

REPRESENTACIÓN DE PORCENTAJES

ODC: “Representar porcentajes”

ODC: Representar porcentajes.

Para comenzar.

Observa y responde

Me queda el 50%
de la carga de batería
de mi celular.



A mí me queda el 25% de la
carga de batería de mi celular.



- Representa gráficamente las cargas de batería de los celulares de Mariana y Eduardo.
- Escribe como una fracción los porcentajes que representan las cargas de la batería de los celulares.

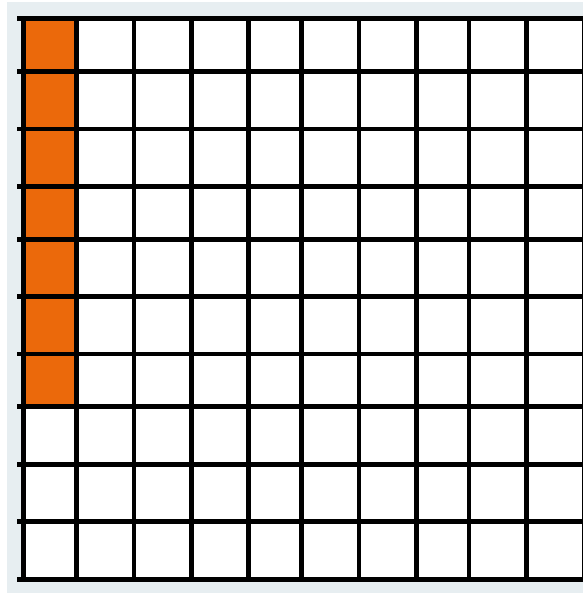
ODC: Representar porcentajes.

Porcentaje como fracción.

Todo porcentaje se puede representar como una fracción con denominador 100.

Ejemplo: 7% se puede representar como $\frac{7}{100}$.

El 7% representa 7 partes iguales de un total de 100.



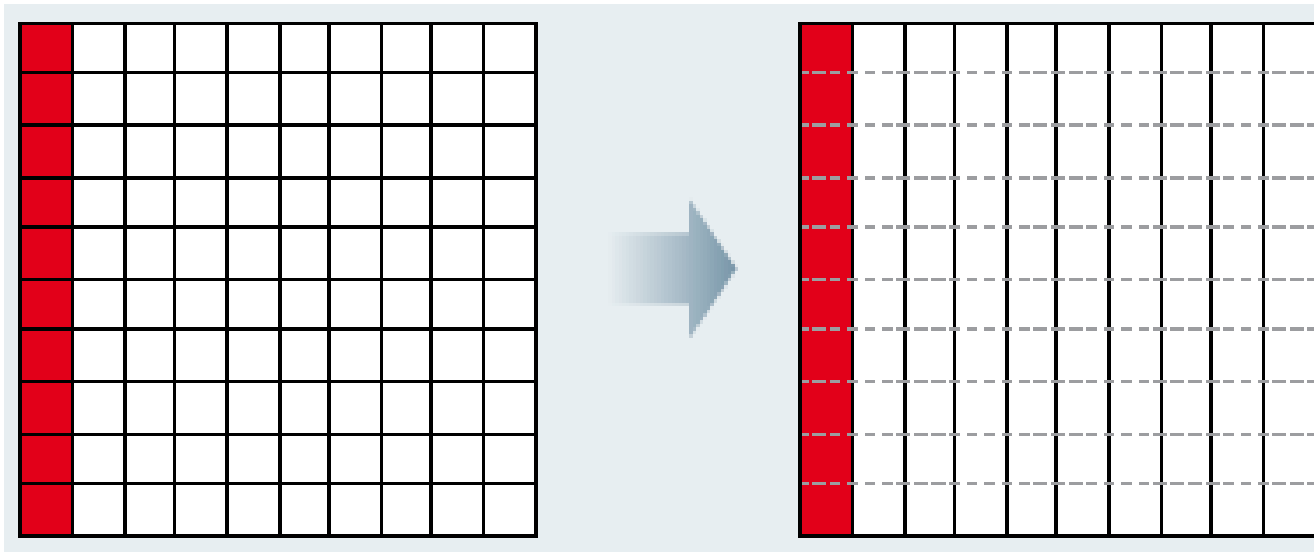
ODC: Representar porcentajes.

Porcentaje como fracción irreductible.

Algunas fracciones que representan un porcentaje se pueden simplificar hasta obtener una fracción irreductible.

$$10\% \triangleright \frac{10}{100} = \frac{10 : 10}{100 : 10} = \frac{1}{10}$$

Gráficamente se tiene:



ODC: Representar porcentajes.

1. Completa cada termino de la fracción respecto al porcentaje que representa.

a. 18% ▶ $\frac{\boxed{}}{50}$

b. 61% ▶ $\frac{61}{\boxed{}}$

c. 53% ▶ $\frac{\boxed{}}{100}$

2. Representa cada porcentaje como una fracción irreductible.

a. 5% ▶

c. 35% ▶

b. 8% ▶

d. 54% ▶

Porcentaje como fracción equivalente.

Para representar una fracción como porcentaje, se puede buscar una fracción que sea equivalente a dicha fracción, de manera que su denominador sea igual a 100.

Ejemplo:

$$\frac{9}{20} = \frac{9 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{45}{100} = 45\%$$

amplifica por 5

denominador 100

Amplifica las fracciones.

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{5}$

d) $\frac{1}{10}$

ODC: Representar porcentajes.

3. Representa cada fracción como un porcentaje.

a. $\frac{8}{10}$ ▶

c. $\frac{9}{25}$ ▶

b. $\frac{24}{50}$ ▶

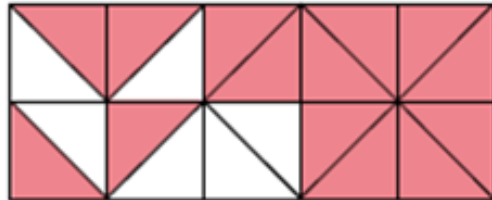
d. $\frac{1}{2}$ ▶

4. Escribe que porcentaje de cada figura esta pintado.

a.



b.



Porcentaje como número decimal.

Todo porcentaje se puede representar como una fracción. A su vez, al dividir el numerador con el denominador de esta fracción, se obtiene una representación del porcentaje como número decimal.

Ejemplos: $64\% \triangleright \frac{64}{100} = 0,64$ $12\% \triangleright \frac{12}{100} = 0,12$

ODC: Representar porcentajes.

Para finalizar.

Completa la siguiente tabla.

Porcentaje	Fracción	Fracción irreductible	Número decimal
2%			
15%			
18%			
55%			
80%			
90%			