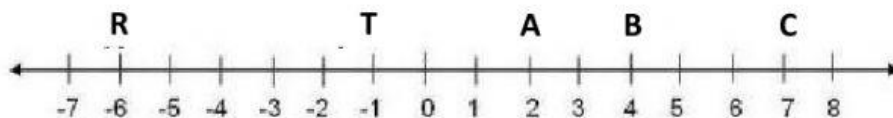


## Evaluación #1 - Introducción a los Números Enteros

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.