



PORCENTAJES

Ed. Diferencial Yessica Guichaman

OBJETIVO

OA 4. Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje: • representándolo de manera pictórica • calculando de varias maneras • aplicándolo a situaciones sencillas



PORCENTAJE

- En matemáticas, un porcentaje es una forma de expresar un número como una fracción de 100 (por ciento, que significa “de cada 100”).
- Es a menudo denotado utilizando el signo porcentaje %, que se debe escribir inmediatamente después del número al que se refiere, sin dejar espacio de separación.
- Por ejemplo: "treinta y dos por ciento" se representa mediante 32% y significa 'treinta y dos de cada cien'. También puede ser representado como $32 / 100$.

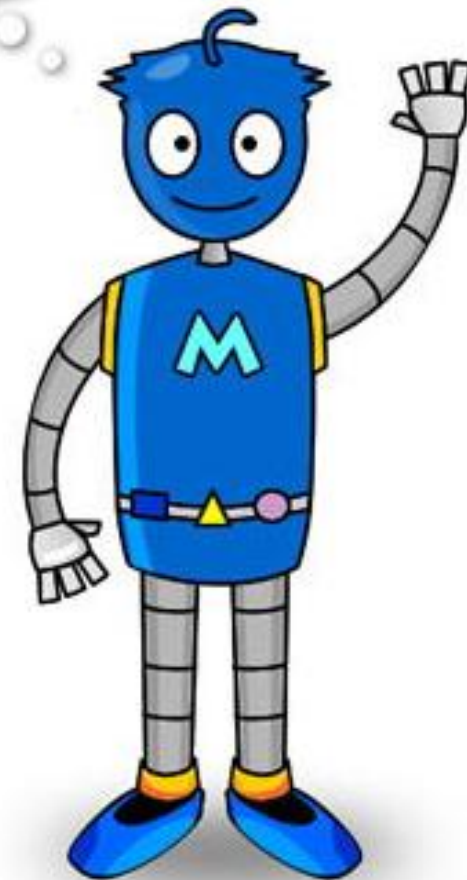


$$48\% = \frac{48}{100} = 0,48$$

48% es un porcentaje

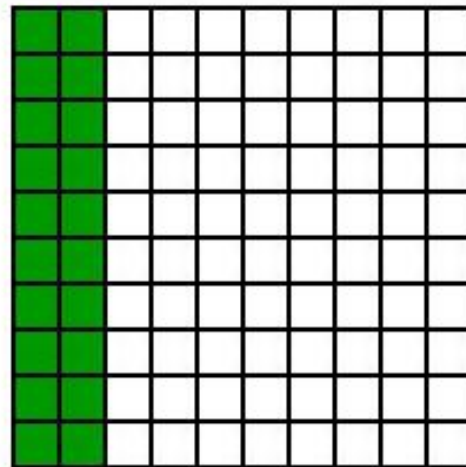
48% se lee **48 por ciento**

Significa **48 de cada 100**



Al expresarse como porcentaje es posible comparar diferentes cantidades en relación a un todo que es 100.

por ejemplo:



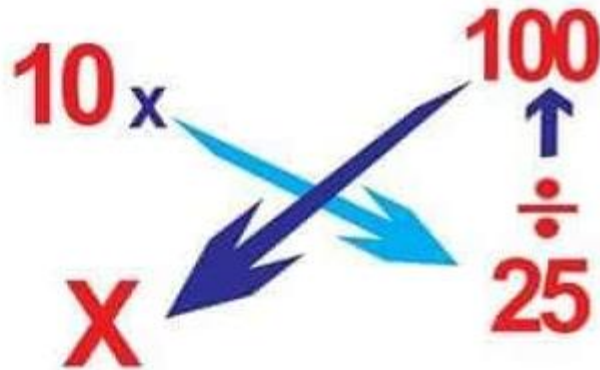
La zona pintada
representa $\frac{20}{100} = 20\%$



¿CÓMO CALCULAR EL PORCENTAJE?

Regla de 3

$$10\% \text{ de } 25 = 2.5$$



$$10 \times 25 = 250 / 100 = 2.5$$

Practica

$$10\% \text{ de } 50 =$$

$$15\% \text{ de } 110 =$$

$$30\% \text{ de } 500 =$$



¡A PRACTICAR!



Realiza este dibujo en tu cuaderno y une cada respuesta con el porcentaje solicitado

A ladybug-shaped math puzzle. The ladybug's body contains "100%" and "600". Its legs are labeled with percentages: 1%, 5%, 10%, 25%, 50%, and 75%. Each percentage is connected to a white box. Below the ladybug are six red boxes containing the numbers: 60, 150, 6, 300, 450, and 30. The task is to connect each percentage to its corresponding number.

Percentage	Number
1%	60
5%	150
10%	6
25%	300
50%	450
75%	30