

Semana del 22/09 al 25/09

Multiplicar y dividir números decimales por potencias de 10

Multiplicar números decimales por potencias de 10

Para multiplicar un número decimal por 10, 100, 1000 o cualquier potencia de 10, lo único que tenemos que hacer es **mover la coma decimal a la derecha, tantas posiciones como ceros tenga el número.**

Por ejemplo:

$$3,154 \times 100$$

Como el 100 tiene dos ceros moveremos la coma dos lugares a la derecha.
Por lo tanto, el resultado es 315,4

$$3,154 \times 10$$

Como el 10 tiene un cero moveremos la coma un lugar a la derecha.
Por lo tanto, el resultado es 31,54

Dividir números decimales por potencias de 10

Para dividir un número decimal por 10, 100, 1000... lo único que tendremos que hacer es **mover la coma del decimal a la izquierda tantas posiciones como ceros tenga el número.**

Por ejemplo:

$$84,2 : 10$$

Como el 10 tiene un cero moveremos la coma un lugar a la izquierda.
Por lo tanto, el resultado queda 8,42

$$84,2 : 100$$

Como el 100 tiene dos ceros moveremos la coma dos lugares a la izquierda.
Por lo tanto, el resultado queda 0,842. Como la coma al moverla dos lugares queda delante del primer número debemos agregar un cero como parte entera → 0,842.

*****ACTIVIDADES PARA ENVIAR*****

1. Una tira de papel de $\frac{523}{10}$ m se corta en partes iguales.

• **Escribí** la expresión decimal de cada parte si se corta en

a. 10 partes →

c. 1.000 partes →

b. 100 partes →

d. 10.000 partes →

2. **Resolvé** mentalmente cada cálculo.

a. $0,34 \times 10 =$

f. $4,7 : 10 =$

b. $1,7 \times 100 =$

g. $0,8 : 100 =$

c. $0,68 \times 100 =$

h. $19 : 1.000 =$

d. $0,23 \times 1.000 =$

i. $6,34 : 100 =$

e. $7,501 \times 1.000 =$

j. $513 : 1.000 =$

• **Verificá** los resultados con la calculadora.



3. **Completá** cada casillero con el número que corresponda.

a. $0,057 \times \square = 5,7$

e. $0,07 \times \square = 70$

b. $3,4 : \square = 0,34$

f. $45,6 : \square = 0,456$

c. $9,12 \times \square = 912$

g. $0,0934 \times \square = 9,34$

d. $53 : \square = 0,053$

h. $0,2 : \square = 0,0002$

• **Verificá** los resultados con la calculadora.



4. **Completá** la tabla con el número que corresponda.

Número	Operación	Resultado	Número	Operación	Resultado
	Multiplicado por 10	0,39		Dividido por 100	0,367
	Dividido por 10	2,56		Multiplicado por 1.000	12,8
	Multiplicado por 100	7,8		Dividido por 1.000	4,13

• **Verificá** los resultados con la calculadora.



5. ¿Cuál o cuáles de estos cálculos dan como resultado 18,75?

1,875 : 10

187,5 : 10

1.875 : 10

187,5 : 100

0,1875 × 100

18,75 : 100

1,875 × 10

1.875 : 100

6. Completá la tabla.

\times	32,352	243,37	42,05	0,3
10				
100				
1.000				

7. En la librería mayorista "El sacapuntas enojado" las gomas de borrar cuestan un peso con veintisiete centavos y los lápices, dos pesos con tres centavos.

a) Escribí el precio de una goma y el de un lápiz.



\$ _____



\$ _____ cada uno.

b) ¿Qué sale más barato, una caja con 1.000 gomas o una con 100 lápices? ¿Cuánto más barato?