



## MATEMÁTICAS – 7° BÁSICO

### NÚMEROS DECIMALES – ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

Nombre:	
Curso: 7° Años	Fecha: Semana 20 - 21 del 10 al 21 de agosto, 2020.

#### Introducción:

Estimada estudiante, la saludo y espero que estés muy bien. Esta semana estudiaremos los números decimales, su adición y sustracción; trabajaremos practicando y consolidando cada día tus aprendizajes.

Te invito a leer con atención las explicaciones que entregaré para que te apoyes al resolver la autoevaluación.

Cualquier duda consultar por los medios disponibles.



**¡ÉXITO!**



**¿QUÉ ES UN NÚMERO DECIMAL?**

Un número decimal es el que está compuesto por una parte entera, que puede ser cero y por otra parte que es inferior a la unidad; Esta se separa de la parte entera por una coma ( , )



Para leer los números decimales podemos practicar, ubicándolos en el siguiente cuadro:

Número	Enteros	Décimos	Centésimos	Milésimos	Diez Milésimos	Cien Milésimos	Millonésimo	Se lee
0,0325	0,	0	3	2	5			325 diez milésimos
2,35678	2,	3	5	6	7	8		2 enteros 35678 cien milésimos
0,000045	0,	0	0	0	0	4	5	45 millonésimos
7,021	7,							7 enteros _____
1,9	1,							1 entero _____
5,25								5 enteros _____

Los números decimales se clasifican de la siguiente manera:

- Números decimales finitos
- Números decimales infinitos
- Números decimales infinito periódico
- Números decimales infinito semiperiódico

tú puedes...  
...si tú crees  
que puedes

Toda fracción se puede expresar como **número decimal**, esto se hace dividiendo el numerador por el denominador



- **Números decimales finitos:** Son aquellos que al dividir, su **resto o residuo es cero**

Ejemplo:  $\frac{8}{25} \rightarrow 8 : 25 = 0,32$

$$\begin{array}{r} 8 : 25 = 0,32 \\ 80 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

Decimal finito

- **Número decimales infinitos:** Son aquellos que al dividir se repite infinitamente una o más cifras decimales.

Ejemplo:  $\frac{2}{3} \rightarrow 2 : 3 = 0,666...$

$$\begin{array}{r} 2 : 3 = 0,666... \\ 20 \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 2... \end{array}$$

Decimal infinito

- **Números decimales infinito periódico:** La división no termina y las últimas cifras del cociente se repiten infinitamente. El decimal se puede escribir abreviado.

Ejemplo:  $\frac{1}{3} \rightarrow 0,333 \dots = 0,\overline{3}$

Período 3

- **Números decimales infinito semiperiódico:** Existe una cifra antes del periodo, que no forma parte de él, esa cifra se llama **ante periodo**. Puede estar formado por una, dos o más cifras

Ejemplo:  $\frac{7}{36} \rightarrow 0,19444 \dots = 0,19\overline{4}$

Ante periodo 19 y periodo 4



El **periodo** se indica con un trazo sobre el número, le llamamos **corona**

0, $\overline{3}$

- **Adición de números decimales:** Se escriben ordenadamente en columnas (décimos sobre décimos, centésimos sobre centésimos, etc.). Se suman como si fueran enteros, colocando la coma en el mismo orden.

Ejemplo:  $2,38 + 0,361 \rightarrow$

2,	3	8	
0,	3	6	1
2,	7	4	1

- **Sustracción de números decimales:** Se escriben ordenadamente en columna. Es necesario operar con decimales que tengan el mismo número de cifras o completamos con ceros cuando sea necesario.

Ejemplo:  $6,8 - 3,53 \rightarrow$

6,	8	0
3,	5	3
3,	2	7



**Para finalizar, te  
presento los siguientes  
problemas...**



1. Para reparar un mueble, Javier necesita de dos trozos de madera, uno de 1,25 m. y otro de 0,75 m. Al unir los trozos ¿Cuántos metros obtengo?

Datos	Desarrollo	Respuesta
- 1 trozo de 1,25 m. - 1 trozo de 0,75 m.	Adición $\begin{array}{r} 1,25 \\ +0,75 \\ \hline 2,00 \end{array}$	Javier obtuvo 2 metros.

2. Javiera, hermana mayor de Camila (tienen tres años de diferencia) decidieron medir su estatura. Javiera midió 1,45 m. y Camila 1,52 m. ¿Cuánto cms. más mide Camila que Javiera?

Datos	Desarrollo	Respuesta
- Javiera: 1,45 m. - Camila 1,52 m.	Sustracción $\begin{array}{r} 1,52 \\ -1,45 \\ \hline 0,07 \end{array}$	Camila mide 7 cm. Más que Javiera.



## AUTO EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS – 7° BÁSICO

### NÚMEROS DECIMALES – ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

Nombre:
Curso: 7° Años      Fecha: Semana 20-21 del 10 al 21 de agosto, 2020.
<b>Objetivo de Aprendizaje:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar las operaciones de adición y sustracción en los números decimales en la resolución de problemas.</li></ul>

#### Instrucciones:

- A partir de las explicaciones dadas anteriormente, resuelve cada uno de los siguientes ejercicios.
- Recuerda apoyarte en tu texto escolar.
- Frente a cualquier inquietud, no dudes en consultar por los medios de comunicación que dispongas.
- Debes poner a prueba tus propias potencialidades. Tú eres capaz de esto y mucho más



Encierra en un círculo la alternativa correcta:

#### I. Observa y resuelve las siguientes adiciones:

<p>1. <math display="block">\begin{array}{r} 234,05 \\ + 18,4 \\ \hline 252,45 \end{array}</math></p> <p>a) 252,45      b) 252</p> <p>c) 225      d) 252,4</p>	<p>2. <math>1,89 + 0,24 =</math></p> <p>a) 2,13      b) 0,213</p> <p>c) 21,3      d) 213</p>
<p>3. <math display="block">\begin{array}{r} 127,42 \\ 2,6 \\ + 20,06 \\ \hline \end{array}</math></p> <p>a) 105,08      b) 150,08</p> <p>c) 150,80      d) 1508</p>	<p>4. <math>0,032 + 0,21 =</math></p> <p>a) 0,422      b) 0,242</p> <p>c) 0,224      d) 0,21</p>



II. Observa y resuelve las siguientes sustracciones

<p>5. <math>134,5</math> <math>- 18,6</math> <hr/><math>115,9</math></p> <p>a) 1,159      b) 1,591 c) 119,5      d) 115,9</p>	<p>6. <math>3,85 - 0,5 =</math></p> <p>a) 33,5      b) 5,33 c) 3,53      d) 3,35</p>
<p>7. <math>4,68</math> <math>- 0,326</math> <hr/></p> <p>a) 4,543      b) 4,345 c) 4,534      d) 4,354</p>	<p>8. <math>3,2 - 0,2615 =</math></p> <p>a) 2,9385      b) 2,9358 c) 2,9583      d) 2,5893</p>
<p>9. Si se le corta a una cuerda de 2 metros de largo, un trozo de 0,75 m. ¿Cuánta cuerda queda ahora?</p> <p>a) 1,25 m.      b) 2,51 m.      c) 125 m.      d) 12,5 m.</p>	

