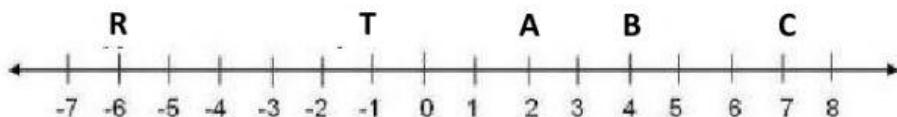


Evaluación #1 - Introducción a los Números Enteros

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, $-1\frac{1}{2}$, -1, $-\frac{1}{2}$, 0, $\frac{1}{2}$, 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) $-25 \underline{\hspace{2cm}} -27$

b) $45 \underline{\hspace{2cm}} |-45|$

c) $-33 \underline{\hspace{2cm}} -32$

d) $0 \underline{\hspace{2cm}} -15$

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.