



Docente: MILEN DIAZ

Asignatura:  
MATEMATICAS

Grado: 5º

Periodo: III

Mes: ABRIL

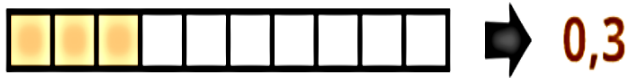
Nombre del estudiante:

# NÚMEROS DECIMALES

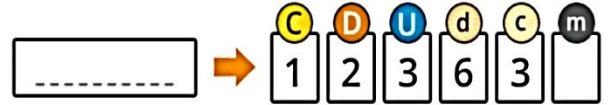
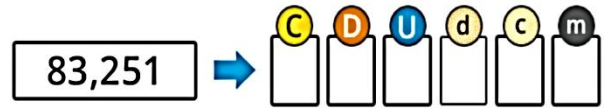
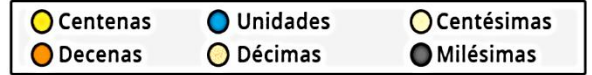
Los números decimales son aquellos que tienen una parte entera y otra decimal. Sirven para expresar cantidades menores que la unidad.



Si divido la unidad en 10 partes y de ahí tomo 3, tengo 3 décimas.



Decimales



	Parte entera	Parte decimal
51,236	51	,236
206,852	206	,852
36,9672	36	,9672
0,84271	0	,84271

## Adición y Sustracción de Números Decimales

### 1. Adición de números decimales

Para sumar números decimales, debemos:

- ❖ Escribir dichos números en forma vertical con la coma alineada.
  - ❖ Completar con ceros, para que todos los números tengan la misma cantidad de cifras decimales.
- Ejemplo: Efectúa:  $0,8345 + 1,5 + 0,34$

U	d	c	m	dm	
0,	8	3	4	5	+
1,	5	0	0	0	
0,	3	4	0	0	
2,	6	7	4	5	

### 2. Sustracción de números decimales

Para restar números decimales, debemos:

- ❖ Escribir dichos números en forma vertical con la coma alineada.
  - ❖ Completar con cero, para que todos los números tengan la misma cantidad de cifras decimales.
- Ejemplo: Resta:  $4 - 2,674$

U	d	c	m	dm	
4,	0	0	0		- ⇒ Minuendo
2,	6	7	4		⇒ Sustraendo
1,	3	2	6		⇒ Diferencia

Nota:

- ▶ Recuerda que solo sumamos y respetamos decimales exactos.
- ▶ Recuerda que el minuendo es mayor que el sustraendo.

Observación: En toda sustracción podemos comprobar el resultado. Así, del ejemplo anterior:

$$\begin{array}{r} 1,326 + \\ 2,674 \\ \hline 4,000 \end{array}$$

Si la cantidad de cifras decimales son diferentes, no olvides completar con ceros para que todos tengan la misma cantidad de cifras decimales.





5. En un estudio sobre la alimentación de los animales en la selva, se registró que un jaguar consume diariamente 210,3 kilogramos de carne. Si hay 15 jaguares en el área de estudio, ¿cuántos kilogramos de carne consumen en total en un día entre todos?

- A. 345,1kg  
 B. 34,51 kg  
 C. 3,451 kg  
 D. 3451 kg

6. Paola y Catherine llevaron 85 botellas de agua con gas de 1,5 litros cada botella y 45 botellas de agua sin gas de 1,2litros ¿cuántos litros de agua hay en total entre todas las botellas tanto con gas como sin gas ?

- A. 54,5 litros de agua  
 B. 101,5 litros de agua  
 C. 181,5 litros de agua  
 D. 381,5 litros de agua

7. Paola y Catherine pagaron por 130 botellas de agua \$1523,45 ¿cuánto cada botella?

- A. 11,7180,91  
 B. 1.171  
 C. 1171,8  
 D. 1,171

## CONVERSIÓN DE FRACCIONES A NÚMEROS DECIMALES

Pasar de fracciones a números decimales.

Hay dos posibles caminos, dependiendo de con qué números estemos trabajando:

- División
- Fracción con denominador 10, 100, 1000...

1. División: divide el numerador con el denominador

**Convertir fracciones en números decimales mediante la división**

$$\frac{5}{4} = \begin{array}{r} 5 \\ -4 \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array} \begin{array}{l} \overline{) 4} \\ 1,25 \end{array} = 1,25$$

2. **Convertir fracciones con denominador 10, 100, 1000... en números decimales**

$$\frac{58}{100} = 0,58$$

**Ahora inténtalo** coloreando del mismo color las expresiones que representan lo mismo.

$$0,17$$

$$\frac{17}{100}$$

$$\frac{17}{10}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$0,24$$

$$0,4$$

$$\frac{24}{10}$$

$$\frac{24}{100}$$

8. La expresión decimal que equivale a la siguiente fracción  $\frac{36}{45}$  es:

- A. 0,36
- B. 0,45

- C. 0,008
- D. 0,8

9. La expresión decimal que equivale a la siguiente fracción  $\frac{17}{100}$  es:

- A. 071,0
- B. 0,17

- C. 17,0
- D. 100,7

10. Como se expresa la fracción del decimal 13,87

A.  $\frac{13}{100}$

C.  $\frac{138}{100}$

B.  $\frac{87}{100}$

D.  $\frac{1387}{100}$

11. Como se expresa la fracción del decimal 0,5

A.  $\frac{5}{10}$

C.  $\frac{50}{100}$

B.  $\frac{10}{5}$

D.  $\frac{5}{100}$

## POCENTAJES



12. Cuanto es el 15% de 500, 20% de 700 y el 16% de 150

- A. 500, 700,150
- B. 250,350,75
- C. 75,140,24
- D. 140, 160, 170