

Grado	Semana	Ficha
1°	9	4

COMPARACIÓN DE NÚMEROS RACIONALES
(Aplicación)

1. Recuerda

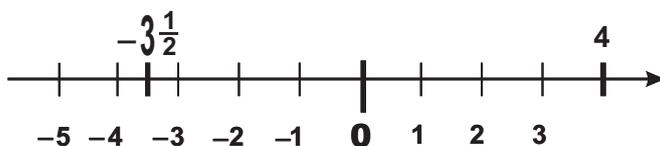


Así, por ejemplo, al comparar $-3,5$ y 7 vemos que $-3,5$ está a la izquierda, por lo tanto : $-3,5 < 7$



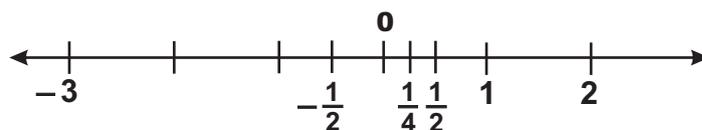
Si comparamos 4 y $-3\frac{1}{2}$ vemos que 4 está a la derecha, por lo tanto : $4 > -3\frac{1}{2}$

En general, todo número positivo es mayor que cualquier número negativo

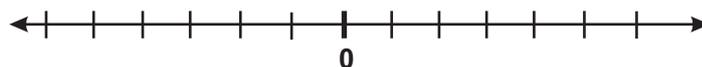


2. Ordena de menor a mayor los siguientes números racionales

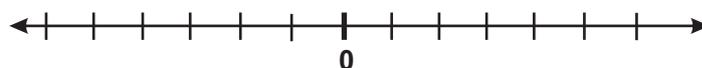
a) $\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; -\frac{1}{2}; 1; 2; -3$



b) $-4; -2; 5; 3; 0; 6$



c) $5; -1,3; -2; 0$



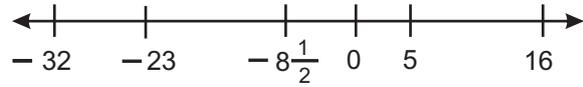


Recuerda

Una fracción se puede expresar como decimal
ejemplo: $\frac{3}{4} = 0,75$

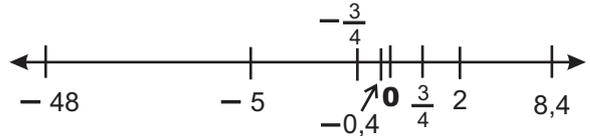
3. Ordena los siguientes números racionales de mayor a menor

a) -23 ; 5 ; $-8\frac{1}{2}$; -32 ; 0 ; 16



→ _____

b) 2 ; -48 ; $8,4$; $-0,4$; $\frac{3}{4}$; $-\frac{3}{4}$; -5



→ _____

c) $-\frac{1}{2}$; $-\frac{3}{7}$; $-\frac{7}{3}$; -1



→ _____

Primero ubica los números en la recta numérica .

Los números negativos son menores que los números positivos

4. Compara los números utilizando el signo adecuado (>, <, =)

a) -5 5

e) $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{14}$

b) -1 $3\frac{1}{2}$

f) $4,5$ $-4,5$

c) -5 $-\frac{10}{2}$

g) $-8,75$ $-8\frac{3}{4}$

d) 15 51

h) 875 -875



Los números positivos son mayores que los números negativos

De dos números es menor el que está a la izquierda de la recta y es mayor el que está a la derecha



5. Escribe V si es verdadero o F si es falso.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a) $12 \frac{1}{3} < -12 \frac{1}{3}$ () | d) $28 < -3$ () |
| b) $0,54 > -23$ () | e) $-\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$ () |
| c) $32 > -23 > -32$ () | f) $0,5 < 0,7 < 1,2$ () |

6. Escribe cinco números racionales . . .

- a) ... menores que 1 : _____
- b) ... mayores que -1 : _____
- c) ... mayores que $-\frac{1}{2}$ pero menores que $\frac{3}{4}$

- d) ... menores que -1,2 pero mayores que -28,2

7. Ordena cada pareja de números y el número “cero”

Ejemplo: $-4; -3; 0 \rightarrow -4 < -3 < 0$

- a) $-6; -4$ _____
- b) $6; 4$ _____
- c) $28; -3$ _____
- d) $0,54; -0,3$ _____

8. Marca la respuesta correcta:

La temperatura nocturna en la ciudad de Huaraz es de 2°C , mientras que en la ciudad de Cerro de Pasco es de 8°C . ¿En qué ciudad es mayor la temperatura?

- a) Cerro de Pasco b) Huaraz c) Faltan datos

Hazlo TÚ mismo

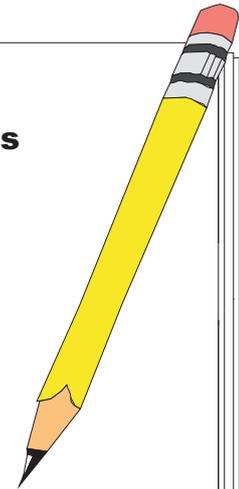
Compara los números utilizando el signo adecuado ($>$, $<$, $=$)

- a) 5 y 4,5 b) -3 y $-2,5$ c) $-1\frac{3}{4}$ y -2 d) $-\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{4}$
 e) $-1,5$ y 1 f) $-1,8$ y $-1,9$ g) $2,4$ y $\frac{11}{2}$ h) $-\frac{4}{5}$ y $\frac{13}{15}$

TÚ RETO PERSONAL

Determina todos los números enteros para los cuales se cumple:

- a) $\mathbb{Z} \leq 0$
 b) $\mathbb{Z} \geq -4$
 c) $\mathbb{Z} > -10$
 d) $\mathbb{Z} \leq -5$
 e) $-6 \leq \mathbb{Z} \leq 4,2$



Soluciones

<p>2) a) $-3; -\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; \frac{1}{2}; 1,2$ b) $-4; -2; 0; 3; 5; 6$ c) $-2; -1; 3; 0; 5; 6,5$</p>	<p>3) a) $16; 5; 0; -8\frac{1}{2}; -23; -32$ b) $2; 8,4; \frac{3}{4}; -0,4; -\frac{3}{4}; -5; -48$ c) $-\frac{3}{7}; -\frac{1}{2}; -1; -\frac{7}{3}$</p>	<p>4) a) $<$ e) $>$ b) $<$ f) $>$ c) $=$ g) $=$ d) $<$ h) $>$</p>
<p>5) a) F b) V c) V d) F e) F f) V</p>	<p>6) Pueden ser: a) $-2; -5; -7; -15,3; -837$ b) $0; \frac{1}{2}; 10,34; \frac{38}{3}; 70$ c) $-\frac{1}{4}; \frac{1}{4}; \frac{1}{5}; \frac{1}{2}; 0,6$ d) $-28; -8,5; -3; -2,5; -2$</p>	<p>7) a) $-6 < -4 < 0$ b) $6 > 4 > 0$ c) $28 > 0 > -3$ d) $0,54 > 0 > -0,3$</p> <p>8) a</p>



**“Las grandes mentes, discuten ideas;
 las mentes promedio, discuten eventos;
 las mentes pequeñas, critican a la gente”**

(Anónimo)