


**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA
RICARDO CASTELLAR BARRIOS – ACHÍ BOLIVAR**



GUÍA N° 7 – MATEMÁTICAS 7°

ASIGNATURA: Matemáticas
Profesor: Luis E. Restrepo G.  Cel. 318-6343041

GRADO: 7° - A
PERIODO: 3

CONTENIDO Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONTENIDO Y ACTIVIDADES	GUÍA	PÁGINAS	FECHA DE DESARROLLO	TIEMPO EN SEMANA	FECHA PARA PRESENTAR LA ACTIVIDAD.
Actividad 7. Multiplicación de decimales	Guía 7	N° pág. 6	Agosto 31 a septiembre 11	2 semanas	Actividad 7. Entre septiembre 7 y septiembre 11

INSTRUCCIONES GENERALES

Estimado estudiante, ten en cuenta las siguientes instrucciones:

1. Marca con tus nombres y apellidos cada actividad en el campo sugerido (Usa lapicero)
2. Al enviar la actividad por medio digital, (WhatsApp, Messenger Facebook, E-mail) escribes un mensaje de texto al pie de la imagen de la actividad, identificándola con tu nombre, grado y número de la actividad.
Ejemplo: **Pedro Pérez _7G_Actividad 7_Matemáticas**
3. No Envíes imagen de toda la Guía, Solamente la imagen de la hoja donde está la actividad solicitada.
4. No Envíes las actividades formativas que encuentres en las guías, solo desarrolla para ejercicio de práctica.
5. Ten en cuenta los tiempos de envió para cada actividad.
6. Ten en cuenta la rúbrica de evaluación, para que tengas claro la evaluación del desarrollo de la guía



GUIA N°7. Multiplicación y división de números decimales
Tema. Multiplicación de números decimales

Intensidad horaria semanal: 4 hora
Tiempo previsto: 8 horas (2 semanas)
Fecha de desarrollo: Agosto 31 a septiembre 11
Fecha de entrega: Entre septiembre 7 y septiembre 11

¿Qué voy a aprender?

Multiplicación de números decimales.....

Leer

En esta guía aprenderemos a realizar otras operaciones con números decimales, como es el caso de la multiplicación y división de números decimales



Conceptualización

Para tomar apuntes



En este aparte, toma apuntes mientras analizas detenidamente el texto y los gráficos.

Multiplicación de números decimales

Al multiplicar números decimales, se pueden presentar el caso de multiplicar un número entero por un decimal o multiplicar dos decimales entre sí.

1. Multiplicaciones de un número decimal por un número entero

Para multiplicar un número decimal por un número entero, se multiplica como si el número decimal fuera un número entero. Esto quiere decir que no se tiene en cuenta la coma del decimal.

Pero en el resultado se separan tantas cifras decimales como tenía el número decimal. Veamos algunos ejemplos

Ejemplo 1

$$\begin{array}{r} 74,15 \\ \times 3 \\ \hline 222,45 \end{array}$$

Al realizar la multiplicación de **74,15 x 3**, primero multiplicamos como si no existiesen los decimales, así: 7415×3 (sin la coma)

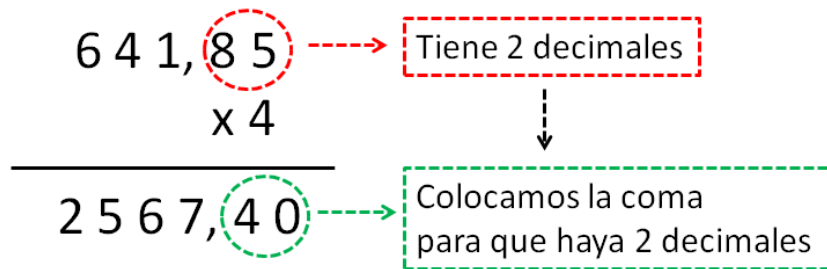
Una vez terminada la multiplicación, contamos que **74,15** tiene dos decimales, por lo que ponemos una coma en el resultado, contando dos posiciones de derecha a izquierda.

Por lo tanto, el resultado será **222,45**



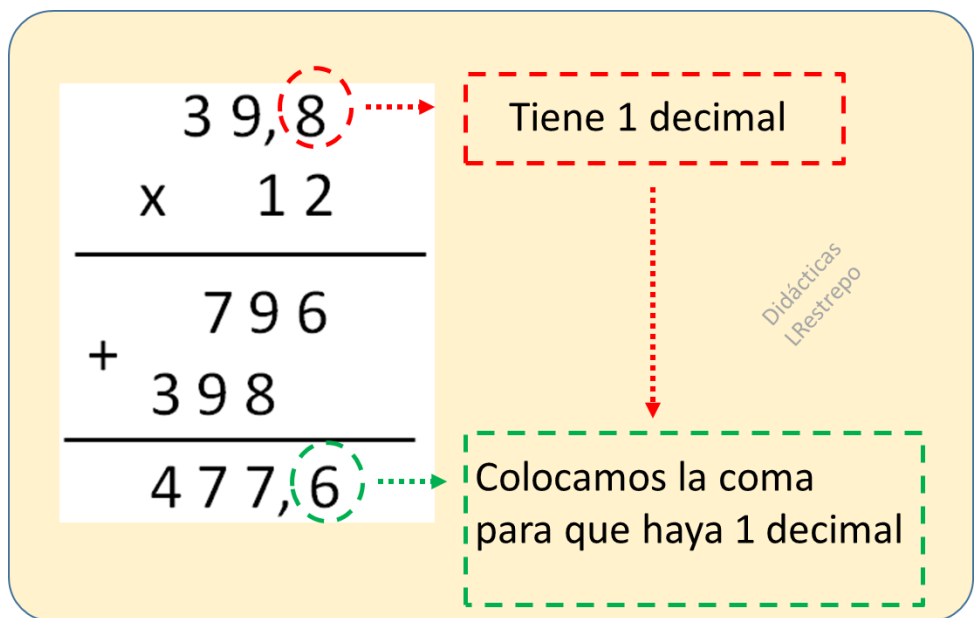
Ejemplo 2. Con dos cifras decimales.

$$\begin{array}{r} 641,85 \\ \times 3 \\ \hline 2567,40 \end{array}$$



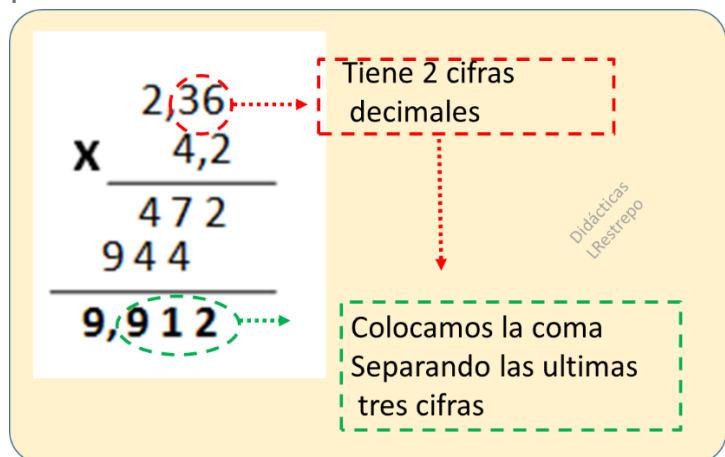
Ejemplo 3. Con una cifra decimal.

$$\begin{array}{r} 39,8 \\ \times 12 \\ \hline 796 \\ + 398 \\ \hline 477,6 \end{array}$$



Ejemplo 3. Con tres cifras decimales

$$\begin{array}{r} 2,36 \\ \times 4,2 \\ \hline 472 \\ 944 \\ \hline 9,912 \end{array}$$



2. Multiplicaciones de números decimales por números decimales



Para realizar multiplicaciones de número decimales por números decimales se realiza la operación como si fuesen números enteros.

En el resultado se separan tantas cifras decimales como decimales tengan entre los dos números. Veamos algunos ejemplos:

Ejemplo 1.

$$\begin{array}{r} 1,42 \\ \times 1,3 \\ \hline + 426 \\ 142 \\ \hline 1,846 \end{array}$$

Factor 1 $1,42$ (Tiene 2 cifras decimales)

Factor 2 $\times 1,3$ (Tiene 1 cifras decimal)

Total: 3 cifras decimales

Colocamos la coma Separando las últimas tres cifras

Realizamos la multiplicación como si fueran números enteros: 142×13 . Una vez terminada la multiplicación, tendremos que sumar cuantas posiciones decimales hay entre los dos números decimales.

En este caso hay **2 cifras** decimales en unos de sus factores y **una cifra** decimal en el otro factor para un total de **3 cifras** decimales, por lo que pondremos una coma en el resultado de la multiplicación contando **3 cifras** de derecha a izquierda.

El resultado de la operación es **1,846**



ACTIVIDAD FORMATIVA- (Practico)- (Resuelve, pero no la envíes al profesor)

1. Completa las multiplicaciones, escribiendo en el recuadro la cifra correspondiente. Fíjate que la coma esté en el lugar correcto en la respuesta o producto.

<p>a) $23,4 \times 26$</p> $\begin{array}{r} 23,4 \\ \times 26 \\ \hline 1404 \\ + 468 \\ \hline 608,4 \end{array}$	<p>b) $48,2 \times 1,7$</p> $\begin{array}{r} 48,2 \\ \times 1,7 \\ \hline 3 \square 7 \square \\ + \square 8 \square \\ \hline 81, \square \square \end{array}$
<p>c) $3,652 \times 34$</p> $\begin{array}{r} 3,652 \\ \times 34 \\ \hline 1 \square \square 0 \square \\ + \square 0 \square 5 \square \\ \hline 1 \square 4, \square 6 \square \end{array}$	<p>d) $45,03 \times 28$</p> $\begin{array}{r} 45,03 \\ \times 28 \\ \hline \square 6 \square \square 4 \\ + 9 \square \square 6 \\ \hline 1 \square 6 \square, \square 4 \end{array}$

2. Observa cada multiplicación y completa esta tabla con la cantidad de cifras de cada factor y del resultado o producto

Multiplicación	Número de cifras decimales del 1°. factor	Número de cifras decimales del 2°. factor	Número de cifras decimales del producto
$35,2 \times 1,236$	1	3	$1+3=4$
$5,46 \times 23,4$			
$1,273 \times 53,6$			
$0,0124 \times 7,568$			
$6,7 \times 9,076$			



3. Realiza las siguientes multiplicaciones con números decimales, cuidando que la coma esté en el lugar correcto en el resultado o producto de la multiplicación.

$\begin{array}{r} 93,17 \\ \times 3,5 \\ \hline \end{array}$ <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff9c4; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td colspan="5" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td></tr> </table> </div>																					$\begin{array}{r} 641,85 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff9c4; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></td></tr> </table> </div>					

Material multimedia sugerido: Para los que tengan conectividad a internet. (No es necesario copiar al cuaderno)

Decimal por entero. Decimal por decimal	Canal YouTube - Smartick https://www.youtube.com/watch?time_continue=25&v=Ulj004jPAA&feature=emb_logo	Ver hasta el minuto 2
Recurso interactivo	https://www.smartick.es/matemáticas/exercise.html?resource=multiplicacion-de-decimales-l	

Fuente:

- <https://www.smartick.es/blog/matemáticas/multiplicaciones/multiplicaciones-con-numeros-decimales/#:~:text=Multiplicaciones%20de%20n%C3%BAmeros%20decimales%20por,como%20ten%C3%ADa%20el%20n%C3%BAmero%20decimal.>
- <https://matematicasn.blogspot.com/2015/12/multiplicacion-de-numeros-decimales.html>



Página para enviar al docente

Realiza los ejercicios directamente en esta página



Presentar esta actividad al profesor, por el medio acordado. (Messenger, WhatsApp o E-mail)



Prof. Luis E. Restrepo G.

GUIA N°7. MATEMATICAS 7°
INRICABA 2020

Actividad 7. Multiplicación de decimales
Entregar actividad entre julio 20 y julio 24



Aplicación

Para resolver



Ejercicio 1. Realiza las siguientes multiplicaciones con números decimales, cuidando que la coma esté en el lugar correcto en el resultado o producto de la multiplicación.

A.

$$\begin{array}{r} 57.1 \\ \times 6.4 \\ \hline \end{array}$$

Didácticas Restrepo

B.

$$\begin{array}{r} 73,24 \\ \times 5,1 \\ \hline \end{array}$$

Didácticas Restrepo

C.

$$\begin{array}{r} 46,562 \\ \times 38,6 \\ \hline \end{array}$$

Ejercicio 2. Ubica la coma en el lugar adecuado en el resultado de cada multiplicación

$\begin{array}{r} 14,5 \\ \times 5 \\ \hline 725 \end{array}$	$\begin{array}{r} 14,5 \\ \times 2,5 \\ \hline 725 \\ + 290 \\ \hline 3625 \end{array}$
---	---

Nombre del estudiante: _____ Grado _____ Curso _____

Envía esta página de la actividad al profesor