



Recuerda:



- $12 \times 10 = 120$
- $12 \times 100 = 1200$
- $12 \times 1000 = 12000$
- $1,2 \times 10 = 12$

- $43 : 10 = 4,3$
- $43 : 100 = 0,43$
- $43 : 1000 = 0,043$

- Ahora vamos a ver 3 formas distintas de hacer un porcentaje:

Convertimos el porcentaje en una fracción conocida/irreducible.

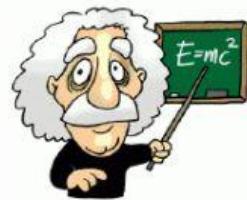
a. $20\% \text{ de } 50 = \frac{20}{100} \text{ de } 50 = \frac{(20 \times 50)}{100} = \frac{1000}{100} = 10$

Multiplicamos. Convertimos el porcentaje en la fracción más parecida.

b. $20\% \text{ de } 50 = \frac{1}{5} \text{ de } 50 = 10$

c. $20\% \text{ de } 50 = 0,20 \text{ de } 50 = 0,20 \times 50 = 0,20 \times 10 \times 5 = 2 \times 5 = 10$

Convertimos el porcentaje en un número decimal.



- $50 \times 0,5 = 25$; es como dividirlo entre dos, encontrar la mitad, ya que $0,5 = \frac{1}{2}$
- $50 \times 0,25 = 12,5$; es como dividirlo entre 4, ya que $0,25$ es $\frac{1}{4}$; además, sabemos que nos dará como resultado la mitad que en el ejemplo anterior ya que $0,25$ es la mitad de $0,5$.
- $50 \times 1,5 = 75$; el número decimal nos indica que sería el 50 una vez y media, es decir, 50 más la mitad de cincuenta.
- Hay muchos más ejemplos que no voy a poner ahora.

Escribe los resultados en los huecos. No pongas punto en los miles. Todas las operaciones se pueden hacer mentalmente.

$23 \times 10 =$	$45 : 10 =$	$20\% \text{ de } 100 =$	$50 \times 0,1 =$	$50 \times 0,25 =$
$23 \times 100 =$	$450 : 10 =$	$30\% \text{ de } 100 =$	$50 \times 0,2 =$	$50 \times 1,5 =$
$230 \times 100 =$	$4,5 : 10 =$	$10\% \text{ de } 80 =$	$50 \times 0,5 =$	$40 \times 0,25 =$
$54 \times 10 =$	$465 : 100 =$	$25\% \text{ de } 50 =$	$40 \times 0,1 =$	$40 \times 1,5 =$
$54 \times 100 =$	$46,5 : 10 =$	$90\% \text{ de } 50 =$	$40 \times 0,2 =$	$16 \times 0,25 =$
$5,4 \times 100 =$	$4,65 : 10 =$	$20\% \text{ de } 40 =$	$40 \times 0,5 =$	$16 \times 1,5 =$
$54 \times 1000 =$	$714 : 1000 =$	$75\% \text{ de } 50 =$	$35 \times 0,1 =$	$428 \times 0,25 =$

$96 \times 10000 =$	$71,4 : 100 =$	$60\% \text{ de } 70 =$	$35 \times 0,2 =$	$428 \times 1,5 =$
$960 \times 10 =$	$801 : 10 =$	$20\% \text{ de } 80 =$	$35 \times 0,5 =$	$636 \times 0,25 =$
$0,96 \times 10 =$	$80,1 : 1000 =$	$20\% \text{ de } 15 =$	$115 \times 0,2 =$	$636 \times 1,5 =$

