

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE DECIMALES

¿Recuerdas la multiplicación y división de números decimales? En la multiplicación no importa la posición de los decimales, solo se multiplica y se cuenta el total de decimales que llevará la respuesta. En cambio, para dividir números decimales, primero se debe obtener sus enteros.

$$\begin{array}{r}
 73,24 \\
 \times 5,1 \\
 \hline
 7324 \\
 + 36620 \\
 \hline
 373,524
 \end{array}$$

2 decimales
+ 1 decimal
Colocamos la coma para que haya 3 decimales

DIVISIÓN DE DECIMALES
Dividir 6.24 entre 1.2

Convierte a enteros los decimales y solo haz la división

Para convertir a enteros debemos buscar la potencia de 10 por la que debemos multiplicar el dividendo y el divisor.

$$\begin{array}{ccc}
 6.24 & 100 & 1.2 \quad 10 \\
 \underbrace{\quad\quad}_{1 \quad 2} & \underbrace{\quad\quad}_{1 \quad 2} & \underbrace{\quad}_{1}
 \end{array}$$

Tomamos la potencia MAYOR 100

Contamos los lugares después del punto, serán los ceros de nuestra potencia de 10

Tomamos la potencia mayor y la multiplicamos por el dividendo y el divisor

$$6.24 \times 100 = 624$$

$$1.2 \times 100 = 120$$

Ya tenemos enteros y solo hacemos la división

$$624 \overline{) 120}$$

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS RACIONALES

¿Sabías que la multiplicación de números racionales cumple varias propiedades? Te invitamos a revisarlas en cualquier texto de matemáticas de EGB o consultar en internet.

asociativa, elemento neutro, inverso multiplicativo, clausurativa, conmutativa

Escribe la propiedad correcta, de los siguientes ejercicios.

Ejercicio	Lo que se hizo	Propiedad
$2,2 \times 1,7 = 1,7 \times 2,2$	El orden de los factores no altera el producto	
$0,9 \times 1 = 0,9$	Al multiplicar por 1 da el mismo número	
$1,1 \times 4 = 4,4$	Al multiplicar racionales se obtiene otro racional	
$0,5 \times 2 = 1$	Al multiplicar un racional por su recíproco da 1	

Ahora, hazlo tú mismo. Para estar seguro, primero resuelve en tu cuaderno.

1. Resuelve las siguientes operaciones y **selecciona la respuesta correcta.**

$$(-5,55 \div 0,25) \times (-2,85) =$$

$$1543,65 \div (-4) =$$

-27,63

27,63

-63,27

63,27

-385,9125

-38,59125

-3,859125

-3859,125