

¿QUE TANTO SABEMOS SOBRE LOS NÚMEROS NATURALES?

1. Selecciona la frase que no se relaciona con el número -15

- A) El termómetro marca 15° C.
- B) Un submarino está 15 metros bajo el nivel del mar.
- C) La temperatura es 15° C. bajo cero.
- D) Ese matemático nació el año 15 antes de Cristo.

2. En un centro Comercial, para salir del parqueadero hay que subir 8 pisos en ascensor para llegar al nivel de la calle que se encuentra en el piso 5. ¿En qué piso se encontraba el parqueadero?

- A) 8
- B) 1
- C) -3
- D) 1

3. El submarino Colombiano ARC Tayrona, desciende a 70 metros bajo el nivel del mar y luego asciende a 40 metros. Entonces queda a una profundidad de:

- A) 30 m bajo el nivel del mar
- B) 70 m sobre el nivel del mar
- C) 30 m sobre el nivel del mar
- D) 70 m bajo el nivel del mar

4. El inverso aditivo de (-5) es:

- A) 0
- B) -5
- C) Es el mismo número.
- D) 5

5. Calcula el valor de $3 - ((-7 + 4) + (8 - 3) - 5) =$

- A) 6
- B) -6
- C) -14
- D) 14

6. El sucesor par de -18 es:

- A) -19
- B) -16
- C) -20
- D) -17

7. Escribe el número entero que representa cada situación:

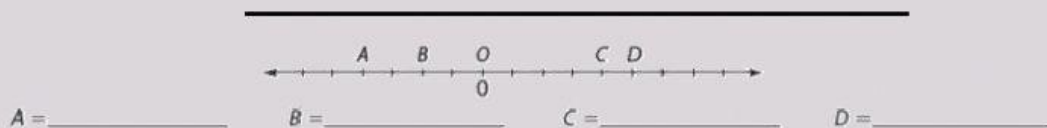
- a. El Nevado del Huila alcanza aproximadamente los 5.364 m de altura ____
- b. Un retiro de un cajero por \$120.000. ____
- c. El agua puede enfriarse hasta los 12,77 °C bajo cero, antes de convertirse en su estado sólido, en hielo ____
- d. Un equipo tiene 3 goles a favor y 5 goles en contra. ____
- e. Sócrates de Atenas o Sócrates Sofronisco nació en Atenas en el año 470 o 469 a.C. ____
- f. El reinado de Nerón inició en el año 54 después de Cristo. ____
- g. Una empresa reportó pérdidas por quinientos millones de pesos. ____
- h. A 3350 m sobre el nivel del Mar se encuentra la población Vetás en Santandé . ____
- i. Antártida es uno de los países más fríos del mundo, con un registro de 89,2°C bajo cero. ____

8. Escribe el signo $\in$ o $\notin$ según corresponda, considerando que $\mathbb{Z}^+$ es el subconjunto de números enteros positivos y $\mathbb{Z}^-$ el de los números enteros negativos.

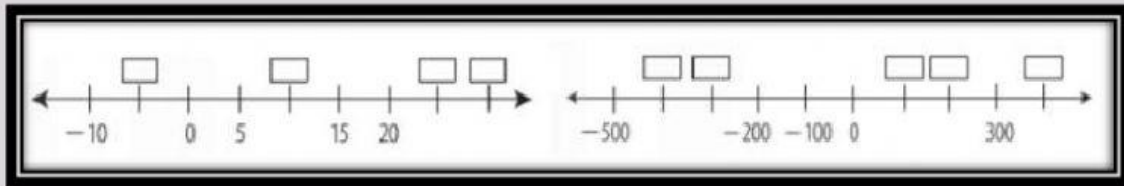
-5 $\mathbb{Z}^-$
10 $\mathbb{Z}^+$
4 $\mathbb{Z}^-$

-3 $\mathbb{Z}^+$
1 $\mathbb{Z}^-$
7 $\mathbb{Z}^+$

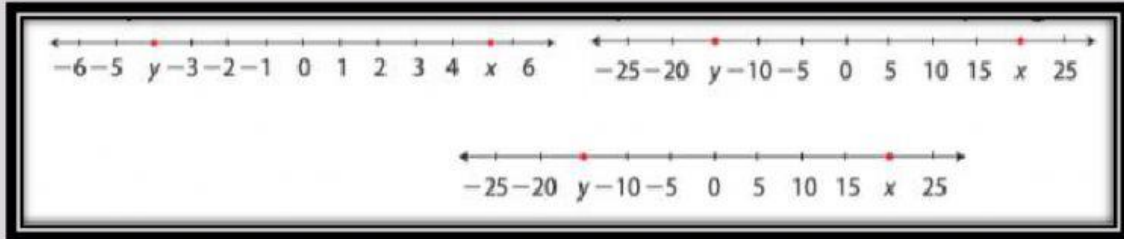
9. Escribe los números que corresponden a cada letra



10. Completa las rectas numéricas con los números enteros que faltan



11. Representa en la recta numérica el opuesto de los números que figuran como x y y



12. Representa en la recta

Dos y su opuesto

Cuatro y su opuesto

Uno y su opuesto



13. Halle el valor absoluto de las siguientes cantidades

$$\begin{array}{lll} |-10| = ___ & -|-2| = ___ & |-5 * 2| = ___ \\ |17| = ___ & -|-3| = ___ & -|-b| = ___ \end{array}$$

14. Contesta verdadero (V) o falso (F) según corresponda. Justifica

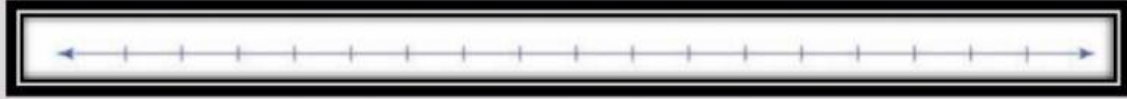
- Solo hay un caso en el que el valor absoluto de un número es el mismo número ()
- El valor absoluto de un número positivo es negativo ()
- El valor absoluto de un número negativo es positivo ()

15. Ubica los siguientes números y utilizando los símbolos $>$ o $<$ completa los espacios

-5 y -2

2 y -2

4 y 0



El número _____ está a la derecha de _____ ; por lo tanto -5 es ____ que -2

El número _____ está a la izquierda de _____ ; por lo tanto -2 es ____ que -2

El número _____ está a la izquierda de _____ ; por lo tanto 4 es ____ que 0

16. Ordena las siguientes cantidades

-1 1

$|-70|$ $|-21|$

-5 7

$|-12|$ 2

-10 -12

$|(20)| * 2$ $|-40|$

30 45

$|-12|$ 2

58 $|-70|$

100 $|-75|$