

1. ¿Qué son los porcentajes?

Fíjate en estas fracciones decimales. ¿Qué tienen en común?

$$\frac{2}{100} \quad \frac{16}{100} \quad \frac{34}{100} \quad \frac{95}{100} \quad \leftarrow \text{ Tienen de denominador a 100}$$

Los porcentajes son fracciones decimales de denominador 100.

2. ¿Cómo se leen y escriben los porcentajes?

$$\frac{2}{100} = 2\% \quad \frac{16}{100} = 16\% \quad \frac{34}{100} = 34\% \quad \frac{95}{100} = 95\%$$

6% → 6 por ciento.

25% → 25 por ciento.

92% → 92 por ciento

% → dos ceritos pequeños  
y raya inclinada

3. ¿Qué significan los porcentajes?

24% de los niños son rubios → De cada 100 niños 24 son rubios.

60% de los coches son rojos → De cada 100 coches 60 son rojos.

50% de los vecinos son de Ceuta → De cada 100 vecinos 50 han nacido en Ceuta.

4. Fracción decimal, porcentaje, número decimal y fracción ordinaria

Fíjate en los dibujos del ejercicio 4 de la pág. 144

$$\frac{25}{100} = 25\% = 0,25 = \frac{1}{4} \quad \left| \quad \frac{50}{100} = 50\% = 0,5 = \frac{1}{2}$$

$$\frac{75}{100} = 75\% = 0,75 = \frac{3}{4} \quad \left| \quad \frac{100}{100} = 100\% = 1 = \frac{4}{4}$$

5. ¿Cómo calcular el % de un número dado?

$$5\% \text{ de } 180 = \frac{5}{100} \text{ de } 180 = (5 \times 180) : 100 = 900 : 100 = 9$$

$$22\% \text{ de } 450 = \frac{22}{100} \text{ de } 450 = (450 : 100) \times 22 = 4,5 \times 22 = 99$$

$$47\% \text{ de } 2.000 = (47 \times 2.000) : 100 = \frac{47 \times 2.000}{100} = 940$$

6. ¿Se pueden calcular % mentalmente?

Sí, al menos en algunos casos.

25% de 200 = 50 → Para calcular el 25% dividido entre 4.

50% de 200 = 100 → Para calcular el 50% dividido por 2 o calculo la mitad.

75% de 300 = 100 → Para calcular el 75% dividido por 3.

100% de 500 = 500 → El 100% es todo.