

Comparación de decimales

Repaso. ¿Cuál es mayor, 4506 ó 4606? ¿Cómo sabes?
¿Cuál es mayor, 4512 ó 4562? ¿Cómo sabes? ¿Cuál es mayor, 4603 ó 4478? ¿Cómo sabes?

Reto. ¿Cómo vas con comparación de números decimales?

$5.6 \square 5.2 \quad 5.02 \square 5.2 \quad 4.1 \square 4.03 \quad 0.16 \square 0.017$

$0.09 \square 0.1 \quad 0.4 \square 0.13 \quad 4.7 \square 4.70 \quad 1.09 \square 1.9$

Se comparan decimales en exactamente la misma manera que otros números: por comparar los diferentes valores posicionales de izquierda a derecha. Para ayudarte, puedes escribir los dos números en las tablas de valor posicional encima de uno al otro. Después compara los diferentes valores posicionales en los dos números de izquierda a derecha, comenzando con el valor posicional mayor.

7.3 7.03

	7	.3	
	7	.0	3
D	U	d	c

3.01 3.1

	3	.0	1
	3	.1	
D	U	d	c

Los dos números tienen la misma cantidad de unidades. El primer número tiene más décimos que el segundo, por eso el primer número es mayor.

Ahora los dos números tienen la misma cantidad de unidades. El segundo número tiene más décimos que el primero, por eso 3.1 es mayor.

0.16 0.05

	0	.1	6
	0	.0	5
D	U	d	c

0.16 0.5

	0	.1	6
	0	.5	
D	U	d	c

Los dos números tienen la misma cantidad de unidades. El primer número tiene más décimos que el segundo, por eso el primer número es mayor.

Los dos números tienen la misma cantidad de unidades. El segundo número tiene más centésimos que el primero, por eso es mayor.

2.3 = 2.30

	2	.3	
	2	.3	0
D	U	d	c

2.32 2.39

	2	.3	2
	2	.3	9
D	U	d	c

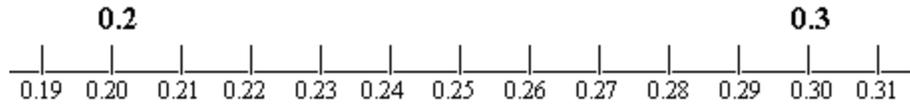
Estos tienen la misma cantidad de unidades (dos), décimos, (tres), y centésimos (cero). Los números son iguales.

Los números tienen la misma cantidad de unidades (dos) y décimos (tres), pero el segundo tiene más centésimos, por eso el segundo es mayor.

Consejo: Es más fácil comparar si los números tienen la misma cantidad de decimales. Puedes colocar un cero(ó ceros) al final del número que tiene menos decimales.

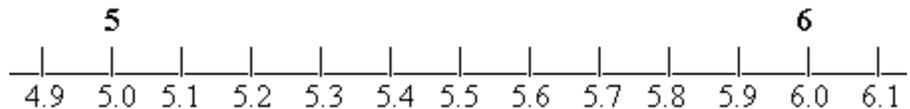
¿Cuál es mayor, 0.2 ó 0.15 ? *Coloca un cero al final de 0.2 para conseguir...* ¿Cuál es mayor, 0.20 ó 0.15 ?

1. a) ¿Cuál es mayor, 0.3 ó 0.21?



b) Dibuja una recta de números de 0.5 hasta 0.6, y halla los números 0.55 y 0.6. ¿Cuál es mayor?

c) Señala los números 5.2 y 5.02 en esta recta de números.



2. Escribe en orden los siguientes números. Acuérdate: *Es más fácil comparar si los números tienen la misma cantidad de decimales.* También puedes utilizar la recta anterior para ayudarte.

5.01 5.3 5.03 5.19 5.1 4.9 5.24 4.92 5.15 5.5 4.8

3. Compara y escribe $<$, $>$, ó $=$. Utiliza las tablas de valor posicional si necesitas.

a. $9.1 \square 9.09$

		.	
		.	
D	U	d	c

b. $2.08 \square 2.04$

		.	
		.	
D	U	d	c

c. $12.08 \square 12.70$

		.	
		.	
D	U	d	c

d. $0.96 \square 0.79$

		.	
		.	
D	U	d	c

e. $40.01 \square 4.9$

D	U	d	c

f. $6.10 \square 6.9$

D	U	d	c

g. $0.11 \square 1.01$

D	U	d	c

h. $2.16 \square 21.6$

D	U	d	c

i. $5.6 \square 5.60$

D	U	d	c

j. $10.09 \square 10.1$

D	U	d	c

k. $14.12 \square 12.14$

D	U	d	c

l. $8.89 \square 8.9$

D	U	d	c

m. $0.5 \square 0.05$

D	U	d	c

n. $0.5 \square 0.50$

D	U	d	c

o. $5.67 \square 5.7$

D	U	d	c