35% de 480

$$\frac{35 \times 480}{100} = 168$$

El 35% de 480 es 168

- 12% de 600

$$\frac{12 \times 600}{100} = 72$$

El 12% de 600 es 72

**Problemas**

**6** Resuelve.

- El 75% de los 88 socios de un gimnasio van por la tarde. ¿Cuántos socios van por la tarde?

El 75% de 88 es

$$\frac{88 \times 75}{100} = 66$$

Por la tarde van 66 socios

- En un teatro hay 300 butacas. El 20% son de palco. ¿Cuántas butacas no son de palco?

$$20\% \text{ de } 300 = \frac{20 \times 300}{100} = 60$$

60 butacas no son de palco



- En un colegio hay 450 alumnos. Un 20% vienen en coche y un 70% en autobús. ¿Cuántos alumnos vienen en coche? ¿Y en autobús?

$$\frac{450 \times 20}{100} = 90 \text{ alumnos van en coche}$$

$$\frac{450 \times 70}{100} = 315 \text{ alumnos van en autobús}$$

- Aurora ha comprado 40 pasteles y Pedro 60. El 40% de los pasteles de ambos son de nata. ¿Cuántos pasteles de nata ha comprado cada uno?

$$40\% \text{ de } 40 = \frac{40 \times 40}{100} = 16 \text{ pasteles ha comprado Aurora}$$

$$40\% \text{ de } 60 = \frac{40 \times 60}{100} = 24 \text{ pasteles compra Pedro}$$