



Matemáticas

Guía: 2	Período: 1	Grado: 7A	Docente: María Ximena Carrero Blanco
------------	---------------	--------------	---

Tema: Números enteros

Subtema: orden y valor absoluto de los números enteros.

Competencia: (pensamiento numérico variacional) *Resuelve problemas de orden de números enteros.*

ORDEN DE LOS NÚMEROS ENTEROS

1. Escribe los números enteros que cumplan las condiciones en cada caso:

- Mayores que -8 y menores que 6
- Mayores que 10 y menores que 15
- Menores que -4 y mayores que -12
- Mayores que -7 y menores que 0
- Menores que 9 y mayores que -2

2. Escribe el signo (< > =) que le corresponda a cada pareja o trío de números.

- | | |
|--------------|----------------------|
| a) -5 ___ +4 | e) -15 ___ 0 |
| b) -3 ___ -5 | f) +7 ___ 7 ___ -7 |
| c) +7 ___ -7 | g) -21 ___ 13 ___ 15 |
| d) +8 ___ 8 | h) +9 ___ 6 ___ -5 |

3. Representa sobre la recta los siguientes números enteros y ordénalos de menor a mayor.

- 2, -9, 10, 4, -4, 8, 7, -2, -3
- 7, -8, -16, 30, 0, 11, 12, 5, -5
- 18, 18, 7, -5, -1, -3, -12
- 19, -16, -18, 25, -33, -15, 75, -30
- 15, -2, 8, -64, -31, -20, 14, 7, 6, 30

4. Una empresa ha realizado un intercambio de acciones durante un mes completo, para ello ha registrado sus movimientos en la siguiente tabla, de manera que las acciones compradas son egresos de dinero efectivo (+) y las acciones vendidas son ingresos en dinero efectivo (-).

Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
+705.200	+305.801	+1.115.203	+235.004
-203.201	-264.000	-4.215.000	-876.351

- ¿En cuál semana ganó más dinero en efectivo por la venta de acciones y en cual ganó menos?
- Representa los ingresos y egresos en la recta numérica.

5. Determina el valor absoluto de cada número entero.

- | | |
|-------------|---------------|
| a. $ -2 $ | e. $ -56582 $ |
| b. $ -125 $ | f. $ -984 $ |
| c. $ 354 $ | g. $ 984 $ |
| d. $ 0 $ | h. $ -500 $ |



6. Lee con atención:

La altitud del Mar Muerto (entre Israel y Jordania) es de 416 m por abajo del nivel del mar y la del Lago del Carbón (Argentina) es 108 m, también por debajo del nivel del mar. La altitud de la Ciudad de México es 2259 m por arriba del nivel del mar, la ciudad de Ámsterdam tiene altitud 0 m, Barrancabermeja esta a 81 msnm, Bogotá a 2625 metros y Caracas está a 1042 m por encima del nivel del mar.

a) Representa estos valores en la recta numérica, tomando como cero (referencia) el nivel del mar.

7. Escribe un número entero con el signo correcto para cada una de las frases siguientes:

- a) un depósito en mi cuenta bancaria de \$1500
- b) 200 m bajo el nivel del mar
- c) debes \$450
- d) avanza 300 m
- e) la temperatura disminuyó 20°C durante la noche
- f) ganancia de \$5000
- g) bajó 3 kg
- h) 9 unidades a la derecha de 12 en una recta numérica
- i) el avión viaja a una altitud de 10000 pies
- j) perdió \$350 en el hipódromo
- k) 11 unidades a la derecha de -3 en una recta numérica
- l) 7 unidades a la izquierda de -3 en una recta numérica
- m) le quitaron tres puntos en el examen por copiar
- n) le dieron tres puntos en el examen por la solución más elegante

8. En la siguiente tabla aparece la fecha de nacimiento de diversos personajes de la historia universal. a) Ubica las fechas en una recta numérica.

Nombre	Año de nacimiento	Nombre	Año de nacimiento
Ramsés II	1326 a de C.	Carlomagno	742
Nezahualcóyotl	1402	Alejandro Magno	365 a. de C.
Albert Einstein	1879	Julio César	100 a. de C.
Leona Vicario	1789	Cleopatra	70 a. de C.

9. La siguiente recta muestra la calle donde vive Pedrito, es una calle larga donde esta ubicado el estadio, la biblioteca, el supermercado y el Colegio.

Si la casa de Pedrito es el punto de referencia "0" y cada línea equivale a 10 metros. Determina la ubicación de estos lugares con respecto a la casa.



- a) Biblioteca _____
- b) Estadio _____
- c) Supermercado _____
- d) Colegio _____

10. Si me piden dar las distancias de los anteriores lugares en la cancha de Pedrito como valores absolutos, las distancias a la casa de Pedrito quedaran:

- a) Biblioteca _____
- b) Estadio _____
- c) Supermercado _____
- d) Colegio _____