

Guía de ejercitación de decimales

Recordemos: Un número decimal se compone de una parte **entera** que está a la izquierda de la coma y una parte **decimal**, a la derecha de la coma. Para escribir un número decimal, este se puede ubicar en la tabla posicional en la que se separa por una coma la parte entera de la decimal.

Parte entera			Parte decimal		
Centenas	Decenas	Unidades	Décimos	Centésimos	Milésimos
2	7	1	,	2	9 3

Para leer un número decimal, primero se lee la parte entera y luego la parte decimal, en términos de la última cifra.

Ejemplo el número decimal anterior se lee:

“Doscientos setenta y un enteros doscientos noventa y tres milésimos”.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR DIA 1

Fecha:.....

1.- Escribe la posición que corresponde al dígito destacado con rojo.

- a.- 1,**1**..... b.- 30,20**7**.....
 c.- 0,7**3**1..... d.- 500,**99**.....

2.- Pinta el número que represente lo escrito en palabras.

a.- Ocho enteros y dos décimos

82

8,2

0, 82

b.- Quince centésimos

0,15

0,015

0,105

c.- Diez enteros y un décimo

10,01

10,001

10,1

3.- Lee la situación y luego responde.



Carlos pesco las sardinas cuyos números tiene un 3 en el lugar de los
 décimos y Laura las sardinas cuyos números tienen un 5
 en el lugar
 de los centésimos.

Escribe los números de las sardinas que pescaron:

Carlos:.....

Laura:.....

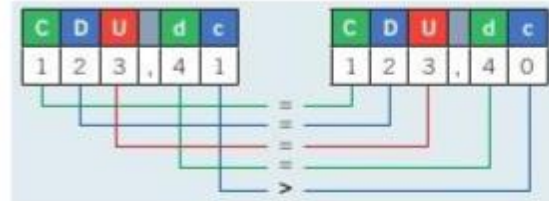
ORDENAR Y COMPARAR NÚMEROS DECIMALES

Para ordenar dos números decimales, se compara primero la parte decimal entera, es decir: Si son diferentes, es mayor el número que tiene la mayor parte entera.

Ejemplo: $9,5 > 8,5$, ya que $9 > 8$

Si son iguales, se verifica que tengan la misma cantidad de cifras para poder compararlas. Si no las tienen, se completa con ceros según corresponda y luego se comparan.

Ejemplo 123,41 y 123,4



FINALMENTE $123,41 > 123,40$

4.- Escribe $>$, $<$ o $=$, según corresponde.

a. $3,7$ $3,07$

d. $12,25$ $25,12$

g. $12,321$ $123,21$

b. $2,08$ $2,008$

e. $874,1$ $8,741$

h. $574,024$ $574,240$

c. $14,45$ $25,45$

f. $9,99$ $9,990$

i. $458,96$ $485,96$

5.- Encierra con rojo el número decimal mayor y con verde el número decimal menor.

a.

21,5	21,4
21,39	
21,05	21,01

b.

3,2	3,25
6,05	
6,501	3,39

c.

12,9	11,8
12,98	
12,01	11,99

6.- Resuelve el siguiente problema.

a.- Luisa, Ignacia y Matías corrieron un determinado tramo. Luisa demoró 21,34 segundos e Ignacia

3 milésimas de segundo más que Matías. Si Matías demora 1 décima de segundo más que Luisa. ¿En qué orden llegaron? ¿Cuánto demoraron?

Operación :

Respuesta:

ADICIÓN Y SUSTRACIÓN DE DECIMALES



Para sumar o restar números decimales se siguen los siguientes pasos:

- 1.- Se escriben los números verticalmente de modo que las comas queden en la misma columna.
- 2.- Si los números no tienen la misma cantidad de cifras decimales, se añaden a la derecha los ceros necesarios para que tengan igual cantidad.
- 3.- Se suma o se resta normalmente y se agrega la coma al resultado bajo la columna de las comas.

EJEMPLOS

Adición	
$\begin{array}{r} 23,46 + 5,3 \\ 23,46 \\ + 5,30 \\ \hline 28,76 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23,46 + 5,3 \\ 148,300 \\ + 31,524 \\ \hline 179,824 \end{array}$

Sustracción	
$\begin{array}{r} 6,4 - 2,356 \\ 6,400 \\ - 2,356 \\ \hline 4,044 \end{array}$	$\begin{array}{r} 52,73 - 9,812 \\ 52,730 \\ - 9,812 \\ \hline 42,918 \end{array}$

7.- Calcula las siguientes adiciones de números decimales;

a. $\begin{array}{r} 20,432 \\ + 15,3 \\ \hline \end{array}$	c. $\begin{array}{r} 145,62 \\ + 32,788 \\ \hline \end{array}$	e. $\begin{array}{r} 21,8 \\ + 1,09 \\ \hline \end{array}$
b. $\begin{array}{r} 200,409 \\ + 134,6 \\ \hline \end{array}$	d. $\begin{array}{r} 4,5 \\ + 12,05 \\ \hline \end{array}$	f. $\begin{array}{r} 153,438 \\ + 278,549 \\ \hline \end{array}$

8.- Lee la siguiente situación y luego responde.

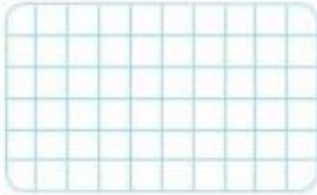
- a.- En una competencia de atletismo, cada corredor debe recorrer 100 m. de la pista. El participante 1 recorre la pista en 13,54 segundos; el participante 2 en 11,35 segundos; el participante 3 en cinco centésimas de segundo más que el participante 2; y el cuarto participante recorre la pista en una décima de segundo más que el participante 1 ¿Cuánto tiempo demora el equipo en recorrer la pista?.

Operación :

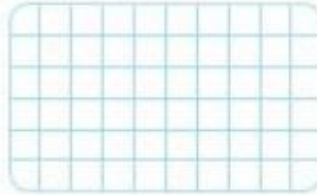
Respuesta:

9.- Ordena verticalmente las siguientes sustracciones y luego resuelve.

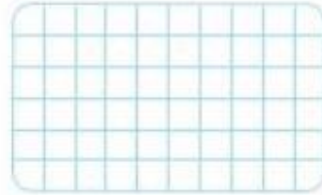
a. $13,4 - 10,004 =$



b. $3,236 - 1,358 =$



c. $12,1 - 10,099 =$



10.- Encuentra el número que falta en cada caso.

a.
$$\begin{array}{r} 265,45 \\ - \boxed{} \\ \hline 32,5 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 547,123 \\ \hline 12,005 \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 14.215,21 \\ - 5.325,115 \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

11.- Resuelve los siguientes problemas.

- a.- Un saco de papas marca 23,54 kg. en una balanza. Luego de vender algunas manzanas, se pone nuevamente el saco en la balanza y marca 17,85 kg. ¿Cuántos kg. de manzanas fueron vendidos?

Operación :

Respuesta:

- b.- El tiempo que demoran dos autos en viajar de una ciudad a otra es de 2,3 hora y 3,2 horas cada uno. ¿Cuál es la diferencia de tiempo entre ambos?

Operación :

Respuesta:

- c.- Tres amigos compiten en salto alto en las olimpiadas de su colegio. Andrés logra 1,50 metros. Felipe 0,4 metros más y Carlos 0,6 metros menos que Felipe. ¿Cuántos metros saltó Carlos?

Operación :

Respuesta:

Determina y escribe el decimal que corresponde a cada fracción:

a) $1 \frac{4}{10}$

c) $1 \frac{8}{100}$

e) $4 \frac{7}{10}$

b) $2 \frac{3}{10}$

d) $3 \frac{2}{10}$

f) $5 \frac{9}{10}$

1 Escribe los siguientes números en fracciones y números decimales:

a) 6 centésimos.

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

b) 20 centésimos.

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

c) 23 décimos.

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

d) 8 décimos.

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$