



U.T.P.

SEMANA N° 21 DEL 17 AL 21 AGOSTO
GUÍA N° 17 DE MATEMÁTICA 6° BÁSICO 2020.
MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE DECIMALES.

Nombres:	Apellidos:	Curso: 6°	FECHA: 17 al 21 Agosto
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo: (OA 7) Demostrar que comprende la multiplicación y la división de decimales por números naturales de un dígito, múltiplos de 10 y decimales hasta la milésima de manera concreta, pictórica y simbólica.

Estándar: (EAM 9) Dominar la operatoria de suma, resta, multiplicación y división de Números Decimales.

Indicadores: Explican estrategias para multiplicar y dividir un número decimal hasta el milésimo por un número natural.

Habilidad: Representar, Resolver problemas.

RESUELVE LAS MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES DE MÚLTIPLOS DE 10 Y COPIA LA GUÍA EN TU CUADERNO.

I.- MULTIPLICAR Y DIVIDIR NÚMEROS DE MÚLTIPLOS DE 10.

Ejemplo:
Para multiplicar un decimal por una potencia de 10, copiamos el decimal y la coma se traslada a la derecha tantos lugares como ceros tenga la potencia que se está multiplicando.

$3,82 \cdot 10 = 38,2$ $2,7 \cdot 100 = 270$

Para dividir un decimal por una potencia de 10, copiamos el dividendo y la coma se traslada a la izquierda tantos lugares como ceros tenga el divisor.

$23,5 : 10 = 2,35$ $1,2 : 100 = 0,012$

1.- Completa la tabla de multiplicaciones.

·	10	100	1 000
2,4			
8,21			
4,3			
16,9			
5,81			
2,346			

2.- Completa la tabla de divisiones.

:	10	100	1000
3			
2,7			
34,6			
121,5			

II.- MULTIPLICAR Y DIVIDIR DECIMALES.

Ejemplo:

Para multiplicar dos números decimales, lo hacemos como si ambos fuesen números naturales. Luego, dejamos en el producto tantas cifras decimales como la suma de las cifras decimales de ambos factores:

$$\begin{array}{r} 2,73 \cdot 3,1 \longrightarrow 2,73 \text{ tiene 2 cifras decimales y } 3,1 \text{ tiene 1 cifra decimal. } 2 + 1 = 3 \\ \underline{273} \\ + 819 \\ \hline 8,463 \longrightarrow 3 \text{ cifras decimales} \end{array}$$

Cuando en una división el divisor es un número decimal, lo primero que debemos hacer es transformarlo en un número natural. Para esto, lo amplifcamos por una potencia de 10 que tenga tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor. Luego, amplifcamos el dividendo por la misma potencia de 10 y dividimos.

$$\begin{array}{l} 32,64 : 1,6 \longrightarrow 32'6,4' : 16 = 20,4 \\ \text{Multiplicamos } 32,64 \\ \text{y } 1,6 \text{ por } 10 \\ \begin{array}{r} -32 \\ \hline 06 \\ - 0 \\ \hline 64 \\ - 64 \\ \hline 0 // \end{array} \end{array}$$

1.- Resuelve los siguientes ejercicios.

A) $4,815 : 1,5 =$	B) $28 : 3,14 =$	C) $6,8 \times 7,1$	D) $9,1 \times 3,6 =$
E) $7,28 : 0,4 =$	F) $0,24 : 1,2 =$	G) $7,45 : 3,3 =$	H) $8,9 : 6,6 =$

Devuelve esta guía al correo: jessica.abarca@colegio-moisismussa.cl