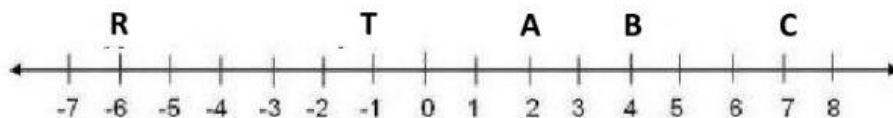


Evaluación #1 - Introducción a los Números Enteros

I- Usa la siguiente recta para contestar los ejercicios 1, 2, 3 y 4

Usa la siguiente recta para contestar los ejercicios 1, 2, 3 y 4



1. ¿Cuál es la distancia de...

a. A a C _____

c. T a B _____

b. B a C _____

d. T a R _____

2. ¿Cuál es la coordenada del punto C? _____ ¿Y la de T? _____

3. ¿A qué distancia de cero está cada uno de los siguientes números?

a. 8 _____

b. -6 _____

4. De 5 y -7,

a. ¿cuál es mayor? _____

b. ¿cuál tiene el valor absoluto mayor? _____

II- **Selecciona la alternativa correcta.**

5. El valor absoluto de un número es la distancia desde _____.

a. el número hasta cero

b. el número hasta su opuesto

c. el número hasta su recíproco

6. El símbolo para el valor absoluto es_____.

- a. $[x]$ b. $\{x\}$ c. $|x|$ d. $\sqrt{x}$

7. ¿Cuál es el conjunto de números enteros?

- a. ...-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3. ...
b. ...-2, -1½, -1, -½, 0, ½, 1. ...
c. ...-2.5, -2, -1.5, -1, 0, 1, 1.5, 2, 2.5. ...
d. solo los números que son pares

8. ¿Cuál es el opuesto de ...?

- a. -5 _____ b. 8 _____ c. 0 _____

10. Escribe en símbolos:

- a. tres es menor que diez _____
b. positivo dos es mayor que negativo cinco _____
c. negativo tres es menor que cero _____

11. ¿Cuál de los siguientes es cierto?

- a. $4 < 3$ b. $-2 > 8$ c. $-2 < -5$ d. $-9 \geq -12$

12. Simplifica cada una de las siguientes expresiones.

- a. $-(-2) =$ _____ b. $|5| =$ _____
c. $|-12| =$ _____ d. $-|6| =$ _____
e. $-|-3| =$ _____

13. ¿Cuál de los siguientes es falso?

- a. $|5| = 5$
- b. $|-3| > 1$
- c. $|5| < |-6|$
- d. $|-2| \neq 2$
- e. $|-22| > |-15|$

14. Utiliza los símbolos $<$, $>$ o $=$ para comparar los números enteros.

- a) -25 ____ -27
- b) 45 ____ $|-45|$
- c) -33 ____ -32
- d) 0 ____ -15

III- Escribe un número entero para cada situación.

- a) Viajó 15 km al Oeste _____
- b) Me estacioné en el tercer sótano. _____
- c) Retiré \$15 del banco. _____
- d) Tris depositó \$100 en su cuenta de cheques _____
- e) El buzo está a 140 pies de profundidad. _____
- f) El vuelo se atrasó 3 horas. _____

CIERTO O FALSO: Selecciona (C) para las premisas ciertas o (F) para las premisas falsas.

- ____ 1. El valor absoluto de un número es la distancia que hay entre dos números.
- ____ 2. El cero puede ser positivo o negativo.
- ____ 3. Los números negativos son menores que cero.
- ____ 4. Los enteros positivos a veces son mayores que el cero.
- ____ 5. El conjunto de los números enteros se compone de los números positivos, números negativos y las fracciones.
- ____ 6. Los números positivos están a la derecha de cero.
- ____ 7. El opuesto de un número entero positivo es positivo.
- ____ 8. El conjunto de los números enteros es infinito.