

## ¿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:

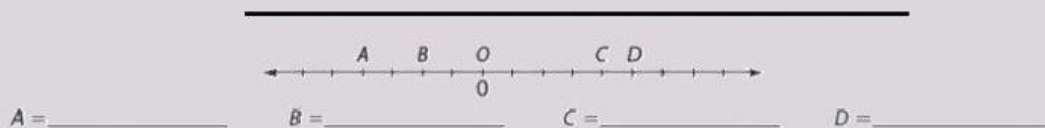
- a. El Nevado del Huila alcanza aproximadamente los 5.364 m de altura \_\_\_\_
- b. Un retiro de un cajero por \$120.000. \_\_\_\_\_
- c. El agua puede enfriarse hasta los 12,77 °C bajo cero, antes de convertirse en su estado sólido, en hielo \_\_\_\_\_
- d. Un equipo tiene 3 goles a favor y 5 goles 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 Vetas en Santande . \_\_\_\_\_
- 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.

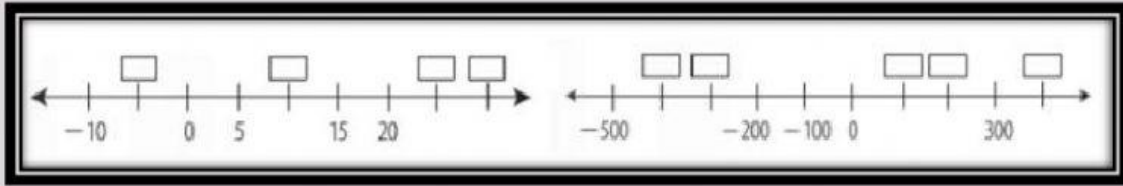
-5  $\underline{\quad}$   $\mathbb{Z}^-$   
10  $\underline{\quad}$   $\mathbb{Z}^+$   
4  $\underline{\quad}$   $\mathbb{Z}^-$

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

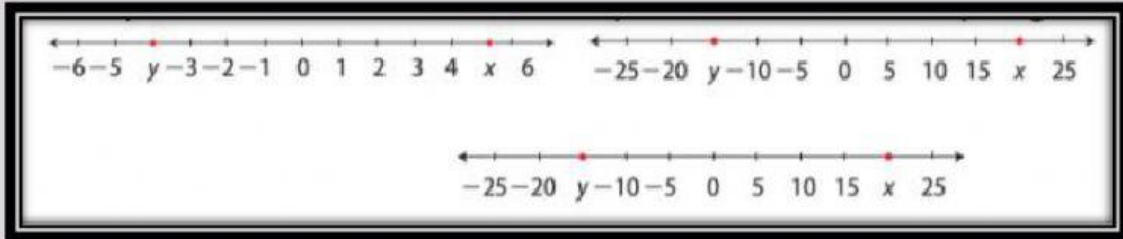
9. Escribe los números que corresponden a cada letra



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

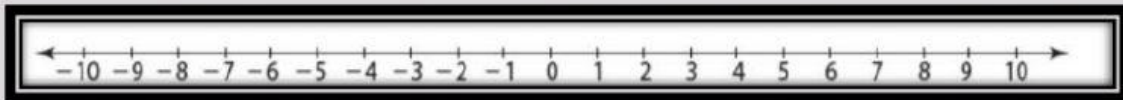


12. Representa en la recta

Dos y su opuesto

Cuatro y su opuesto

Uno y su opuesto



13. Halle el valor absoluto de las siguientes cantidades

$$|-10| = \underline{\quad} \quad -|-2| = \underline{\quad} \quad |-5 * 2| = \underline{\quad}$$

$$|17| = \underline{\quad} \quad -|-3| = \underline{\quad} \quad -|-b| = \underline{\quad}$$

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

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

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

$-5 \text{ y } -2$

$2 \text{ y } -2$

$4 \text{ y } 0$



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

$-1$    $1$

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

$-5$    $7$

$|-12|$    $2$

$-10$    $-12$

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

$30$    $45$

$|-12|$    $2$

$58$    $|-70|$

$100$    $|-75|$