

Cálculo de porcentajes, %

Un **porcentaje** es una proporción tomando como referencia el número 100.

Se expresa con un número seguido del signo %.

Ejemplo 1:

El 50% es la mitad ya que 50 es la mitad de 100.

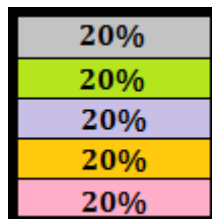
El 50% de 200 es 100.



Ejemplo 2:

El *veinte por ciento* (20%) es la quinta parte ya que 20 es la quinta parte de 100.

El 20% de 500 es 100.



Ejemplo 3:

El 100% es el total ya que 100 es el total de 100.

El 100% de 250 es 250.



Cálculo de un porcentaje

Los porcentajes son siempre **relaciones de proporcionalidad directa**.

Identificaremos el total con el 100% para obtener los porcentajes.

Ejemplo:

Vamos a calcular el 25% de 324.

Como 324 es el total, lo identificamos con el 100%:

Número	Porcentaje
324	100%
$x?$	25%

Aplicando la *regla de tres*, podemos calcular el valor de la incógnita x que representa el 25% de 324:

$$x = \frac{25 \cdot 324}{100} = 81$$

Por tanto, el 25% de 324 es 81.

Nota: el 25% es **una cuarta parte** ya que 25 es la cuarta parte de 100.

Nota 2: para obtener x hemos multiplicado 324 por 25 y dividido entre 100. Esto es lo mismo que multiplicar 324 por la fracción 25/100, es decir, multiplicar por el decimal 0,25.

Rebajas

Es muy frecuente emplear porcentajes para expresar disminuciones o decrecimientos. Lo vemos todos los años en las rebajas de las tiendas.

Si un precio está rebajado, por ejemplo, un 40%, quiere decir que el precio actual es el precio inicial menos su 40%. Esto es, el precio actual es el 60% del precio inicial ya que al 100% le hemos quitado el 40%:

$$100\% - 40\% = 60\%$$

Aumentos

Del mismo modo que empleamos los porcentajes para expresar rebajas, también podemos emplearlos para expresar aumentos.

Ejemplo:

El salario de un trabajador es de 800\$ y se le aplica un aumento del 20%.

Esto quiere decir que al salario inicial le hemos sumado el 20%.

El 20% de 800\$ es

$$800 \cdot 0,2 = 160$$

Por tanto, el salario actual es

$$800 + 160 = 960\$$$

Más información:

[Porcentajes: teoría, ejemplos, test y problemas resueltos.](#)

[Foro de Ayuda.](#)

matesfacil



Matesfacil.com by J. Llopis is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.