

Lectura, ordenación de números decimales y fracción decimal

1.- Lectura de números decimales

Todo número decimal se compone de una **parte entera**, la coma y la **parte decimal**.



Los números decimales se leen de la siguiente manera:

- Nombramos la **parte entera** seguida de la palabra "**unidades**".
- Nombramos el **número a la derecha de la coma**, dándole el nombre de la **última unidad decimal** que aparece.

Ejemplos:

12,23 _ Doce unidades veintitrés centésimas.

0,0734 _ Cero unidades setecientos treinta y cuatro diezmilésimas.

2.- Ordenación de números decimales

Para ordenar números decimales se **pueden igualar todos con el mismo número de cifras decimales**, añadiendo ceros al final de los que menos tengan.

Ejemplo: Ordena de menor a mayor los siguientes números decimales:

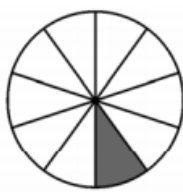
3,2 3,17 3 3,168

3,200 3,170 3,000 3,168

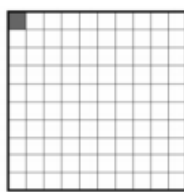
$3,000 < 3,168 < 3,170 < 3,200$

$3 < 3,168 < 3,17 < 3,2$

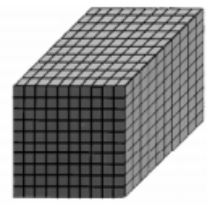
3.- Fracción decimal



1 décima
 $\frac{1}{10}$ = una décima = 0,1



1 centésima
 $\frac{1}{100}$ = una centésima = 0,01



Cada cubo pequeño = 1 milésima
 $\frac{1}{1000}$ = una milésima = 0,001

Décima: 0,1 → Su símbolo es **d** → 1 U = 10 d
Centésima: 0,01 → Su símbolo es **c** → 1 U = 100 c
Milésima: 0,001 → Su símbolo es **m** → 1 U = 1000 m

1. Contesta a las siguientes cuestiones

- Como se leen los siguientes números decimales:

- a) 7,21.....
.....
- b) 0,8.....
.....
- c) 18,324.....
.....
- d) 2,0009.....
.....
- e) 0,006.....
.....
- f) 3,00238.....
.....

- Escribe con números los siguientes números decimales:

- 2 unidades y trece milésimas.....
- 13 unidades y dos cienmilésimas.....
- 14 unidades y 3 décimas.....
- 29 unidades, 7 décimas y 6 centésimas.....
- 5 unidades, 4 décimas y 8 milésimas.....
- 32 unidades, 3 centésimas y 9 milésimas.....

- Ordena de menor a mayor los siguientes números decimales:

- 4,45 4,6 4,51 4,62 4 4,518

.....

- 1,4 1,390 1,39 1,399 1,41

.....

- Escribe en forma de fracción los siguientes números decimales.

0,3 = 0,06 = 0,29 = 0,009 = 0,087 =

0,416 = 2,1 = 3,046 = 8,004 = 31,06 =

Aproximación de números decimales

- ✚ Para **aproximar a las unidades**, hay que observar la **cifra de las décimas**: si es mayor o igual que 5, se aumenta en 1 la cifra de las unidades; y si es menor que 5, se deja igual la cifra de las unidades.
- ✚ Para **aproximar a las décimas**, hay que observar la **cifra de las centésimas**: si es mayor o igual que 5, se aumenta en 1 la cifra de las décimas; y si es menor que 5, se deja igual la cifra de las décimas.
- ✚ Para **aproximar a las centésimas**, hay que observar la **cifra de las milésimas**: si es mayor o igual que 5, se aumenta en 1 la cifra de las centésimas; y si es menor que 5, se deja igual la cifra de las centésimas.

2. Contesta a las siguientes cuestiones

- **Aproxima a las unidades cada uno de estos números decimales.**

- 1,78.....
- 5,17.....
- 14,49.....
- 11,078.....
- 3,199.....
- 25,841.....

- **Aproxima a las décimas cada uno de estos números decimales.**

- 0,719.....
- 3,26.....
- 8,135.....
- 2,456.....
- 0,87.....
- 2,48.....

- **Aproxima a las centésimas cada uno de estos números decimales.**

- 18,007.....
- 9,194.....
- 1,019.....
- 13,897.....
- 8,653.....
- 0,817.....

- **Completa la tabla.**

| | Aproximación a las unidades | Aproximación a las décimas | Aproximación a las centésimas |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 0,327 | | | |
| 16,018 | | | |
| 235,019 | | | |
| 23,369 | | | |

Sumas y Resta de números decimales

Para **sumar o restar** dos número decimales se coloca uno debajo de otro de manera que se correspondan las unidades del mismo orden y **se añaden los ceros** necesarios en la **resta** para que los dos números tengan el mismo número de cifras decimales.

Ejemplos:

$$\begin{array}{r} 413,25 + 0,081 \rightarrow 413,25 \\ + \quad 0,081 \\ \hline 413,331 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28,7 + 5 + 1,42 \rightarrow 28,7 \\ \quad \quad 5 \\ + \quad 1,42 \\ \hline 35,12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 261,82 - 35,6 \rightarrow 261,82 \\ - \quad 35,60 \\ \hline 226,22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 - 3,45 \rightarrow 8,00 \\ - \quad 3,45 \\ \hline 4,55 \end{array}$$

3. Contesta a las siguientes cuestiones

- Calcula las siguientes sumas:

$$42,3 + 3,25 =$$

$$21,68 + 7 + 0,083 =$$

$$214 + 3,25 + 12,7 =$$

$$9,2 + 13,81 =$$

$$12 + 0,45 + 7,684 =$$

- **Calcula las siguientes restas**

$$10,87 - 3,75 =$$

$$10,87 - 3,756 =$$

$$1087 - 37,56 =$$

$$25,62 - 9 =$$

$$13 - 4,781 =$$

- **¿Cuántas son tres unidades veinticinco centésimas más veinticinco unidades tres centésimas**

- **Continúa las siguientes series (tres números más):**

a) $2,8 _ 3,2 _ 3,6 _$

b) $1,7 _ 2,5 _ 3,3 _$

- **Juan tiene 2,65 €, Luis tiene 1,4 € más que Juan y Pablo tiene 0,45 € más que Luis ¿cuánto dinero tienen entre los tres?**
- **Ana tiene 3,2 metros de tela, Juan tiene 0,5 metros más que Ana y Alicia tiene 0,37 metros menos que Juan. ¿Cuántos metros de tela tienen entre los tres?**
- **La suma de dos números decimales es 21,6 y uno de ellos es 1,3. ¿Cuál es el otro número?**

• Cálculo mental

$$\boxed{28} + \boxed{19} - \boxed{19} = \boxed{}$$

$$\boxed{36} + \boxed{22} - \boxed{17} =$$

$$\boxed{39} + \boxed{23} - \boxed{46} = \boxed{}$$

$$\boxed{43} + \boxed{23} - \boxed{13} =$$

$$\boxed{46} + \boxed{10} - \boxed{11} = \boxed{}$$

$$\boxed{41} + \boxed{32} - \boxed{25} =$$

$$\boxed{33} + \boxed{49} - \boxed{76} = \boxed{}$$

$$\boxed{17} + \boxed{15} - \boxed{12} =$$

$$\boxed{1} + \boxed{11} - \boxed{12} = \boxed{}$$

$$\boxed{42} + \boxed{37} - \boxed{10} =$$

$$\boxed{39} + \boxed{33} - \boxed{51} = \boxed{}$$

$$\boxed{68} + \boxed{35} - \boxed{35} =$$

$$\boxed{24} + \boxed{5} - \boxed{5} = \boxed{}$$

$$\boxed{44} + \boxed{20} - \boxed{17} =$$

$$\boxed{31} + \boxed{44} - \boxed{9} = \boxed{}$$

$$\boxed{74} + \boxed{43} - \boxed{39} =$$

$$\boxed{19} + \boxed{32} - \boxed{21} = \boxed{}$$

$$\boxed{18} + \boxed{8} - \boxed{7} =$$

$$\boxed{36} + \boxed{7} - \boxed{8} = \boxed{}$$

$$\boxed{24} + \boxed{16} - \boxed{9} =$$

$$\boxed{46} + \boxed{16} - \boxed{27} = \boxed{}$$

$$\boxed{36} + \boxed{23} - \boxed{19} =$$

$$\boxed{6} + \boxed{9} - \boxed{1} = \boxed{}$$

$$\boxed{48} + \boxed{35} - \boxed{17} =$$

Ejercicio de lógica

Atrapado en un castillo.- Frente a ti hay cuatro puertas por las que escapar, aunque difícilmente puedes salvar la vida. Una puerta es metálica y está conectada con cables de alta tensión; otra pasa por una cueva llena de leones hambrientos; otra lleva a un pasadizo muy largo lleno de agua que desemboca en el fondo del mar, y otra pasa por una cueva repleta de cocodrilos muertos de hambre.

¿Por cuál saldrías?

