



NOMBRE:

**Objetivo de Aprendizaje 4: Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje: Representándolo de manera pictórica. Calculando de varias maneras. Aplicándolo a situaciones sencillas.**

**Habilidad: Resolver Problemas, Representar y Modelar.**



**Un porcentaje** es una fracción decimal que expresa el número de partes que se consideran de un total de 100. Al expresarse como porcentaje es posible comparar distintas cantidades en relación a un todo que es 100.

El porcentaje es una razón con consecuente 100

$a\%$  significa dividir la cantidad en 100 partes y tomar de ella “ $a$ ”

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

Ejemplo: Si una cantidad se divide en 100 partes iguales y se toman 25 de ellas, se está considerando un 25%.

Los porcentajes se pueden escribir como una razón, fracción ó decimal.

Ejemplo:



Porcentaje	Razón	Fracción irreducible	Decimal
25%	$\frac{25}{100}$	$\frac{1}{4}$	0,25

El porcentaje se puede expresar de diferentes formas:

**Forma Gráfica:** como una determinada parte de un conjunto de 100 elementos

**Fracción:** como una fracción cuyo denominador es 100

**Número decimal:** como el valor de la fracción que representa al porcentaje.

**Razón:** como una razón utilizando siempre 100 como consecuente.