

COMPARACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

https://www.youtube.com/watch?v=s605_mtEodE

A la hora de comparar números decimales vamos a utilizar unos símbolos que seguro que conocéis (< >).

La parte abierta siempre va a señalar al número mayor. La parte cerrada señala al menor. Ejemplo:

$8 > 3$ → 8 es mayor que 3; por eso la parte abierta señala al 8.

$2 < 6$ → 6 es mayor que 2; por eso la parte más abierta señala a 6.

Si hablamos de números decimales, la comparación es muy sencilla.

Lo primero que tenemos que observar para comparar dos números es la parte entera.

Por ejemplo, quiero comparar **41,79** y **21,16**. Me fijo en la parte **entera**:

41 y 16. **41 es mayor que 16**, por lo que:

41,79 > 21,16 (el símbolo con la parte abierta señala al 41).

Puede ocurrir que la parte entera sea igual; entonces nos fijamos en la parte decimal. Por ejemplo:

56,45 y 56,98

La parte entera es la misma (56), por lo que no hay uno mayor que el otro. Así que me paso a la parte decimal.

Me fijo en las décimas:

56, **45** 56, **98** → el 9 es mayor que el 4, por lo tanto:

56,45 < 56,98

Si la parte entera y las décimas son iguales, me fijo en el siguiente término, en este caso, en las centésimas. Por ejemplo:

34,75 y 34,79

El nueve es mayor que el 5, por lo tanto:

$34,75 < 34,79$

Por último, puede darse este caso:

95,7 y 95,36

A primera vista parecería que 95,36 sería mayor. Pero vamos a comprobarlo:

La parte entera es la misma(95). Al ser la misma, pasamos a la siguiente cifra (las décimas) y tenemos 7 y 3. ($7 > 3$).

Por lo tanto $95,7 > 95,36$

También se podría hacer otra cosa, y es añadir un 0 donde no hay cifra:

95,70 y 95,36 (de este modo tenemos el mismo número de cifras, pero de igual manera 70 será mayor que 36).

SUMA Y RESTA DE NÚMEROS DECIMALES

<https://www.youtube.com/watch?v=HOTn1w6cbwU>

A la hora de sumar y restar números decimales hay que tener muy en cuenta cómo se coloca. Lo que hay que hacer, es colocar las comas una sobre otra, y las decenas con decenas, unidades con unidades, décimas con décimas y centésimas con centésimas. Por ejemplo:

$2,36 + 1,64 \rightarrow$ las dos comas deben ir en línea:

$$\begin{array}{r} 2,36 \\ + 1,64 \\ \hline 4,00 \end{array}$$

Como veis una coma esta encima de la otra.

Las unidades (2) colocada sobre las unidades (1).

Las décimas (3) con las décimas (6)

Las centésimas (6) con las centésimas (4)

Después la suma, se hace igual.

Ahora vamos a sumar $52,7 + 4,6$:

$$\begin{array}{r} \text{D} \quad \text{U} \quad \text{d} \\ 5 \quad 2 \quad , \quad 7 \\ + \quad \quad 4 \quad , \quad 6 \\ \hline 5 \quad 7 \quad , \quad 3 \end{array}$$

Como veis la coma va encima de la otra coma y el resto de las cifras se van colocando en orden.

EJERCICIOS (en el cuaderno)

Página 154 ejercicios 1,2 y 4

Página 156 ejercicio 2

Página 157 ejercicio 1

SOLUCIONES

Página 154

1) No tienen igual parte entera.

Tiene mayor parte entera 9,64.

Es mayor el número 9,64.

Tienen igual parte entera.

Tiene mayor la cifra de las décimas el número 8,48.

Es mayor el número 8,48.

2) Número mayor: 5,91- 8,67 -54,06 - 24,99

Número menor: 4,36 - 3,18 - 56,78- 45,8

3) 3,7 < 6,12

8,2 < 8,9

9,32 > 5,25

6,3 > 6,19

17,05 < 17,1

11,34 > 11,29

23,41 < 23,45

52,7 < 52,83

Página 156

2) 12,5 - 85,44 -86 - 92,60 - 40,9 - 34,71

Página 157

1) 8,1 - 31,82 - 25,4 - 21,88- 55,5 - 66,89

