



NOMBRE: \_\_\_\_\_

7° \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ 2020

- Escribe los enteros comprendidos entre  $-12$  y  $+3$  son:  
\_\_\_\_\_
- Usando los números enteros, ¿cómo representarías cada una de las siguientes situaciones?:
  - Una deuda de \$80.000  
\_\_\_\_\_
  - Un submarino que se encuentra en la superficie del mar  
\_\_\_\_\_
  - 6 segundos antes del lanzamiento de un cohete  
\_\_\_\_\_
  - 12 kilómetros al oeste de la ciudad  
\_\_\_\_\_
  - María consignó en su cuenta de ahorros \$350.000  
\_\_\_\_\_
- Responde F si es falso o V si es verdadero:
  - ( ) El opuesto del opuesto de  $-5$  es  $5$
  - ( ) El opuesto de un entero negativo es un entero positivo
  - ( ) El cero no tiene opuesto
  - ( )  $-1$  es mayor que  $-10$
  - ( ) El número entero siguiente a  $-8$  es  $-9$
  - ( )  $-12$  es menor que  $-11$
  - ( ) La pareja ordenada  $(-4, 5)$  está ubicada en el cuadrante III
  - ( ) Los números  $\{-3, -10, -12, -15\}$  están escritos de menor a mayor
  - ( ) El valor absoluto de  $|5-8|$  es  $-3$
  - ( ) En la pareja ordenada  $(3, -6)$ , el  $-6$  es la abscisa.
  - ( ) El punto  $(0,-3)$  queda ubicado en el plano cartesiano en el eje "X"
  - ( ) El elemento neutro de la adición de enteros es el cero
  - ( )  $(-2)+(-1) = (-1)+(-2)$  Es la propiedad conmutativa de la adición.

4.

- Una persona parte del punto cero y se desplaza 6 unidades a la izquierda, 8 unidades a la derecha, 4 unidades a la izquierda, 5 unidades a la derecha y luego 3 unidades a la izquierda, ¿cuál es la posición final a la que llegó?  
\_\_\_\_\_
- El resultado de las siguientes operaciones es:
  - $(-8)+(+5) =$  \_\_\_\_\_
  - $(-10)-(-4) =$  \_\_\_\_\_
  - $(+12)+(-18) =$  \_\_\_\_\_
  - $(-45)+(-32) =$  \_\_\_\_\_
  - $(+67)-(-25) =$  \_\_\_\_\_

De acuerdo con la siguiente información responde las preguntas 6,7 y 8:

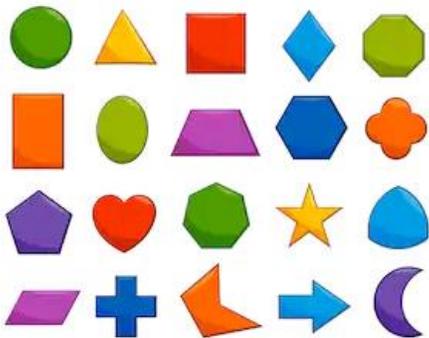
Una gaviota se encuentra a 10 metros sobre el nivel del mar, un buzo se encuentra a 7 metros bajo el nivel del mar, una cometa se encuentra a 4 metros sobre el nivel del mar, un flotador en la superficie del mar y un pez a 12 metros bajo el nivel del mar.

- ¿A qué distancia está la gaviota del buzo? \_\_\_\_\_
- ¿A qué distancia está la cometa del pez? \_\_\_\_\_
- Si el pez asciende 4 metros, ¿a qué distancia queda del flotador?  
\_\_\_\_\_
- Escribe  $\notin, \in, \subset$  según corresponda:
  - $-25$  \_\_\_\_\_  $Z^+$
  - $-48$  \_\_\_\_\_  $N$
  - $Z^+$  \_\_\_\_\_  $Z$
  - $18$  \_\_\_\_\_  $N$
  - $+32$  \_\_\_\_\_  $N$
  - $Z^-$  \_\_\_\_\_  $Z$
  - $Z$  \_\_\_\_\_  $N$
- Escribe el número opuesto de:
  - $-(-12)$  \_\_\_\_\_
  - $-[-(-1)]$  \_\_\_\_\_
  - $-(+34)$  \_\_\_\_\_
- Responde: Un número se encuentra 8 unidades a la izquierda de  $-1$ , ¿cuál es su opuesto? \_\_\_\_\_
- Halla los resultados de:
  - $|-42| \div |-7| =$  \_\_\_\_\_
  - $|+30| \cdot |-4| =$  \_\_\_\_\_
  - $|-18| - |0| =$  \_\_\_\_\_

14. Responde:
- El anterior a -345 es: \_\_\_\_\_
  - El siguiente de -684 es: \_\_\_\_\_
  - El anterior a 0 es: \_\_\_\_\_
  - El siguiente de -1 es: \_\_\_\_\_
15. Responde: cuáles son los números
- mayores que -10 y menores que -4?  
\_\_\_\_\_
  - Menores que 2 y mayores que -6?  
\_\_\_\_\_
16. Ordena de menor a mayor: -254, -436, -123, -745, -351, -920 y -87 \_\_\_\_\_
17. Haz lo que se indica en cada caso:
- Resta 200 de 280 \_\_\_\_\_
  - A -540 réstale -240 \_\_\_\_\_
  - De 820 resta -1.140 \_\_\_\_\_
  - Resta -2.450 de -340 \_\_\_\_\_
18. Tres niñas recibieron de sus padres cierta cantidad de dinero para ir de compras. La primera recibe \$55.000, la segunda \$15.000 más que la primera y la tercera recibe la suma de las otras dos juntas, ¿cuánto dinero recibieron en total las tres niñas? \_\_\_\_\_
19. Juan debe a un amigo \$135.000 y a su hermano \$125.000, su papá le regala \$200.000, si paga sus deudas, ¿cuál es la situación financiera de Juan?  
\_\_\_\_\_
20. Pedro pagó una deuda con 7 billetes de \$10.000, 50 billetes de \$2.000, 4 billetes de \$20.000 y 3 billetes de \$50.000. ¿De cuánto era la deuda de Pedro? \_\_\_\_\_
21. Pitágoras, famoso filósofo y matemático griego, nació en el año 571 a.C. Según la historia murió a los 85 años de edad, ¿en qué año murió Pitágoras? \_\_\_\_\_
22. En una hoja cuadriculada anexa, ubica las siguientes parejas ordenadas y encuentra la figura escondida uniando las letras en orden alfabético:
- A(-14,3) B(-5,9) C(3,3) D(-1,3)  
E(-1,-3) F(-5,-3) G(-5,1) H(-7,1)  
I(-7,-3) J(-10,-3) K(-10,3)

25. Construye con regla y compás:
- Un triángulo cuyos lados miden 5cm, 7cm y 8 cm
  - Un triángulo cuyos dos lados miden 8cm y 10cm y el ángulo comprendido entre ellos es de  $435^\circ$
  - Un triángulo que tiene dos ángulos internos de  $30^\circ$  y  $25^\circ$  y el lado común a ellos mide 12 cm
26. Construye tres triángulos: rectángulo, obtusángulo y equilátero

23. Determina cuales figuras son 1. polígonos, 2. polígonos cóncavos y 3. polígonos convexos



24. Responde:
- ¿cuál es la suma de la medida de los ángulos interiores de un decágono? \_\_\_\_\_
  - ¿cuánto mide cada ángulo interior de un hexágono? \_\_\_\_\_
  - ¿cuántas diagonales se le pueden trazar a un octágono? \_\_\_\_\_