



Guía de trabajo 5 “Adición, sustracción y las propiedades de los números enteros” Primer semestre

Nombre : _____

Curso : 7° ____

Fecha : ____/____/2020

Mail consultas: miguelcortes.miravalle@gmail.com

Objetivo:

Activa tus conocimientos previos respondiendo la pregunta lateral, luego resuelve la actividad.

Fracciones, decimales y porcentajes

Expresar fracciones como números decimales y viceversa permite establecer la relación que existe entre ellos y su aplicación en situaciones cotidianas. Por ejemplo, para cocinar, ya que ahí las medidas se expresan de ambas formas.

Palabras claves

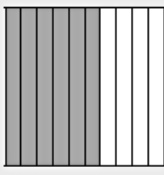
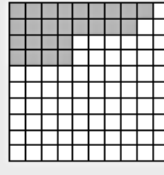
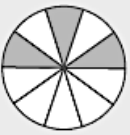
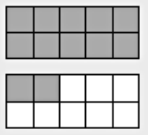
- Número decimal
- Fracción decimal
- Denominador
- Numerador

Número decimal finito: si la parte decimal contiene una cantidad finita de cifras. Ejemplo: 4,25.
 Número decimal.

infinito periódico: la parte decimal se repite infinitamente. Ejemplo: 2,6666... = 2, 6 Período Número decimal

infinito semi-periódico: la parte decimal contiene una parte no periódica (ante-período) y otra periódica (período). Ejemplo: 0,233333... = 0,2

I.- Escribe la fracción y el número decimal representados.

<p>a. </p> <p>_____</p>	<p>c. </p> <p>_____</p>
<p>b. </p> <p>_____</p>	<p>d. </p> <p>_____</p>

II.- Amplifica o simplifica según lo indicado.

a. Amplifica $\frac{1}{5}$ por 7.	→	_____
b. Amplifica $\frac{2}{7}$ por 9.	→	_____
c. Simplifica $\frac{15}{9}$ por 3.	→	_____
d. Simplifica $\frac{32}{116}$ por 4.	→	_____



III.- Señala el nombre de la posición del dígito negrecido.

a. 0,21

b. 5,108

c. 1,372

d. 2,411

IV.- Calcula las adiciones y las sustracciones.

a. $\frac{5}{8} + \frac{1}{2}$

d. $\frac{2}{14} + \frac{3}{21} + \frac{1}{7}$

b. $\frac{5}{6} - \frac{5}{12}$

e. $\frac{4}{5} + \frac{1}{9} - \frac{2}{3}$

c. $4\frac{1}{4} + 8\frac{1}{12}$

f. $\frac{4}{18} + \frac{18}{15} + 3\frac{4}{9}$

V.- Calcula las operaciones combinadas.

a. $15,37 + 8,297 + 0,3$

b. $0,008 - 0,002 + 0,888$

c. $34,7 - 0,003 + 9,34$

d. $5,03 - 0,999 + 59$

IV.- Resuelve los siguientes y completa.

a. Una botella contiene 0,86 litros de agua y otra, 1,7 litros. ¿Cuántos litros contienen las dos en total?

b. Rosario tiene 2,5 kg de manzanas, 5,3 kg de plátanos y 0,8 kg de frutillas. ¿Cuántos kilogramos de fruta tiene Rosario?

c. Ubica los números en el cuadrado mágico de tal manera que en cada fila y en cada columna la suma sea 1,5.

	0,70	
		0,1
	0,3	

0,2	0,8	0,5
0,6	0,40	0,9



Relación de los decimales con las fracciones

¿Cómo se expresa $\frac{7}{200}$ como un número decimal?

Paso 1 Expresa la fracción como fracción decimal.

En este caso, amplifica de manera que el denominador sea 1000.

$$\frac{7}{200} = \frac{7 \cdot 5}{200 \cdot 5} = \frac{35}{1000}$$

Se amplifica por 5.

Paso 2 Escribe la fracción como número decimal.

$$\frac{35}{1000} = 0,035$$

3 ceros 3 cifras decimales

La cantidad de ceros del denominador corresponde a la cantidad de cifras decimales.

Convertir un número decimal en fracción

¿Cómo se expresa 0,75 como fracción?

Paso 1 Identifica el numerador. Este corresponde al número original, pero sin la coma. En este caso es 75.

Paso 2 Identifica el denominador. Este corresponde a un uno seguido de tantos ceros como cifras decimales haya. En este caso es .

$$0,75 = \frac{75}{100}$$

2 cifras decimales 2 ceros

Paso 3 Simplifica hasta obtener una fracción irreducible $\frac{75 : 25}{100 : 25} = \frac{\text{input}}{\text{input}}$

VI.- Indica cuántas décimas, centésimas y milésimas tiene cada número decimal.

- o 0,2
- o 0,53
- o 0,04
- o 0,006

VII.- Representa cada número decimal como fracción. Simplifica si corresponde.

a. 0,99 =

b. 1,63 =

c. 3,2 =

d. 52,14 =

e. 8,235 =



Escuela Básica Particular N° 1650- Miravalle
Pablo Neruda # 1921 Peñalolén -Tel:722910374
Email:colegiomiravalle1650@gmail.com
Docente: Miguel Cortés – Mario Poblete

f. 12,903 =

g. 8,9234 =

h. 123,456 =

VII.- Representa cada fracción como número decimal.

a. $\frac{28}{10}$ = _____

c. $2\frac{5}{8}$ = _____

b. $\frac{67}{40}$ = _____

d. $3\frac{13}{25}$ = _____