

PORCENTAJES

- Ejercicios

Para calcular porcentajes, puedes utilizar diversas estrategias:

Estrategia 1: Divide la cantidad por 100. Luego, multiplica el cociente anterior por el porcentaje solicitado. Por ejemplo:

$$\begin{aligned} \text{Calcula el 23\% de 450} &\Rightarrow 450 : 100 = 4,5 \\ &4,5 \cdot 23 = 103,5 \end{aligned}$$

Estrategia 2: Multiplica el número por el porcentaje solicitado y luego divide por 100. Por ejemplo:

$$\text{Calcula el 15\% de 300} \Rightarrow \frac{300 \cdot 15}{100} = \frac{4500}{100} = 45$$

Estrategia 3: Multiplica el número por el decimal equivalente al porcentaje solicitado. Por ejemplo:

$$\text{Calcula el 36\% de 2400} \Rightarrow 2400 \cdot 0,36 = 864$$

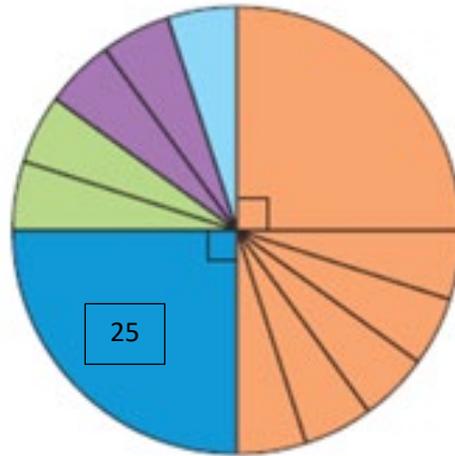
Estrategia 4: Utiliza la proporcionalidad. Por ejemplo:

Calcula el 20% de 40.

Cantidad	Porcentaje (%)
a	20
40	100

$$\frac{a}{40} = \frac{20}{100} \Rightarrow a = \frac{20 \cdot 40}{100} = \frac{800}{100} = 8$$

1.- Indica que porcentaje corresponde cada uno de los colores en la siguiente imagen y luego responde:



a) ¿Qué porcentaje representan en conjunto los colores verde, morado y celeste?

b) ¿Qué porcentaje representan en conjunto los colores naranja y azul?

2.- Escribe las fracciones como porcentaje:

a) $3/10$

b) $4/8$

c) $7/100$

d) $12/200$

e) $5/8$

3.- Escribe en porcentaje cada número decimal mencionado por Sofía.

De los 200 libros que tengo el 0,3 corresponde a novelas, el 0,25 a cuentos, el 0,2 a fábulas, el 0,07 a cuentos de terror y el 0,18 a libros científicos.

a) Cuantos libros corresponden al 100%?

b) ¿Qué porcentaje de los libros corresponden a novelas y libros científicos?

c) ¿Cuánto suman los números decimales? ¿Por qué crees que suman eso?

- Respuesta

1.- Indica que porcentaje corresponde cada uno de los colores en la siguiente imagen y luego responde:

a. 25

b.75

2.- Escribe las fracciones como porcentaje:

a) $3/10 = 30\%$

b) $4/8 = 50\%$

c) $7/100 = 7\%$

d) $12/200 = 6\%$

e) $5/8 = 62,5\%$

3.- Escribe en porcentaje cada número decimal mencionado por Sofía.

a) Cuantos libros corresponden al 100%? 200 libros

b) ¿Qué porcentaje de los libros corresponden a novelas y libros científicos? 96 libros.

c) ¿Cuánto suman los números decimales? ¿Por qué crees que suman eso? La suma es 1, corresponde al total de los libros de manera decimal.