Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad 1: Números Enteros

 Matemática 7º A Prof. Mario L. Cisterna B.

**GUIA N°2 DE NUMEROS ENTEROS**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 01/04/2021  |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a operaciones con números enteros considerando diversos contextos cotidianos. |
| **Nivel de Exigencia:** $60\%$**PJE. TOTAL GUIA:** 92Puntos **PJE. OBT. ESTUDIANTE: NOTA:**  |

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

Ordena de menor a mayor los siguientes grupos de números:

1. $1, -3, -2, 0, -1, -8, 4 $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. $9, -5, -7, 2, 3, 7, 11 $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. $13, -6, -15, 0, 19, -4, -12$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. $-7, -9, 3, 0, -5, 2 , -4$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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 **27 m.** **bajo** el nivel del mar. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. La temperatura es de **32** gradosbajo cero \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. La quinta región registro un superávit de **100 m.m** deagua caída \_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Hermes tiene una **deuda de** **$ 25.700** en el almacén. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. La familia López **perdió**  **70 puntos** en una cierta prueba.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. El **4º subterráneo** del mall costanera center inundado con agua y barro \_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. El gran matemático griego Arquímedes murió en el año **212 a.C.** \_\_\_\_\_\_\_\_
8. Una gaviota vuela a **19 m.** de altura. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Un refrigerador marca una temperatura de **13** grados bajo cero \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Genoveva tiene **30 puntos** **a favor** en su juego. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. **Interpreta** la siguiente información. Luego, escribe 5 elementos de cada conjunto.
2. $A=\left\{x\in N / x=3∙n, ∀ n\in N \right\}$

1. $B=\left\{x\in N / x=2∙n+3, ∀ n\in N \right\}$
2. $C=\left\{x\in N / x es divisor de 20 \right\}$
3. $D=\left\{y\in N / y=5∙n-3, ∀ n\in N \right\}$
4. **Representa** por comprensión cada conjunto numérico.
5. **P=**$\left\{7, 14, 21, 28, 35, 42,…\right\}$

1. **Q=**$\left\{1, 2, 4, 8, 16\right\}$
2. **R=**$\left\{3, 10, 17, 24, 31, 38,…\right\}$

1. **T=**$\left\{1, 2, 3, 6, 9,18\right\}$
2. **Interpreta** la siguiente informacion. Luego, escribe $\in $ o $ \notin $según corresponda.

**A=**$\left\{6, 12, 18, 24, 30, 36,42,…\right\}$ **y** $B=\left\{y\in N\_{0} / y=4∙n+3, ∀ n\in N\_{0} \right\}$

1. 15\_\_\_\_\_ B **b.** 24 \_\_\_\_\_ A **c.** 13\_\_\_\_\_ B **d.** 11\_\_\_\_\_\_ B

 **e.** 48 \_\_\_\_\_\_ A **f.** 60\_\_\_\_\_\_ A **g.** 3\_\_\_\_\_\_ B **h.** 31 \_\_\_\_\_ B

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

Responda las siguientes preguntas encerrando en un círculo la alternativa que consideres 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 **verdadera** ?1. $0$ $<$$-276$ **B.** $803$ $>$$830$

 **C.** $ -452$ **>** $-425$ **D.** $-121$ $<$$-112$   |
| 1. El valor de la expresión $-13+19 $ es:

$A. -32$ **B.** $-6$ **C.** $6$ **D.** $ 32$ | **7.** El valor de la expresión $-9-7$ es:$A. -16$ **B.** $-2$ **C.** $2$ **D.** $ 16$ |
| 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 7 de la mañana era de $ -$ **5 ºC** y descendió **9 grados**, ¿ cuánto es la nueva temperatura ?$ A. -$ 4 ºC **B.** $ -$14 ºC   **C.** $4$ ºC **D.** $ $14 ºC |
| 1. ¿Cuál es el sucesor de $-3$ ?

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

 $3, 5, 7, 9, 11,…$?1. $3n+1$
2. $3n-1$
3. $2n-1$
4. $2n+1$
 | **10.** Al ordenar el grupo de números: $-8; -5; 0; 4; 2; -3$ de menor a mayor queda:1. $ 0; -8; -5; -3; 2; 4$
2. $-5; -8; -3; 0; 2; 4$
3. $-8; -5; -3; 0; 2; 4$
4. $-3; -5; -8; 0; 4; 2$
 |

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

**1.** Un termómetro marca $7 °C$ , luego baja$ 29 °C$ y vuelve a subir $15 °C$. ¿ Qué temperatura marca actualmente ?

**2.** Un buzo desciende a $38 m.$ bajo el nivel del mar y luego asciende $23 m$. ¿ A qué profundidad queda el buzo ?

**3.** Hermes tiene una deuda de $\$ 7.930$ de los cuales solo ha pagado$ \$ 5.900 $ ¿ Cuánto le falta por pagar ?

**4.** Arquímedes nació en Grecia y murió en el año $212 a.C.$ Vivió $75 años.$ ¿En qué año nació Arquímedes ?