

MATEMÁTICA

Guía de ejercicios N ° 5

Profesores:

Camila Aliste Vega

Gonzalo Romero

Curso: 7 año Básico



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA 2021

Nombre:	Curso:
Fecha:	

GUÍA DE MATEMÁTICA N ° 5 7 ° BÁSICO Multiplicación y división de decimales

DEPARTAMENTO	Matemática	ASIGNATURA	Matemática
OA PRIORIZADOS	OA 7	FECHA	19 al 23 de abril

Indicaciones del profesor.

Centra toda tu atención y energía en la realización de las actividades, según el contenido y los ejemplos.

- Trabaja individualmente y consulta al profesor todas tus dudas.
- Mantén orden y respeto, para que tú y tus compañeros(as) realicen las actividades en un ambiente grato.
- Conserva esta guía de trabajo una vez terminada.
- Sé participe de tu propio aprendizaje, a través del compromiso contigo mismo.
- Si no tienes la guía en forma física, desarrolla las actividades en tu cuaderno.

Contenido.

Multiplicación y división de decimales, por números naturales de un dígito, múltiplos de 10 y decimales hasta la milésima.

Recordemos:

Representación de fracciones con denominador 10 como decimales finitos. Debes encontrar el cociente entre el numerador y denominador de la fracción.

Fracción	Decimal
$\frac{4}{10}$	0,4
$\frac{35}{10}$	3,5

Para representar un decimal finito como una fracción con denominador 10, debes tomar el decimal sin la coma, este será el numerador de la fracción, en el denominador debes escribir un 1 seguido por tantos ceros como cifras decimales tenga el número.

Decimal	Fracción
14,3	$\frac{143}{10}$
0,9	$\frac{9}{10}$

Multiplicación y división de números decimales casos:

- a) Multiplicación de un número decimal por un número natural, transformando a fracción el decimal y a una suma la multiplicación.

Operación	Desarrollo
$1,3 \times 2 = 2,6$	$\frac{13}{10} \times 2 = \frac{13}{10} + \frac{13}{10} = \frac{26}{10} = 2,6$

- b) Multiplicación de un número decimal por un número natural, o multiplicación de dos decimales, asignando coma en el producto.

Operación	Desarrollo
$2,31 \times 4 = 9,24$ Cifras decimales del factor = 2	$\begin{array}{r} 2,31 \times 4 \\ \hline 9,24 \end{array}$ Multiplicamos como si fueran números naturales. $\begin{array}{r} 2,31 \times 4 \\ \hline 9,24 \end{array}$ En el producto la coma se desplaza de derecha a izquierda, tantos lugares como cifras decimales tenga el o los factores decimales.
$4,12 \times 2,1 = 8,652$ Cifras decimales de los factores = 3	$ \begin{array}{r} 4,12 \times 2,1 \\ 412 \\ + 824 \\ \hline 8652 \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} 4,12 \times 2,1 \\ 412 \\ + 824 \\ \hline 8,652 \end{array} $ En el producto la coma se desplaza de derecha a izquierda, tantos lugares como cifras decimales tenga el o los factores decimales.

- c) Multiplicación de un número decimal por un múltiplo de 10

Operación	Desarrollo
$5,13 \times 10 = 51,3$ La coma se desplazó de izquierda derecha 1 lugar, pues el otro factor es 10.	$5,13 \times 10 = 51,3$ Toma el factor decimal y desplaza la coma de izquierda a derecha, tantos lugares como ceros tenga el múltiplo de 10.

d) División de un número decimal por un número natural

Operación	Desarrollo
$0,4 : 4 = 0,1$	$0,4 : 4 = 0,1$ Se realiza la división como si el dividendo y divisor fueran números naturales, "al bajar" la primera cifra decimal del dividendo se pone una coma en el cociente y después se continúa dividiendo.

e) División de un número decimal por un múltiplo de 10

Operación	Desarrollo
$1,2 : 10 =$	$1,2 : 10 = 0,12$ La coma se desplazó un lugar de derecha a izquierda.
$12,3 : 100 =$	$12,3 : 100 = 0,123$ La coma se desplazó dos lugares de derecha a izquierda.
$245,1 : 1000 =$	$245,1 : 1000 = 0,2451$ La coma se desplazó tres lugares de derecha a izquierda.
$5612,4 : 1000 =$	$5612,4 : 1000 = 5,6124$ La coma se desplazó tres lugares de derecha a izquierda.
	En el dividendo decimal, se desplaza la coma de derecha a izquierda, tantos lugares como ceros tenga el múltiplo de 10.

I. Resuelve los ejercicios propuestos.

1. Multiplica los siguientes decimales por el número natural dado, transformando a fracción el decimal y a una suma la multiplicación.

Operación	Desarrollo
a) $0,2 \times 2 =$	
b) $1,3 \times 3 =$	
c) $0,7 \times 2 =$	
d) $14,2 \times 3 =$	

2. Multiplicación de números decimales, asignando coma en el producto.

Operación	Desarrollo
a) $4,2 \times 2,1 =$	
b) $12,31 \times 3 =$	
c) $1,75 \times 4 =$	
d) $0,7 \times 5,1 =$	
e) $14,2 \times 6 =$	
f) $23,4 \times 8 =$	

3. Realiza las siguientes multiplicaciones.

Operación	Desarrollo
a) $4,1 \times 10 =$	
b) $2,1 \times 10 =$	
c) $1,426 \times 100 =$	
d) $5,13 \times 10 =$	
e) $2,44 \times 100 =$	
f) $0,45 \times 10 =$	

4. Desarrolla las siguientes divisiones de números decimales por un número natural.

Operación	Desarrollo
a) $0,4 : 2 =$	
b) $0,8 : 4 =$	
c) $0,36 : 2 =$	
d) $0,648 : 3 =$	
e) $0,255 : 5 =$	
f) $2,24 : 7 =$	

5. Resuelve las siguientes divisiones.

Operación	Desarrollo
a) $1,5 : 10 =$	
b) $245,6 : 100 =$	
c) $24,3 : 10 =$	
d) $1,5 : 100 =$	
e) $24,3 : 10 =$	
f) $245,6 : 100 =$	