

# Tema: Porcentaje

# Tema: Porcentaje

El porcentaje representa una razón cuyo consecuente siempre es 100.

Para representar porcentaje se utiliza el símbolo %.

Ejemplos:

$$1) \quad 10\% = \frac{10}{100}$$

$$2) \quad 45\% = \frac{45}{100}$$

$$3) \quad 87\% = \frac{87}{100}$$

$$4) \quad \underline{\quad}\% = \frac{35}{100}$$

$$5) \quad 38\% = \underline{\quad}$$

$$6) \quad \underline{\quad}\% = \frac{63}{100}$$

Los porcentajes se pueden se utiliza de dos formas diferentes:

1) En forma de razón, donde siempre el consecuente es 100.

Ejemplo:

$$40\% = \frac{40}{100}$$

2) En forma decimal (a la centésima), se obtiene buscando el valor de la razón.

Ejemplo:

$$40\% = \frac{40}{100} = 100 \overline{)40}^{\cdot 40} = 0.40$$

# Ejercicios de discusión:

- Escribe los siguientes porcentajes como razón y en su forma decimal (a la centésima).

Porcentaje	Razón	Decimal
29%		
48%		
57%		
17%		

# Práctica:

- Escribe los siguientes porcentajes como razón y en su forma decimal (a la centésima).

Porcentaje	Razón	Decimal
23%		
18%		
67%		
37%		

# Convertir una razón a por **Porcentaje**

Para convertir una razón en porcentaje se debe determinar una razón equivalente a la razón dada cuyo consecuente sea 100.

Ejemplo:

$$1. \frac{7}{10} = \frac{\quad}{100}$$

$$2. \frac{7}{50} = \frac{\quad}{100}$$

$$3. \frac{7}{11} = \frac{\quad}{100}$$

# Calcular que porcentaje es una cantidad de otra.

- Ejemplo:

1. ¿Qué porcentaje es 8 de 20?

2. ¿Qué porcentaje es 5 de 6?

3. ¿Qué porcentaje es 88 de 100?

# Práctica:

Calcula los siguientes porcentajes:

1. ¿Qué porcentaje es 7 de 20?

2. ¿Qué porcentaje es 4 de 6?

3. ¿Qué porcentaje es 75 de 100?

4. ¿Qué porcentaje es 2 de 20?

5. ¿Qué porcentaje es 5 de 20?

6. ¿Qué porcentaje es 150 de 300?

7. ¿Qué porcentaje es 9 de 50?

8. ¿Qué porcentaje es 13 de 45?