



### Guía semana 18: División de números decimales

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Objetivo:

- Comprender la división de números decimales a través de ejercicios.

Antes de comenzar recordemos la multiplicación de decimales por los siguientes múltiplos de 10:

$$2,5 \times 10 = 25, \rightarrow 25$$

$$2,5 \times 100 = 250, \rightarrow 250$$

$$2,5 \times 1.000 = 2.500, \rightarrow 2.500$$

$$2,5 \times 10.000 = 25.000, \rightarrow 25.000$$

#### Dato curioso:

Al multiplicar por los múltiplos 10, 100, 1.000, 10.000... etc:

- La coma se corre hacia la derecha.
- La cantidad de 0 que se encuentran nos dice la cantidad de espacios que debemos correr nuestra coma.

#### División de números decimales:

##### 1) División de un número decimal por un entero:

$$75,2 : 8 =$$

- Empezamos dividiendo 75 entre 8, de cociente nos queda 9 y de resto 3.

$$\begin{array}{r} 75,2 : 8 = 9 \\ 3 \end{array}$$

- Ahora tenemos que bajar el siguiente número, pero ¡cuidado!, el siguiente número es el primer número decimal. En ese caso debemos añadir una coma en el cociente.

$$\begin{array}{r} 75,2 : 8 = 9, \\ 32 \end{array}$$

- Ahora solo nos queda dividir 32 entre 8, de cociente nos queda 4 y de resto nos queda cero. Por lo tanto, ya hemos terminado de hacer la división.

$$\begin{array}{r} 75,2 : 8 = 9,4 \\ 32 \\ 0 \end{array}$$

##### 2) División de un entero por un numero decimal:

- Al principio de la guía recordamos la multiplicación de decimales por múltiplos de 10.

$$21 : 2,5 =$$

- En esta división debemos quitar la coma del divisor y para ello debemos multiplicar los 2 números (dividendo y divisor) por el múltiplo que nos permita correr la coma a la derecha.

En este caso sería 10:

$$210 : 25 =$$

- Ahora podemos dividir 210 entre 25. Queda de cociente 8 y de resto 10

$$\begin{array}{r} 210 : 25 = 8 \\ 10 \end{array}$$

- Como el resto es distinto de cero podemos sacar decimales, añadiendo una coma al cociente y escribiendo un cero en el resto.

$$210: 25 = 8, \\ 100$$

- Dividiendo 100 entre 25 obtenemos de cociente 4 y de resto cero. Ya no podemos sacar más decimales.

$$210: 25 = 8,4 \\ 100 \\ 0$$

### 3) División de decimal entre decimal:

- Al principio de la guía recordamos la multiplicación de decimales por múltiplos de 10.

- Hay que quitar la coma del divisor, para ello se mueve la coma del dividendo hacia la derecha tantas posiciones como número decimales tenga el divisor.

$$6,3: 0,02 =$$

- En este caso el divisor tiene 2 decimales, por lo tanto, tendremos que mover la coma del dividendo 2 posiciones a la derecha.

**En este ejercicio multiplicamos por 100**

$$630: 002 =$$

- Ahora nos queda una división de números enteros: 630 entre 2, y el resultado es 315.

$$630: 2 = 315 \\ 03 \\ 10 \\ 0$$

¡A practicar!

Resuelve los siguientes ejercicios:

- 1) División de decimal por un entero:

- a)  $77,5: 25$
- b)  $7,48: 4$

- 2) División de un entero por un número decimal:

- a)  $100:2,5$
- b)  $250: 3,4$

- 3) División de decimal entre decimal:

- a)  $1,28:1,6$
- b)  $28,5: 7,5$

### Antes de que termines, contesta nuestra autoevaluación:

**“Estimado estudiante y familia este cuestionario es para recopilar información sobre cómo ha sido el trabajo remoto desde el hogar en el área de matemática. Favor contestar con la mayor honestidad posible y con ayuda de tu apoderado en las preguntas que lo requieras.”**

Link: [https://docs.google.com/forms/d/1QuuleMwXJ-q\\_yrfHwA-rBLSRvDsfMjOvrC3nlhm-aE/edit](https://docs.google.com/forms/d/1QuuleMwXJ-q_yrfHwA-rBLSRvDsfMjOvrC3nlhm-aE/edit)