



Comparación de números decimales

Observamos la siguiente situación problemática



Los dos finalistas de una competencia de salto alto obtuvieron los siguientes puntajes:

- **Varones** : **Juan**: 25,36

Roberto: 23,80

- **Damas** : **Beatriz**: 24,15

Sofia: 24,90

a) ¿A cuál de los varones corresponde el primer lugar?

b) ¿A cuál de las damas corresponde el primer lugar?

Leemos la siguiente información

Comparación de números decimales

Para comparar números decimales, hay que tener en cuenta que:

1.º Es mayor el número que tiene mayor parte entera.

D	U,	d	c
2	5,	3	6

D	U,	d	c
2	3,	8	0

25 > 23

25 es mayor que 23

25,36 > 23,80

2.º Si la parte entera es igual, es mayor el que tiene mayor parte decimal.

D	U,	d	c
2	4,	1	5

D	U,	d	c
2	4,	9	0

24 = 24

15 < 90

15 es menor que 90

24,15 < 24,90

Recordamos que:

Un número decimal es la representación lineal de una fracción y consta de dos partes: la parte entera y la parte decimal.

Observa:



Si tenemos varios números decimales

2,5 4,02 5,8
1,3 0,40
6,186 82,79 93,708

Para saber el mayor:

1. Se comparan las partes enteras: el número con mayor parte entera será el más grande
2. Si las partes enteras son iguales, se comparan las partes decimales.

Nota: No se puede crear una lista con todos los números decimales, ya que entre dos decimales por muy cercanos que sean, siempre habrá otro.

Compara y coloca "<" , ">" o "=", donde corresponda:

- a. Un entero, ochenta centésimos _____ Un entero, ocho décimos.
- b. Veinte enteros, tres milésimos _____ Veinte enteros, diez milésimos.
- c. Quince enteros, doce centésimos _____ Un entero, quinientos milésimos.
- d. Cien enteros, un décimo _____ Cien enteros, un centésimo.
- e. Cuatro enteros, quince milésimos _____ Cuatro enteros, cinco décimos.
- f. Seis mil enteros, tres décimos _____ Seis enteros, tres décimos

Comparamos:

Escribe en cada casillero el símbolo $<$; $>$ ó $=$, según corresponda:

a) 0,3 0,24

i) 2,56 2,5

b) 0,16 0,24

j) 4,10 4,3

c) 0,41 0,48

k) 0,27 2,7

d) 1,8 1,79

l) 3,20 2,7

e) 2,46 2,5

m) 2,3 2,34

f) 0,6 0,54

n) 3,10 3,1

g) 5,2 5,16

ñ) 6,42 6,24

h) 0,47 0,5

o) 9,01 9,1

Ordena de mayor a menor las siguientes tarjetas:

0,32	0,3	0,27	0,41

Ordena de mayor a menor las siguientes tarjetas:

1,47	1,6	1,52	1,02