



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA "LA SAGRADA FAMILIA"

Resolución de aprobación 00002629 de 09 de noviembre 2016

NIT. 8990706831- 4 DANE 173001001088

SEDE VERSALLES

AREA:	MATEMÁTICAS	PENSAMIENTO NUMERICO	GRADO	5º	GRUPO 05 – 01
TEMA:	DECIMALES			Taller Nº 6	
SEMANA Nº 11	SEMESTRE 2	Fecha de recibido: 15 – 10 – 20	Fecha de entrega		
PROFESORA	GLORIA PATRICIA MARROQUÍN OSPINA				

PROPÓSITO:

Que el estudiante reconozca situaciones de su medio habitual para cuya comprensión se requiera del uso de operaciones con decimales valorando el sentido y la coherencia de los resultados.

MOTIVACIÓN

Los siguientes videos son explicativos y de introducción al tema que se va a desarrollar en el siguiente taller:

<https://www.youtube.com/watch?v=3t7fQ2cPjxw>

<https://www.youtube.com/watch?v=OYjW1gV8SJU>

<https://www.youtube.com/watch?v=fae6X1jg3nE&list=PLeYSRPnY35dGneDgVJS5mUhX5Ed2R81Wj&index=1>

EXPLICACIÓN

La siguiente explicación es para leer, observar los ejemplos y debe ir consignada en el cuaderno de pensamiento numérico.

Observe el siguiente video explicativo

https://www.youtube.com/watch?v=y_F5eXD8Cb0&list=PLeYSRPnY35dGneDgVJS5mUhX5Ed2R81Wj&index=6

Adición de números decimales

Explora • Cuando la **adición** se realiza con **números decimales**, se ubican los sumandos de manera que queden alineadas sus partes enteras y sus partes decimales. Luego, se suman entre sí las cifras del mismo orden: unidades con unidades, décimas con décimas, centésimas con centésimas, etc. y se escribe la coma en el resultado.

	c	d	u		D	C	M	
		9	8	,	6	5	3	
	1	0	3	,	7	0	0	
+		8	9	,	4	3	0	
	2	9	1	,	7	8	3	

Se escriben los sumandos de modo que coincidan las comas.

Se escribe la coma en el resultado

EJERCICIOS

Deben ser solucionados en el cuaderno y posteriormente subirlos a la plataforma del colegio.

- 1 Calcula la distancia recorrida por un ciclista en un circuito cuyas etapas miden 123,453; 87,63 y 103,9 km, respectivamente.

Si la cantidad de cifras decimales de los sumandos es diferente, se igualan las cifras decimales escribiendo ceros después de la última cifra decimal.

c	d	u		D	C	M
1	2	3	,	4	5	3
	8	7	,	6	3	0
			,			
			,			

El ciclista recorre km.

- 2 Escribe en columnas y calcula.

$$14,8 + 250 + 3,95$$

$$789,960 + 3576,098$$

$$745,1 + 56,34 + 74,763$$

$$43,5 + 23,87 + 0,7$$

$$6785,21 + 23,675$$

$$12,9 + 675 + 23,03$$

$$5,64 + 34,87 + 456$$

$$0,25 + 7,1 + 100$$

$$4324 + 45672,137$$

EXPLICACIÓN

La siguiente explicación es para leer, observar los ejemplos y debe ir consignada en el cuaderno de pensamiento numérico.

Sustracción de números decimales

Explora • Cuando la **sustracción** se realiza con **números decimales**, se ubican el minuendo y el sustraendo de manera que queden alineadas sus partes enteras y sus partes decimales. Luego se restan las cifras del mismo orden: unidades con unidades, décimas con décimas, centésimas con centésimas, etc. y se escribe la coma en el resultado.

		c	d	u		D	C	
	7	3	8	1	3	,	2	5
–	6	9	2	4	5	,	3	0
		4	5	6	7	,	9	5

Se escriben los términos de modo que coincidan las comas.

Se escribe la coma en el resultado.

Para restar números decimales con diferente cantidad de cifras decimales, se iguala el número de cifras decimales colocando ceros, y se realiza la resta. Ejemplo $6,2 - 4,614$

6	,	2	0	0
4	,	6	1	4
1	,	5	8	6

Para restar un número decimal de uno natural, se iguala la cantidad de cifras decimales, colocando una coma decimal en el número natural y tantos ceros como cifras decimales tenga el otro número. Luego, se realiza la resta.

Ejemplo $16 - 8,45$

—

1	6	,	0	0
	8	,	4	5
0	7	,	5	5

EJERCICIOS

Deben ser solucionados en el cuaderno y posteriormente subirlos a la plataforma del colegio.

1 Calcula la distancia recorrida por un camión durante una semana si el lunes por la mañana el cuentakilómetros mostraba 86 543,8 km y el domingo por la tarde mostró 89 441,153 km.

No te olvides igualar las cifras decimales agregando ceros después de la última cifra decimal del término con menor cantidad de decimales

—

			c	d	u		D	C	M
						,			
8	6	5	4	3		,	8	0	0
						,			

Durante la semana recorrió km.

2 Escribe en columnas y calcula.

12,8 – 7,3	765,439 – 45,31	5 673,4 7 – 341,23
40,8 – 37,431	674,066 – 15,67	15 098,7 – 4 786,9
12 567 – 9 654,45	34 – 1,5	32 876 – 5 172,590

3. Resuelve las siguientes situaciones:

- a. Una construcción mide 6,5 m de alto en total. Si 4,75m están contruidos en cemento, y el resto en madera, ¿cuál es la longitud de la parte construida en madera?
- b. La distancia entre dos ciudades es de 63,5 km. Mauricio ha recorrido 23,68 km de esta distancia. ¿Cuántos kilómetros le faltan por recorrer?
- c. Si el primer nivel de una construcción mide 16,7 m de alto, y el segundo, 15,664 m. ¿Cuánto mide de alto la construcción?
- d. Carlos conduce una tractomula durante tres días. El primer día recorre 48,64 km, el segundo día 68,53 km y el tercero 13,7 km. ¿Cuántos kilómetros recorre Carlos?
- e. Australia exporta aproximadamente125,5 millones de toneladas de carbón en un año. Estados Unidos exporta 95,6 millones de toneladas. ¿Cuánto carbón más exporta Australia?