INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA AR

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO DOS GRADO CUARTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: MATEMATICAS	**SEMANA 3 Y 4**
PROPOSITO: Realizar sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con números decimales.	
FECHAS: 27 DE SEPTIEMBRE AL 8 DE OCTUBRE	**AÑO:2021 PERIODO: CUATRO GRADO:401-402-403-404**
RESPONSABLES: CLAUDIA ELENA VALDERRAMA, ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	

OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía.
Entrega puntual en las fechas asignadas.
Buena presentación del trabajo.
Seguir las instrucciones de la guía.

Realizar en sus cuadernos, las actividades y luego tomar foto legible como evidencia y <u>enviar las actividades por classroom.</u>
Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada.

claudia.valderrama@virtual.edu.co **GRUPO 4-01**

marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 4-02**

arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 4-03**

GRUPO 4-04

Realiza las actividades en tu cuaderno

Practico lo que aprendi en matematicas.

1.ADICION DE NUMEROS NATURALES.

Los números naturales se pueden expresar como números decimales.

62 = 62,0 = 62,00=62,000 ...

Samuel y sus amigos darán un paseo en lancha por el lago.

- Para averiguar el peso de los tres amigos se debe sumar 46 + 41,25 + 50,3.

1. Se escriben los números de manera que las comas coincidan y se igualan las cifras decimales.

	d	u		décimas	centésimas
	4	6	,	0	0
	4	1	,	2	5
+	5	0	,	3	0

2. Se realizan los cálculos como si fueran números naturales. Se escribe la coma en e resultado, alineada con las otras comas.

	d	u		décimas	centésimas
	4	6	,	0	0
	4	1	,	2	5
+	5	0	,	3	0
1	3	7	,	5	5

R/ Entre los tres amigos pesan 137,55 kilos, por tanto pueden subir juntos a la lancha.

La adición de decimales permite solucionar situaciones en las que Se realizan actividades como agrupar, agregar o comparar.
Los números decimales se suman como los números naturales; es decir, Se Suman entre si las cifras del mismo orden: Centesimas con centesimas, decimas con decimas... Se pone la coma del resultado en la posicion correspondiente.

-Resuelve en tu cuaderno las siguientes adiciones. Ordena los resultados de mayor a menor.

23,589+23,1+236
87,2 + 23,598
3,65 + 23,7+ 1,7
-Resuelve el crucinúmero. Realiza los cálculos en el cuaderno.

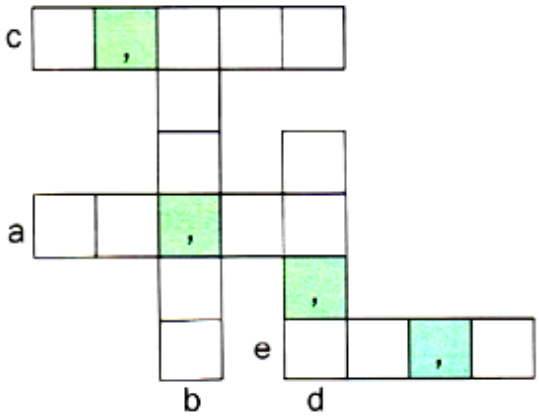
a. 21,06 + 2,12

b. 25,75 + 8,373

c. 3,138 + 3,243

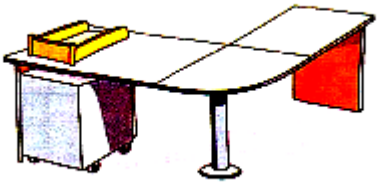
d. 1,23 + 5,34 + 3,25

e. 50,3 + 13 + 33,2



Soluciona el problema.
-Cuanto paga Susana por la compra de los articulos?

$ 28 560,50



$ 125 650,90

$ 76 525,75

2.SUSTRACCION DE NUMEROS DECIMALES.

En el sistema de númeracion decimal, una unidad de un orden cualquiera es Diez veces menor que la unidad del orden inmediatamente superior

1 decima = 10 centesimas
1 centésima = 10 milésimas
1 unidad = 10 décimas

Los buceadores quieren descender hasta una profundidad de 57,5 metros. ¿Cuánto les falta para llegar al fondo?

- Para averiguarlo se debe restar 57,5 − 31,25.

1. Se escriben el minuendo y el sustraendo alineados por las comas y se igualan las cifras decimales.

	d	u		décimas	centésimas
	5	7	,	5	0
−	3	1	,	2	5

2. Se realizan los cálculos como si fueran números naturales. Se desagrupan las unidades necesarias y se escribe la coma en el resultado.

	d	u		décimas	centésimas
	5	7	,	5	0
−	3	1	,	2	5
	2	6	,	2	5

R/ A los buceadores les falta 26,25 metros para llegar al fondo.

-Realiza las siguientes sustracciones de forma vertical como el ejemplo anterior.

235,5 - 36,589
10,298 − 3,68
2,369 - 0,27
89,3 - 15,897
69,058 - 7,201
9,089 - 3

3.MULTIPLICACION DE NUMEROS DECIMALES.

Un número decimal esta compuesto por una parte entera y una decimal ▪ 92,168 tiene tres cifras decimales.

Para facturar el servicio de energía, el consumo se mide en kilowatios-hora (kWh). Si un kWh cuesta $ 375,96, ¿cuál será el costo de la factura de una familia que consumió 92,6 kWh?

- Para saber el costo de la factura se debe multiplicar 375,96 × 92,6.

1. Se efectúa la multiplicación como si los dos factores fueran números naturales.

$$\begin{array}{r} 375{,}96 \\ \times\ 92{,}6 \\ \hline 22557\,6 \\ 7519\,2 \\ +\ 338364 \\ \hline 34813896 \end{array}$$

2. Se cuentan las cifras decimales de los dos factores.

3. En el producto se separan, desde la derecha, tantas cifras decimales como tengan las dos cantidades. En este caso, tres.

$$\begin{array}{r} 375{,}96 \\ \times\ 92{,}6 \\ \hline 22557\,6 \\ 7519\,2 \\ +\ 338364 \\ \hline 34813{,}896 \end{array}$$

R/ **El costo de la factura será $ 34 813,896.**

-Resuelve las siguientes multiplicaciones como el ejemplo anterior.

8,23 × 7	6,04 × 3,1	5,6 × 2,18
63 × 4,35	9,8 × 10	68,26 × 12,25

-SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

Andrea lleva en una caja cinco botellas de aceite que pesan 0,98 kg cada una y cuatro tetra pack de leche que pesan 1,073kg cada uno¿Cuánto pesa el contenido de la caja?

4. DIVISION DE NUMEROS DECIMALES.

La division de decimales permite solucionar situaciones concretas relacionadas con actividades en las que se reparte una cantidad en Partes iguales.

Las ocho jugadoras del equipo de baloncesto del colegio de Margarita fueron invitadas a la inauguración de un torneo en un colegio de Panamá.

- Para saber el valor de un tiquete se divide 3854,72 ÷ 8.

1. Se dividen las 3854 unidades entre 8.

```
3 8 5 4, 7 2 |8
  6 5        |4 8 1
    1 4
      6
```

Sobran 6 unidades que son 60 décimas.

2. Se añaden las 60 décimas a las 7 que se tienen. Se divide 67 entre 8.

```
3 8 5 4, 7 2 |8
  6 5        |4 8 1, 8
    1 4
      6 7
        3
```

Se escribe la coma en el cociente

Sobran 3 décimas que son 30 centésimas.

3. Se añaden las 30 centésimas a las 2 que se tienen. Se divide 32 entre 8.

```
3 8 5 4, 7 2 |8
  6 5        |4 8 1, 8 4
    1 4
      6 7
        3 2
          0
```

Como el residuo es cero, la división terminó.

R/ Cada tiquete vale 481,84 dólares.

-Resuelve en tu cuaderno las siguientes divisiones como el ejemplo anterior.

253,58 ÷ 4
13 ÷ 26
750,582÷ 9
5÷8
36,057÷5
7,68÷8

-SOLUCION DE PROBLEMA.

Para adornar la carroza que su pueblo presentara en la celebracion del Dia de la Raza, Teresa utilizara guirnaldas de colores. Si teresa compro 615,6 metros de cinta para hacer 24 guirnaldas, ¿Cuanta Cinta utilizo en cada una?