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

 Matemática 8º A Prof. Mario L. Cisterna Bahamonde

**GUIA DE NUMEROS ENTEROS**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 12/03/2021  |
| **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 mayor a menor los siguientes grupos de números:

1. $8, -8, -4, 0, -2, -19, 13 $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. $7, -4, -1, 9, 3, -6, 8 $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. $13, -23, -10, 0, 15, -7, -32$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. $-9, -4, 8, 0, 9, 3 , -1$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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 **23 m.** **bajo** el nivel del mar. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. La temperatura es de **29** gradosbajo cero \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. La sexta región registro un superávit de **130 m.m** deagua caída \_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Hermes tiene una **deuda de** **$ 37.300** en el almacén. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. La familia López **perdió**  **100 puntos** en una cierta prueba.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. El **4º subterráneo** del mall costanera center inundado con agua y barro \_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. El gran matemático griego Pitágoras murió alrededor del año **496 a.C.** \_\_\_\_\_\_\_\_
8. Una gaviota vuela a **18 m.** de altura. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Un refrigerador marca una temperatura de 12 grados bajo cero \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Genoveva tiene **15 puntos** **a favor** 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. $39$  **►\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

1. $-100$ ►\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. $-13$ ►\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. $5.000$ **►\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

**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 $-\left(-5\right)$ es:
2. $\frac{ 1 }{5}$ **B.** $-5$ **C.** $5$ **D.** $- \frac{ 1 }{5}$
 | **6.** ¿ Cuál de las siguientes expresiones es **falsa** ?1. $-4$ **>** $-7$ **B.** $0$ **<** $-1$

 **C.** $ 3$ **>** $-3$ **D.** $-5$ **>** $-6$  |
| 1. El valor de la expresión $-13+8 $ es:

$A. -21$ **B.** $-5$ **C.** $5$ **D.** $ 21$ | **7.** El valor de la expresión $-2-9$ es:$A. -7$ **B.** $7$ **C.** $11$ **D.** $-11$ |
| 1. El inverso aditivo de $-7$ es:

$A. -7$ **B.** $ 7$ **C.** $-\frac{ 1 }{7}$ **D.** $ \frac{ 1 }{7}$ | **8.** Si la temperatura a las 8 de la mañana era de $ -$ **5 ºC** y descendió **13 grados**, ¿ cuánto es la nueva temperatura ?$ A. -$ 8 ºC **B.** $ -$18 ºC   **C.** $8$ ºC **D.** $ $18 ºC |
| 1. El valor de la expresión $9+\left(-17\right)$ es:

$A. -8$ **B.** $8$ **C.** $26$ **D.** $-26$ | **9.** El valor de $14-9$ es:$A. -5$ **B.** $ 5$ **C.** $-\frac{ 1 }{5}$ **D.** $\frac{ 1 }{5}$ |
| 1. Considerando que $ n\in N,$ ¿cuál es el término general de la secuencia

 $5, 9, 13, 17, 21,…$?1. $4n-1$
2. $4n+1$
3. $5n-1$
4. $5n+1$
 | **10.** Al ordenar el grupo de números: $-8; -5; 0; 4; 6; -1$ de menor a mayor queda:1. $ 0; -1; -8; -5; 6; 4$
2. $-5; -8; -1; 0; 4; 6$
3. $-8; -5; -1; 0; 4; 6$
4. $-1; -5; -8; 0; 4; 6$
 |

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

**1.** Un termómetro marca $8 °C$ , luego baja $19 °C$ y vuelve a subir $27 °C$. ¿ Qué temperatura marca actualmente ?

**2.** Un buzo desciende a $39 m.$ bajo el nivel del mar y luego asciende $25 m$. ¿ A qué profundidad queda el buzo ?

**3.** Ricardo tiene una deuda de $\$ 9.374$ de los cuales solo ha pagado $\$ 5.820 $¿ Cuánto le falta por pagar ?

**4.** Tales de Mileto es considerado uno de “ los siete sabios de Grecia”. Gran filósofo y matemático, sobresalió especialmente en el área de la geometría. Murió en el año $547 a.C.$ , a la edad de $77 años$. ¿ En qué año nació ?