

❧ Representación de porcentajes ❧

Saber para practicar

El tanto por ciento se divide entre 100 y se simplifica la fracción.

❧ 100 % ❧

Para representar el 10% en fracción, se divide y luego se simplifica.

$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10} = 0,1$$

Ejemplos:

Hallar el 20%

$$20\% = \frac{20}{100} = \frac{2}{10} = 0,2$$

Hallar el 33%

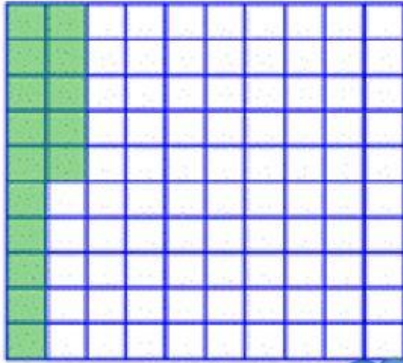
$$33\% = \frac{33}{100} = 0,33$$

Hallar el 25%

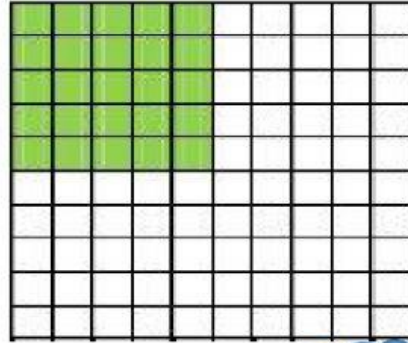
$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4} = 0,25$$

Practico lo aprendido

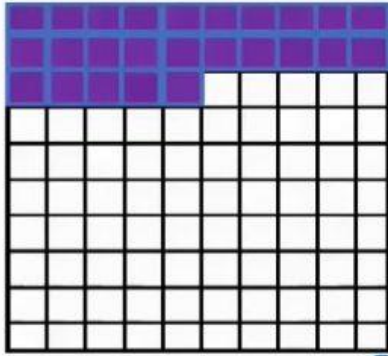
¿Qué porcentajes representan en las siguientes gráficas?



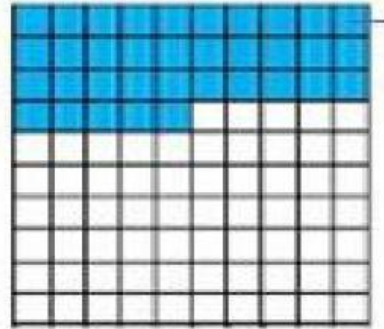
El porcentaje es:



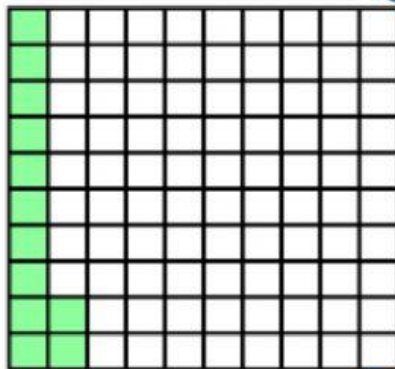
El porcentaje es:



El porcentaje es:



El porcentaje es:



El porcentaje es:



Porcentaje de una cantidad

Calcular el porcentaje de un número es lo mismo que hallar la fracción de ese (fracción con denominador * 100 Ejemplo:)

Calcular 12% de 500

$$12\% \text{ de } 500 = \frac{12}{100} \text{ de } 500 = \frac{12 \cdot 500}{100} = \frac{6000}{100} = 60$$

Calcular el 12% de 740

$$\frac{12}{100} \times 740 = 88,8$$

EJEMPLOS:

Calcular el 300% de 58

$$\frac{300}{100} \times 58 = 174$$



El tanto por ciento de una cantidad

Planteando

Descubre los porcentajes (en el proceso anula los ceros)

En el mundo hay aproximadamente 1000 personas privados de la libertad de los cuales 17% no son culpables y el 21% siguen siendo investigados.

¿Cuántas personas no son culpables?

¿Cuántas personas siguen siendo investigados?

No son culpables:

Nº	%
_____	_____
_____	X



$$X = \frac{1000*}{1} = \frac{\quad}{1} = \underline{\quad}$$

Existen *privados de la libertad que no son culpables.*

Siguen siendo investigados:

Nº **%**

_____ X

$$X = \frac{* 21}{1} = \frac{\quad}{1} = \underline{\quad}$$

Existen *privados de la libertad que siguen siendo investigados.*



Gracias

