



Nombre: Ana María Palacios G.  
anamaria.palacios@colegiocrisol.cl  
Profesora de Matemática

# Clase N°17

## Matemática

### 7° Básico

**Multiplicación de números decimales**

**OA2** -Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: utilizando representaciones concretas, pictóricas y simbólicas, relacionándolas con la multiplicación y la división de números decimales

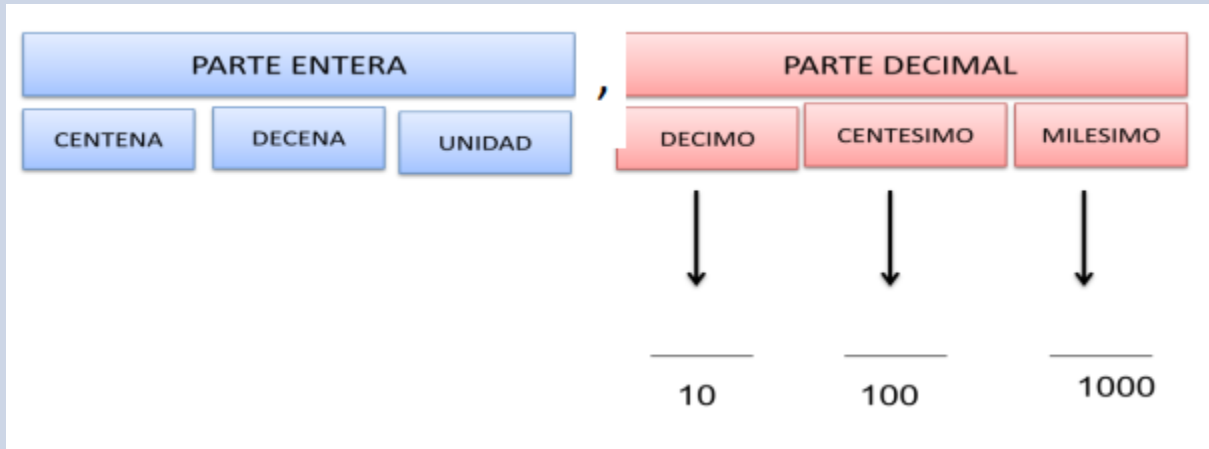
Objetivo de la clase: Multiplicar números decimales.



<https://www.youtube.com/watch?v=shXj-YCWWeM>

# Inicio

¿Qué recuerdan de los números decimales?,  
¿Pueden nombrar algunos números decimales?



# Desarrollo

## MULTIPLICACIÓN DE DOS NÚMEROS DECIMALES

Para multiplicar dos números decimales se efectúa la operación como si fuesen números naturales y en el producto se separan tantas cifras decimales como cifras decimales tengan entre los dos factores.

Ejemplos:  $4,31 \times 2,6 \longrightarrow$

$$\begin{array}{r} 4,31 \\ \times 2,6 \\ \hline 2586 \\ 862 \\ \hline 11,206 \end{array}$$

← 2 cifras decimales  
← 1 cifra decimal  
← 3 cifras decimales

Calcula las siguientes multiplicaciones de números decimales.

$$32,43 \times 2,4 =$$

$$4,131 \times 3,2 =$$

---

$$431,4 \times 3,5 =$$

---

$$25,49 \times 31,3 =$$

# PROBLEMA CON DECIMALES:

1

Un agricultor ha recolectado 1.500 kg de trigo y 895 kg de cebada. Ha vendido el trigo a 22,35 ptas. el kilo y la cebada a 19,75 ptas. el kilo. Calcula:

a) El total recibido por la venta del trigo y la cebada.

Trigo →

Cebada →

b) La diferencia entre lo que ha recibido por la venta del trigo y lo que ha recibido por la venta de la cebada.

2

Un coche A consume 7,5 litros de gasolina por cada 100 kilómetros y otro coche B consume 8,2 litros de gasolina por cada 100 kilómetros. Calcula:

a) La gasolina que consume cada coche en un kilómetro.

Coche A →

Coche B →

## MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS

Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros: 10, 100, 1.000, ... se desplaza la coma a la derecha tantos lugares como ceros tenga la unidad.

Ejemplo :  $3,2 \times 10 = 32$   
 $3,2 \times 100 = 320$   
 $3,2 \times 1.000 = 3.200$

### I.- Calcula:

$3,25 \times 10 =$	$4,1 \times 10 =$
$3,25 \times 100 =$	$4,1 \times 100 =$
$3,25 \times 1.000 =$	$4,1 \times 1.000 =$
$3,25 \times 10.000 =$	$4,1 \times 10.000 =$
$3,25 \times 100.000 =$	$4,1 \times 100.000 =$

**Calcula.**

$$(4,213 + 21,36) \times 4,21$$

$$(32,46 - 18,213) \times 21,5$$



# Cierre

¿Se cumple las propiedades de la multiplicación operando con números decimales?

Realiza las páginas 30 a la 31 de tu libro de matemáticas en el cuaderno.



MUCHAS  
GRACIAS

Bathbells