**Porcentajes**

**¿Qué es un porcentaje?**

Un porcentaje es una forma de expresar una parte de un total, tomando como referencia el número 100.  
Se representa con el símbolo %.

Ejemplo:  
Si en una clase hay 100 estudiantes y 30 son niños, podemos decir que el 30% de los estudiantes son niños.

**Cómo calcular un porcentaje**

Existen varias formas de calcular un porcentaje:

**A) A partir de una cantidad**

La fórmula es:

**Ejemplo:**  
En un frasco hay 50 caramelos y 20 son rojos. ¿Qué porcentaje de caramelos es rojo?

**Respuesta:** El 40% de los caramelos son rojos.

**B) Hallar la parte a partir del porcentaje**

Fórmula:

**Ejemplo**   
Una camiseta cuesta $200 y tiene un descuento del 25%. ¿Cuánto es el descuento?

**Respuesta:** El descuento es de $50. La camiseta costará $150.

**C) Hallar el total a partir del porcentaje**

Fórmula:

**Ejemplo:**  
Sabemos que 30 estudiantes son el 60% de la clase. ¿Cuántos estudiantes hay en total?

**Respuesta:** Hay 50 estudiantes en total.

**3. Conversión de porcentajes a fracciones y decimales**

* **Porcentaje → decimal:** dividir entre 100  
  Ejemplo: 25% → 0.25
* **Porcentaje → fracción:** escribir sobre 100 y simplificar  
  Ejemplo: 25% → 25/100 → 1/4