



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: $\frac{8}{25} \rightarrow \begin{array}{r} 8 : 25 = 0,32 \\ 80 \\ 50 \\ 0 \end{array}$ → **Decimal finito**

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

Ejemplo: $\frac{2}{3} \rightarrow \begin{array}{r} 2 : 3 = 0,666... \\ 20 \\ 20 \\ 20 \\ 2... \end{array}$ → **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.
Objetivo de Aprendizaje: <ul style="list-style-type: none">- Utilizar las operaciones de adición y sustracción en los números decimales en la resolución de problemas.

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:

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



II. Observa y resuelve las siguientes sustracciones

<p>5. $134,5$ $- 18,6$ <hr/>$115,9$</p> <p>a) 1,159 b) 1,591 c) 119,5 d) 115,9</p>	<p>6. $3,85 - 0,5 =$</p> <p>a) 33,5 b) 5,33 c) 3,53 d) 3,35</p>
<p>7. $4,68$ $- 0,326$ <hr/></p> <p>a) 4,543 b) 4,345 c) 4,534 d) 4,354</p>	<p>8. $3,2 - 0,2615 =$</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>	

