



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE "MATEMATICA"

NOMBRE:		FECHA: Semana 12 15 al 19 de junio	CURSO: sexto Año Básico.
OA7: Demostrar que comprenden 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	Unidad 1	Habilidades a desarrollar:	Aplican resuelven comprenden.
	Fracciones, decimales, razones y proporción.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">• Aplicar multiplicaciones y resolución de problemas multiplicativos en números decimales .			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">• Multiplican un número decimal hasta el décimo por un número natural: de manera pictórica, transformando a fracción de denominador 10 el decimal• transformando a fracción de denominador 10 el decimal y expresando la multiplicación como suma de fracciones• usando estimaciones para ubicar la coma. Por ejemplo, $2,3 \cdot 7$ es aproximadamente 16, y como $23 \cdot 7 = 161$ entonces $2,3 \cdot 7 = 16,1$			
Instrucciones <ul style="list-style-type: none">• Leer contenido de la guía.• Desarrolla las páginas en tu libro de ejercicios.• Envía el ticket de salida a profesora.• No olvides preguntar si tienes dudas.• Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación.:			
Sitio web recomendado: https://vimeo.com/416063411			
Docente: Susan Bustamante Rocuant.	Correo: susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 8:30 a 17:00 horas	

Bienvenidos a esta semana, espero que se encuentren todos muy bien, en esta guía se detalla cómo resolver una multiplicación en números decimales, explicando el procedimiento cuando sus factores son decimales o múltiplo de 10, debes ejercitar en tu libro de ejercicios y resolver el ticket de salida. No olvides que estaré esperando atender cualquier duda



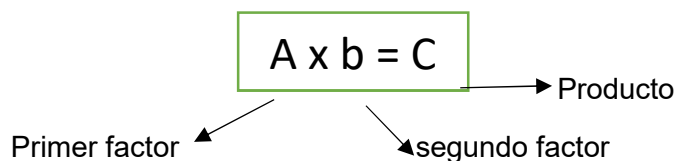
Al día Julio come 4 manzanas.
Cada una de ellas aporta 0,12g
de proteínas.

¿Cuántas proteínas en total
consume Julio en sus 4 manzanas?

¿Cómo ayudarías a resolver cuántas proteínas consume Julio en cuatro semanas?

Multiplicación en números decimales

Realizar una multiplicación donde sus factores sean números decimales, es mucho más simple de lo que imaginas .



- a. Multiplicar decimal por natural:** Para multiplicar números decimales puedes usar el mismo procedimiento que para multiplicar números naturales y en el producto escribir la coma. El producto tendrá tantas cifras decimales como los factores involucrados.

Ejemplo

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \\ \underline{3,24} \times 6 = 19,44 \\ 1944 \end{array}$$

Cuando obtenemos el producto, contamos cuantos números hay después de la coma y el resultado dejamos con la misma cantidad de n decimales

Se multiplica el primer factor, por el segundo .Recuerda que del primer factor comenzamos desde la unidades y ubicando las reserva a la izquierda , para luego sumar y obtener el resultado

- b. Multiplicar decimal por potencia de 10:** Para multiplicar un número decimal por 10, 100, 1000... lo único que tendremos que hacer es mover la coma del decimal a la derecha tantas posiciones como ceros tenga el número

Ejemplos

$3,456 \times 10 = 34,46$	$3,456 \times 100 = 345,6$	$3,456 \times 1000 = 3456,0 = 3.456$
$79,39 \times 10 = 793,9$	$0,004 \times 100 = 0,4$	$56,7 \times 1000 = 56.700$

Según la cantidad de ceros, la coma se mueve una posición a la derecha

- c. Multiplicar décimas por decimal:** 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.

$$\begin{array}{r} \underline{4,078} \times 4,3 = 17,5354 \\ 12234 \\ +16312x \\ \hline 175354 \end{array}$$

Se suma la cantidad de cifras después de la coma en ambos factores, y el producto debe quedar con la misma cantidad de n decimales.

Desarrolla en tu libro de ejercicio paginas 28, 29 y 30

ticket de salida

Clase 12

Nombre _____ curso: _____ fecha: _____

I) Resuelve y desarrolla las siguientes multiplicaciones

$67,97 \times 10$	$38,76 \times 2,3$
-------------------	--------------------

II) Resuelve el siguiente problema

La temperatura de un horno aumenta $3,18^{\circ}\text{C}$ por segundo ¿Cuál será su temperatura en 45s?

Datos	Operación

Respuesta : _____

Luego de desarrollar tú guía, responde:

¿Qué dificultad tuviste al desarrollar los ejercicios?

¿Cómo explicarías a tu compañero, este ejercicio $2,3 \times 4$?