Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad 1: Números Enteros y proporcionalidad.

 Matemática 8º A Prof. Mario L. Cisterna Bahamonde

**GUIA N°2 DE NUMEROS ENTEROS**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 01/04/2021  |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a operaciones con números enteros mediante el uso de métodos algorítmicos rutinarios y no rutinarios de resolución.  |
| **Nivel de Exigencia:** $60\%$**PJE. TOTAL GUIA:** 68Puntos **PJE. OBT. ESTUDIANTE: NOTA:**  |

**ITEM I: EJERCICIOS DE COMPARACIÒN. ( 2 PUNTOS C/U. )**

Ordena de **menor** a **mayor** los siguientes grupos de números:

1. $9, -5, -6, 0, -1, -12, 17 $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. $8, -3, -4, 7, 2, -7, 12 $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. $6, -13, -8, 0, 13, -6, 8$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. $-7, -1, 6, 0, 5, 2 , -2$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ITEM II: EJERCICIOS DE COMPLETACIÒN. ( 2 PUNTOS C/U. )**

Representa la información numérica de cada situación cotidiana utilizando un número entero negativo o positivo, según corresponda.

1. Un submarino se encuentra a **34 m.** **bajo** el nivel del mar. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. La temperatura es de **45** gradosbajo cero \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. La octava región registro un superávit de **170 m.m** deagua caída \_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Ricardo tiene una **deuda de** **$ 45.700** en el almacén. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. La familia Bahamonde **perdió**  **80 puntos** en una cierta prueba.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. El **3º subterráneo** del mall costanera center inundado con agua y barro \_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. El gran matemático griego Arquímedes murió alrededor del año **212 a.C.** \_\_\_\_\_\_\_\_
8. Una paloma vuela a **25 m.** de altura. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Un refrigerador marca una temperatura de **19** grados bajo cero \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Sebastián tiene **20 puntos** **en contra** en su juego. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ITEM III: EJERCICIOS DE DESARROLLO. ( 2 PUNTOS C/U. )**

**Utiliza** cada número entero para representar una situación cotidiana y luego escríbela.

1. $55$  **►\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. $-200$ ►\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. $-19$ ►\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. $7.500$ **►\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ITEM IV: EJERCICIOS DE SELECCIÓN MÙLTIPLE. ( 2 PUNTOS C/U. )**

Lee las siguientes preguntas y marca con una equis (x) la alternativa correcta.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El valor de la expresión $-\left(-3\right)$ es:
2. $\frac{ 1 }{3}$ **B.** $-3$ **C.** $3$ **D.** $- \frac{ 1 }{3}$
 | **6.** ¿ Cuál de las siguientes expresiones es **verdadera** ?1. $0$ $<$$-276$ **B.** $803$ $>$$830$

 **C.** $ -452$ **>** $-425$ **D.** $-121$ $<$$-112$  |
| 1. El valor de la expresión $-17+25 $ es:

$A. -8$ **B.** $-42$ **C.** $8$ **D.** $ 42$ | **7.** El valor de la expresión $-6-13$ es:$A. -7$ **B.** $7$ **C.** $19$ **D.** $-19$ |
| 1. El inverso aditivo de $-8$ es:

$A. -8$ **B.** $ 8$ **C.** $-\frac{ 1 }{8}$ **D.** $ \frac{ 1 }{8}$ | **8.** Si la temperatura a las 8 de la mañana era de $ -$ **7 ºC** y descendió **12 grados**, ¿ cuánto es la nueva temperatura ?$ A. -$ 5 ºC **B.** $ -$19 ºC   **C.** $5$ ºC **D.** $ $19 ºC |
| 1. ¿Cuál es el sucesor de $-3$ ?

$A. 2$ **B.** $4$ **C.** $-2$ **D.** $-4$ | **9.** El valor de $17-8$ es:$A. -9$ **B.** $ 9$ **C.** $-\frac{ 1 }{9}$ **D.** $\frac{ 1 }{9}$ |
| 1. Considerando que $ n\in N,$ ¿cuál es el término general de la secuencia

 $3, 7, 11, 15, 19,…$?1. $4n-1$
2. $4n+1$
3. $5n-1$
4. $5n+1$
 | **10.** Al ordenar el grupo de números: $-3; -9; 0; 5; 7; -2$ de menor a mayor queda:1. $ 0; -2; -3; -9; 7; 5$
2. $-3; -9; -2; 0; 5; 7$
3. $-9; -3; -2; 0; 5; 7$
4. $-2; -3; 0; -9; 5; 7$
 |

**ITEM V: RESOLUCIÒN DE PROBLEMAS. ( 3 PUNTOS C/U. )**

**1.** Un termómetro marca $13 °C$ , luego baja $37 °C$ y vuelve a subir $19 °C$. ¿ Qué temperatura marca actualmente ?

**2.** Un buzo desciende a $45 m.$ bajo el nivel del mar y luego asciende $27 m$. ¿ A qué profundidad queda el buzo ?

**3.** Hermes tiene una deuda de $\$ 28.590$ de los cuales solo ha pagado $\$1 9.750 $¿ Cuánto le falta por pagar ?

**4.** Aristóteles, uno de los más grandes filósofos de la antigüedad, nació en el año $384 a.C.$ y murió a los $62 años$ de edad.¿ En qué año murió Aristóteles ?