

Escuela Nocturna Ingeniero Domingo Krause

Docente: Rodrigo, Noemí Cristina

Ciclo: Tercero Turno: Noche

Áreas Matemática

Guía N°7

Título: Números Decimales

Objetivos:

- Resolver restas de números decimales
- Resolver multiplicaciones con números decimales

Contenidos Matemática

- Suma de números decimales
- Multiplicaciones con números decimales

ACTIVIDADES

A) RESTA DE NÚMEROS DECIMALES

1. Observamos el siguiente video con atención. **EL VIDEO SERÁ ENVIADO POR WHATSAAP.**

<https://www.youtube.com/watch?v=qrNvRnyXe8>

Ejemplo:

u	d	c	m
9	7	5	6
-	8	2	7
1	4	8	6

2. Una vez observado el video del punto anterior, ponemos en práctica lo visto resolviendo la siguiente resta. **COPIA EL EJERCICIO EN TU CUADERNO.**

$$972,5 - 247,45$$

$$\begin{array}{r} 972,50 \\ - 247,45 \\ \hline \end{array}$$

3. PARA RECORDAR. **COPIA O PEGA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN EN TU CUADERNO.**

- ☐ Colocar los números uno debajo del otro, de modo que la parte decimal y entera estén alineadas en su columna: decenas bajo decenas, unidades bajo unidades, décimas bajo décimas, y así sucesivamente.

$$\begin{array}{r} 41,28 \\ - 6,03 \\ \hline \end{array}$$

- Haz la resta teniendo en cuenta que la coma ocupará la misma posición en el resultado:

$$\begin{array}{r} \overset{3}{\cancel{4}}\overset{11}{\cancel{1}},28 \\ - 6,03 \\ \hline 35,25 \end{array}$$

4. Resolvé en tu cuaderno. $58,23 - 45,12 =$

5. $873,12 - 341,28 =$

6. $93,9 - 62,345 =$

5. Pensá y resolvé. **DEBES COPIAR Y RESOLVER EL PROBLEMA EN TU CUADERNO.**

Un tanque para almacenamiento de agua tiene una capacidad 125,62 litros. Si en un comienzo estaba lleno y luego se le **sacan** 73,51 litros, ¿cuánta agua queda en el tanque?



B) MULTIPLICACIÓN ENTRE DECIMALES Y NÚMEROS ENTEROS.

1. Observamos el siguiente video con atención. **EL VIDEO SERÁ ENVIADO POR WHATSAAP.** <https://www.youtube.com/watch?v=POZr-Xi2Wgc>



2. ¡Ahora manos a la obra! Teniendo en cuenta lo visto en el punto 1, resolvé la siguiente multiplicación. **COPIA ESTE EJERCICIO EN TU CUADERNO.**

345,6

X 5

3. Para relacionar. **COPIA O PEGA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN EN TU CUADERNO.**

Multiplicaciones de números decimales por números enteros.

Para multiplicar un número decimal por un número entero, se multiplica como si el número decimal fuera un número entero. Resolvemos la multiplicación como hacemos normalmente con números enteros.

Después, contamos las cifras que hay después de la coma en el número decimal y colocamos la coma en el resultado para que quede el mismo número de cifras decimales.

$$\begin{array}{r} 641,85 \\ \times 4 \\ \hline 2567,40 \end{array}$$

Tiene 2 decimales

Colocamos la coma para que haya 2 decimales

- 4- Multiplica en tu cuaderno. **DEBES COPIAR LOS EJERCICIOS EN TU CUADERNO Y RESOVERLOS.**

6. $245,23 \times 6 =$

7. $89,213 \times 25 =$

Reflexioná y resolvé. **DEBES COPIAR Y RESOLVER EL PROBLEMA EN TU CUADERNO.**

- ☐ Alejandro necesita comprar 8 cuadernos, y cada cuaderno cuesta \$325,30. ¿Cuánto pagará en total por todos los cuadernos?



C) MULTIPLICACIÓN ENTRE DECIMALES.

- 1. Observamos el siguiente video con atención. **EL VIDEO SERÁ ENVIADO POR WHATSAAP.** <https://www.youtube.com/watch?v=shXi-YCWWeM>



2. Recordando lo visto en el video, calculá en tu cuaderno.

$$\begin{array}{r} 93,17 \\ \times 3,5 \\ \hline \end{array}$$

3. Realizá las multiplicaciones en tu cuaderno.

a) $52,34 \times 4,3 =$

b) $12,62 \times 5,2 =$

4. Para recordar. **COPIA O PEGA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN EN TU CUADERNO.**

Multiplicaciones de decimal por decimal

En este caso, los dos factores tienen números decimales:

$$73,24 \times 5,1 = ?$$

Paso 1:

Como en el caso anterior, lo primero es colocar los dos números de modo que el factor más largo esté arriba y el más corto, debajo.

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

Paso 2:

Resolvemos la multiplicación como hacemos normalmente con números enteros. Después, contamos las cifras que hay después de las comas de los dos factores. El resultado debe tener tantas cifras decimales como los dos factores juntos.

$$\begin{array}{r} 73,24 \\ \times 5,1 \\ \hline + \quad 7324 \\ \quad 36620 \\ \hline 373,524 \end{array}$$

Diagram illustrating the multiplication of two decimal numbers, 73,24 and 5,1, to find the product 373,524.

The first factor, 73,24, has 2 decimal places (indicated by a red dashed box labeled "2 decimales").

The second factor, 5,1, has 1 decimal place (indicated by a red dashed box labeled "+ 1 decimal").

The resulting product, 373,524, has 3 decimal places (indicated by a green dashed box labeled "Colocamos la coma para que haya 3 decimales").

5. Pensá y resolvé. **DEBES COPIAR Y RESOLVER EL PROBLEMA EN TU CUADERNO.**

El pasado fin de semana Susana salió de viaje con su madre. Durante el viaje su velocidad media fue exactamente de 95,9 km/h. Su madre estuvo conduciendo justo 2,5 horas. ¿Cuántos kilómetros recorrieron durante el viaje?