



**Clase de Matemática Nº 9**  
**Octavo básico A.**



**Asignatura:** Educación Matemática.

**Curso:** 8° básico A.

**Docente:** Nicole Bravo C.

**Clase N° 9**

# "OPERATORIA CON DECIMALES"



Panguipulli, 13 de abril de 2021.-

# OBJETIVO:

Resolver ejercicios de  
decimales con las cuatro  
operaciones básicas.

**Registrar  
en el  
cuaderno**



# Recordemos cómo se resuelven las diferentes operaciones con decimales



# Regla para sumar y restar decimales

**1º** Escribe los números, uno bajo el otro, dejando **siempre** las comas o puntos **decimales alineados**.

**2º** **Añade ceros** en los espacios vacíos para no confundirte.

**3º** **Suma o resto de forma natural** (normal), y no olvides colocar el punto decimal o coma.

# Ejemplo:

$$0,32 + 0,6 =$$

|   | D | U | , | d | c |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 0 | , | 3 | 2 |
| + |   | 0 | , | 6 | 0 |
|   |   | 0 | , | 9 | 2 |

1º Escribe los números, uno bajo el otro, dejando **siempre** las comas o puntos **decimales alineados**.

2º **Añade ceros** en los espacios vacíos para no confundirte.

3º **Suma de forma natural** (normal), y no olvides colocar el punto decimal o coma.

Si tienes dificultad puedes apoyarte **al principio** con una tabla posicional para ubicar los sumandos.

$$1,4 + 0,68 =$$

|   | D | U | , | d | c |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 1 | , | 4 | 0 |
| + |   | 0 | , | 6 | 8 |
|   |   |   | , |   |   |

# ¿CÓMO MULTIPLICO UN DECIMAL POR NATURAL Y VICEVERSA?

$$\underline{8,56} \cdot 4$$

34,24

1° Se multiplica como si fuesen números naturales, olvidando las comas.

2° En el **producto** o resultado tiene que haber la **misma cantidad** de cifras decimales que tiene el factor decimal. Como el 8,56 tiene 2 cifras decimales, entonces el producto tiene 2 cifras decimales.



# ¿Cómo divido un decimal por un natural?

$$13'5', 2'5' : 4 = 33,81$$

1º Divido de forma natural.

15

32

05

1//

2º Al bajar la primera cifra decimal (2), ubicamos la coma en el cociente.

3º Continuamos la división.



# ¿Cómo divido un decimal por un decimal?

$$1,2 : 0,006 =$$

$$1,2\mathbf{00} : 0,\mathbf{006} =$$

1º Igualamos las cifras decimales.

$$1200 : 6 =$$

2º Elimino las comas.

$$1\ 2'0'0' : 6 = \mathbf{200}$$

0 0  
0 0  
0 //

3º Divido y LISTO!.



# MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE DECIMALES POR UNA POTENCIA DE 10



## MULTIPLICACIÓN



“Correr la coma hacia la **DERECHA**, dependiendo de la cantidad de ceros”

### Ejemplos:

$$\begin{aligned} 3,5867 \bullet 10 &= 35,867 \\ 3,5867 \bullet 100 &= 358,67 \\ 3,5867 \bullet 1000 &= 3586,7 \end{aligned}$$

## DIVISIÓN



“Correr la coma hacia la **IZQUIERDA**, dependiendo de la cantidad de ceros”

### Ejemplos:

$$\begin{aligned} 1200,4 \div 10 &= 120,04 \\ 1200,4 \div 100 &= 12,004 \\ 1200,4 \div 1000 &= 1,2004 \end{aligned}$$

# ¿QUÉ SUCEDE CUANDO LOS NÚMEROS DECIMALES SON POSITIVOS Y NEGATIVOS?

INVESTIGA PARA  
LA SIGUIENTE  
CLASE

