

Escuela: **CENS Rivadavia**

Docentes: **Patricia Fornés - Leandro Tejada -**

Germán Slavutzky

Cursos: **1° A - 1° B - 1° C**

Turno: **Noche**

Área curricular: **MATEMÁTICA**

Título de la propuesta:

Operando con decimales.

Guía Pedagógica N° 8

Bloque I

TEMAS: Números racionales.

Expresiones decimales exactas.

Operatoria básica.

Introducción:

Los números racionales pueden expresarse en formato fraccionario o en formato decimal. A lo largo de esta propuesta estudiaremos como realizar las cuatro operaciones básicas con ellos.

ACTIVIDAD 1

En este segmento se presentará una breve explicación de cada una de las operaciones que estudiaremos, te propongo leerlas con atención y completar la ejercitación planteada en cada caso.

A) ADICIÓN:

SUMA DE NÚMEROS DECIMALES

Para sumar dos o más números decimales se colocan en columna haciendo coincidir las comas; después se suman como si fuesen números naturales y se pone en el resultado la coma bajo la columna de las comas.

Ejemplo:

$$2,42 + 3,7 + 4,128 \longrightarrow \begin{array}{r} 2,42 \\ 3,7 \\ + 4,128 \\ \hline 10,248 \end{array}$$

1) Resolver las siguientes sumas:

a) $325,9 + 8,75 + 37,296 =$

b) $32,46 + 7,182 + 146,8 =$

B) SUSTRACIÓN:

RESTA DE NÚMEROS DECIMALES

Para restar números decimales se colocan en columna haciendo coincidir las comas. Si los números no tienen el mismo número de cifras decimales, se completan con ceros las cifras que faltan. Después, se restan como si fuesen números naturales y se pone en el resultado la coma bajo la columna de las comas.

Ejemplo:

$$9,1 - 3,82 \longrightarrow \begin{array}{r} 9,10 \\ - 3,82 \\ \hline 5,28 \end{array}$$

2) Resolver las siguientes restas:

a) $416,7 - 392,18 =$

b) $49,8 - 31,96 =$

ACTIVIDAD 2

Para aclarar lo planteado anteriormente te propongo visualizar el video contenido en el siguiente link:

¿CÓMO SUMAR Y RESTAR NÚMEROS DECIMALES?

https://www.youtube.com/watch?v=y_F5eXD8Cb0



C) PRODUCTO:

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.

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

3) Calcular:

a) $3,25 \cdot 10 =$

b) $7,34 \cdot 1.000 =$

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

4,31	← 2 cifras decimales
x 2,6	← 1 cifra decimal
2586	
862	
11206	← 3 cifras decimales

4) Calcular las siguientes multiplicaciones de números decimales:

a) $49,62 \cdot 2,14 =$

b) $289,1 \cdot 2,13 =$

D) COCIENTE:

DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS

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

Ejemplos: $24,2 : 10 = 2,42$
 $24,2 : 100 = 0,242$
 $24,2 : 1.000 = 0,0242$

5) Calcular:

a) $81,2 : 1000 =$

b) $5,3 : 10 =$

DIVISIÓN DE UN NÚMERO DECIMAL POR UNO NATURAL

Para dividir un número decimal por un número natural se hace la división como si fuesen números naturales, pero se pone una coma en el cociente al bajar la primera cifra decimal.

Ejemplos: $7,36 : 2 \longrightarrow$

7,36	2
13	3,68
16	
0	

6) Calcular las siguientes divisiones:

a) $52,632 : 8 =$

b) $39,120 : 6 =$

DIVISIÓN DE UN NÚMERO NATURAL POR UNO DECIMAL

Para dividir un número natural por un número decimal se suprime la coma del divisor y a la derecha del dividendo se ponen tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor. Después se hace la división como si fuesen números naturales.

Ejemplo: $1.176 : 1,2 \longrightarrow$

11760	12
096	980
000	

7) Resolver:

a) $25.442 : 2,23 =$

b) $5.490 : 1,22 =$

DIVISIÓN DE DOS NÚMEROS DECIMALES

Para dividir dos números decimales se suprime la coma del divisor y se desplaza la coma del dividendo tantos lugares a la derecha como cifras decimales tenga el divisor; si es necesario, se añaden ceros.

Ejemplo: $21,66 : 3,8 \longrightarrow$

2 1 6,6	3 8
2 6 6	5,7
0 0	

8) Calcular:

a) $4,340 : 3,5 =$

b) $799,46 : 1,42 =$

ACTIVIDAD 3

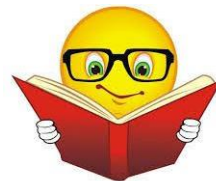
Para aclarar lo planteado anteriormente te propongo visualizar los videos contenidos en los siguientes links:

¿CÓMO MULTIPLICAR NÚMEROS DECIMALES?

<https://www.youtube.com/watch?v=MzzKzYYVJhI>

¿CÓMO DIVIDIR NÚMEROS DECIMALES?

https://www.youtube.com/watch?v=1F0Bysul_K8



Envío de actividades, dudas y consultas a:

1° A: Prof. Patricia Fornés, pcfornes@gmail.com

1° B: Prof. Leandro Tejada, leandrodiegotejada@gmail.com

1° C: Prof. Germán Slavutzky, germanslav@gmail.com

Directora: Mónica Bravo