



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 11

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 7 LETRA: A – B -C FECHA: _____

O.A:

Video de apoyo : <https://www.youtube.com/watch?v=H7rvCaG4G5s>



Multiplicación de números decimales:

Para calcular una multiplicación de dos números decimales, se realiza la operación como si los decimales fueran números naturales. La posición de la coma se desplaza, de derecha a izquierda, tantos lugares como cifras decimales tenga cada número decimal.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r} 5,15 \cdot 6,23 \\ 1545 \\ 1030 \\ + 3090 \\ \hline 32,0845 \end{array}$$

Se multiplican los factores como si fueran números naturales.

En el producto, se separan con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tengan en total los factores. En este caso, se tienen 4 cifras decimales: dos de 5,15 y dos de 6,23.



Recuerda que saber las tablas de multiplicar te ayudaran a resolver más rápido los ejercicios.



<https://www.youtube.com/watch?v=fKEF0-2H-M>

División de números decimales

Para resolver una división de números decimales, es necesario considerar las comas tanto en el dividendo como en el divisor. A continuación, se presentan 2 estrategias que permiten resolver estas operaciones.

Estrategia 1

Para dividir dos números decimales se multiplica el divisor por potencias de 10, cuantas veces sea necesario, hasta convertirlo en un número natural. Luego, se multiplica el dividendo por la misma potencia de 10 que el divisor y se realiza la división.

Ejemplo:

$$\begin{array}{l} 31,875 : 2,5 = \\ \downarrow \cdot 10 \quad \downarrow \cdot 10 \\ 318,75 : 25 = 12,75 \\ \underline{0} \end{array}$$

Estrategia 2

Para dividir dos números decimales, se suprime la coma del divisor y se desplaza la coma del dividendo tantos lugares a la derecha como cifras decimales tenga el divisor. Si es necesario, se añaden ceros.

Ejemplo:

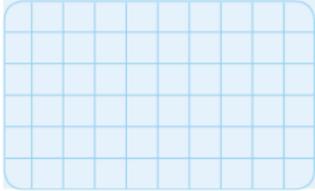
$$\begin{array}{l} 31,875 : 2,5 = \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 318,75 : 25 = 12,75 \\ \underline{0} \end{array}$$



Equipo PIE

➤ Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de números decimal :

$1,3 \cdot 2,1 =$



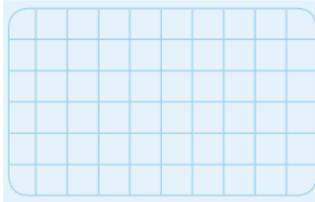
$7,02 \cdot 3,8 =$



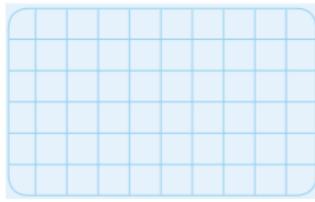
$0,6 \cdot 14,98 =$



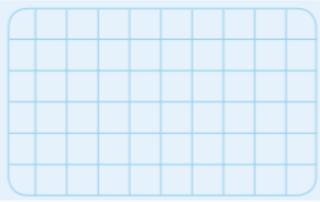
$6,48 : 1,5 =$



$22,62 : 2,9 =$



$3,691 : 0,05 =$



➤ Calcula el valor que representa cada letra y encuentra un sentimiento que nunca debes olvidar.

M

$3,65 \cdot 4$

O

$2,17 \cdot 0,9$

A

$2,68 : 4$

R

$54,6 : 2,1$



0,67



14,6



1,953



26

Buen Trabajo

