**GUIA DE NUMEROS ENTEROS**

Nombre:	Curso:	Fecha: 18/03/2020
Objetivo De Esperado: Distinguir problemas que no admiten solución en los números naturales y que pueden ser resueltos en los números enteros mediante diversos contextos cotidianos.		
Nivel de Exigencia: 60%		
PJE. TOTAL GUIA: <u>57 Puntos</u>	PJE. OBT. ESTUDIANTE: _____	NOTA: <input type="text"/>

ITEM I: EJERCICIOS DE COMPLETACIÓN. (1 PUNTO C/U.)

Representa las siguientes situaciones utilizando un número negativo o positivo, según corresponda.

1. Un submarino se encuentra a **15 m. bajo** el nivel del mar. _____
2. La temperatura es de **7** grados bajo cero _____
3. La sexta región registro un superávit de **120 m.m** de agua caída _____
4. Rodolfo tiene una **deuda de \$ 19.500** en el almacén. _____
5. La familia Bahamonde **perdió 90 puntos** en una cierta prueba. _____
6. El **3º 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 paloma vuela a **21 m.** de altura. _____
9. Un refrigerador marca una temperatura de 10 grados bajo cero _____
10. Sebastián tiene **20 puntos a favor** en su juego. _____

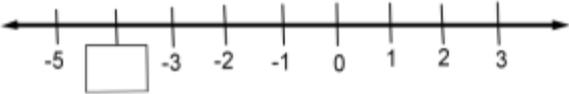
ITEM II: EJERCICIOS DE COMPARACIÓN. (1 PUNTO C/U.)

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

1. $+7$ _____ -11
2. -2 _____ $+2$
3. -1 _____ -48
4. 0 _____ -1
5. 6 _____ 8
6. $|-1|$ _____ 1
7. $|-5|$ _____ 3
8. 19 _____ $|-27|$
9. $|-20|$ _____ $|20|$
10. -13 _____ -9

ITEM III: EJERCICIOS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE. (2 PUNTOS C/U.)

Responda las siguientes preguntas encerrando en un circulo la alternativa que consideres correcta.

<p>1. Un buzo nada a 37 metros bajo el nivel del mar. ¿Cuál de las siguientes alternativas es la que representa numéricamente esta situación ?</p> <p>A. $\frac{1}{37}$ B. 37 C. -37 D. 0</p>	<p>6. ¿Cuál de las siguientes expresiones es falsa ?</p> <p>A. $-2 > -9$ B. $0 < -5$</p> <p>C. $1 > -1$ D. $-1 > -8$</p>
<p>2. ¿Qué número es el que falta en el recuadro ?</p>  <p>A. -6 B. -4 C. 2 D. 4</p>	<p>7. El valor de la expresión $-3 - (-7)$ es:</p> <p>A. -10 B. -4 C. 4 D. 10</p>
<p>3. ¿Cuáles de los siguientes números es el menor ?</p> <p><input type="checkbox"/> -14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> -1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> -25</p> <p>A. -25 B. -14 C. -1 D. 0</p>	<p>8. Si la temperatura a las 7 de la mañana era de $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ y descendió 7 grados, ¿cuánto es la nueva temperatura ?</p> <p>A. $-9\text{ }^{\circ}\text{C}$ B. $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$</p> <p>C. $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ D. $5\text{ }^{\circ}\text{C}$</p>
<p>4. ¿Cuál de los siguientes números es mayor que -7 ?</p> <p>A. -8 B. -6 C. 0 D. 8</p>	<p>9. El valor de $(-6) \cdot 7$ es:</p> <p>A. -49 B. -42 C. 42 D. 49</p>
<p>5. ¿Cuál de las siguientes proposiciones es verdadera ?</p> <p>A. El valor absoluto de un número es siempre negativo.</p> <p>B. El inverso aditivo de $-a$ es $\frac{1}{a}$.</p> <p>C. Existe solo un número entero cuyo valor absoluto es 3.</p> <p>D. Si a es un número negativo, $-a$ es un número positivo.</p>	<p>10. La división de dos números enteros da como resultado un número positivo solo si:</p> <p>A. Ambos números son positivos.</p> <p>B. Los dos números tienen distinto signo.</p> <p>C. Ambos números tienen el mismo signo.</p> <p>D. El divisor es mayor que el dividendo.</p>

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

Resuelve las siguientes operaciones de adiciones y sustracciones de números enteros.

1) $(-9) + (-4) =$	2) $55 - (-36) =$
3) $29 - (5 - 4) =$	4) $-8 + 5 - (-7) =$

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

1. Genoveva tiene \$ 15.000 que ha ahorrado durante el año. Ella se comprará un CD que incluye solamente temas de REQUETON que cuesta \$ 4.000. ¿ Cuánto dinero le sobrá ?

2. A las 6:00 horas se registró una temperatura de -8°C . A las 8:00 horas la temperatura había bajado 4°C , y a las 12:00 horas subió 15°C . Si a las 17:00 bajó 3°C . ¿Cuál era la temperatura a esa hora ?

3. 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 ?