Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad 1: Números Enteros

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

**GUIA FORMATIVA DE NUMEROS ENTEROS**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 14/05/2020  |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a operaciones con números enteros considerando diversos contextos cotidianos. |
|  |

**ITEM I: EJERCICIOS DE COMPARACIÒN.**

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

1. $8, -5, \left|-2\right|, 0, -2, -9 $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. $7, -3, -1, \left|-3\right|, 2, 4, \left|-9\right| $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. $\left|13\right|, -11, -\left|-6\right|, 0, 11, \left|-6\right|, -13$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. $-5, -9, 4, 0, 9, 5 $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ITEM II: EJERCICIOS DE DESARROLLO.**

Resuelve las siguientes operaciones con valor absoluto:

1. $\left|-8\right|+\left|-2\right|=$ **2.** $ \left|-6-19\right|=$ **3.** $\left|-17\right|+\left|9\right|=$

**4.** $ 5-\left|-5\right|=$ **5.** $\left|-10\right|∙7=$ **6.** $\left|-7\right|-\left|-3\right|=$

**ITEM III: EJERCICIOS DE COMPARACIÒN.**

Compara los números enteros, escribiendo con los signos **>** ( mayor que ), **<**  ( menor que ) o **=** ( igual a ) según corresponda.

1. $|-5 | \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_ 5$ **6.** $ |-3 |$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 0
2. $– 7 \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_+7$ **7.** $|-9 |$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8
3. $|-13 | \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_ 19$ **8.** 15 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ $|-14 |$
4. $0 \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_ |-4 |$ **9.** $ \left|-5 \right| $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ $| 4 |$
5. $|-10| \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_ |11 |$ **10.** $ –12 \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_-13$

**ITEM IV: EJERCICIOS DE SELECCIÓN MÙLTIPLE.**

Marca en un círculo la alternativa correcta en las siguientes preguntas.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El valor de la expresión $-\left(-2\right)$ es:
2. $\frac{ 1 }{2}$ **B.** $-2$ **C.** $2$ **D.** $- \frac{ 1 }{2}$
 | **6.** ¿ Cuál es la relación **correcta** ?1. $-3$ **>** $5$ **B.** $-2$ **<** $-4$

 **C.** $ -2$ **>** $-3$ **D.** $7$ **>** $10$  |
| 1. El valor de la expresión $|-2-7 |$ es:

$A. 9$ **B.** $-5$ **C.** $5$ **D.** $-9$ | **7.** El valor de la expresión $-7-\left(-2\right)$ es:$A. -9$ **B.** $-5$ **C.** $9$ **D.** $ 5$ |
| 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 $ -$ **2 ºC** y descendió **5 grados**, ¿ cuánto es la nueva temperatura ?$ A. -$ 7 ºC **B.** $ -$13 ºC   **C.** $7$ ºC **D.** $ $13 ºC |
| 1. El valor de la expresión $-55+\left(-5\right)$ es:

$A. -60$ **B.** $55$ **C.** $50$ **D.** $60$ | **9.** El valor de $-|-4 |$ es:$A. -4$ **B.** $ 4$ **C.** $-\frac{ 1 }{4}$ **D.** $\frac{ 1 }{4}$ |
| 1. El valor de $\left|-7-4\right|-|-8 |$ es igual a:
2. $-3$
3. $0$
4. $-6$
5. $3$
 | **10.** ¿ En qué alternativa los números se encuentran ordenados de menor a mayor ?1. $-3; -1; 0; 4; 9$
2. $1; 3; 5; 6; -7$
3. $-1; -3; -4; -5; -6$
4. $3; -9; 1; 4; -4$

  |

**ITEM V: EJERCICIOS DE COMPLETACIÒN.**

 En un cuadrado mágico los números de cada fila, de cada columna y de cada diagonal suman lo mismo. Completa en cada caso las casillas que faltan para que el cuadrado sea mágico.

 **A** **B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   $1$  |   |   |
|  |   $-4$ |   |
|  $-2$ |  |  $-9$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$2$$ |   | $$ $$ |
|  |  $-1$ |  |
|  $-2$ |    | $$-4$$ |

**ITEM VI: EJERCICIOS DE DESARROLLO.**

Resuelve las siguientes operaciones combinadas de números enteros.

|  |  |
| --- | --- |
| $$ 1) -\left( -13 \right) + \left( -7 \right)=$$ | $$2) -\left[19 - \left( -8 \right)\right]=$$ |
| $$ 3) -\left(-5\right)- \left|-14 \right|=$$ | $$4) -\left[-\left(-7\right)\right] + \left|-8-3\right|=$$ |

**ITEM VII: RESOLUCIÒN DE PROBLEMAS.**

**1.** Rodolfo tomó un pote con comida que se encontraba a $19 °C$ . Al colocarlo en el refrigerador disminuyó su temperatura en $25 °C$ . Luego de un rato, puso el pote en el microondas, que elevó su temperatura en $37 °C$. ¿ A qué temperatura se encuentra la comida después de sacarla del microondas ?

**2.** Un buzo desciende a $45 m.$ bajo el nivel del mar y luego asciende $37 m$. ¿ A qué profundidad queda el buzo ?

**3.** Pitágoras, filósofo y matemático griego, nació alrededor del año $585 a.C.$ y murió $51$ años después que Tales de Mileto. Sí Tales de Mitelo murió en el año $547 a.C.$ $ $ ¿ Cuántos años vivió Pitágoras ?