



## Taller Bimestral de Matemáticas Grado Séptimo - Primer Período 2019

Nombre: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_ D.I. \_\_\_\_\_

**Lee cuidadosamente cada una de las preguntas antes de responder. No se aceptan tachones ni borrones.**

**1. Escribe un número entero que represente cada situación:**

a) 15 grados bajo cero: \_\_\_\_\_      b) Un barco navega sobre el nivel del mar: \_\_\_\_\_  
 c) El opuesto de 12: \_\_\_\_\_      d) Debe \$150.000: \_\_\_\_\_

**2. Asigna el número entero correspondiente a las siguientes situaciones:**

a- El bombero asciende a una altura de 900 metros	
b- El socorrista se sumerge a una profundidad de 100 metros	
c- El señor González tiene un sobregiro de \$500.000 en el banco	
d- Un barco navega sobre el nivel del mar	

**3. Completa la siguiente tabla. Observa el ejemplo:**

a	b	a	-(a)	-(b)	-(-b)	-[-(-b)]	-{-[-(a)]}
3	5	3	-3	-5	5	-5	-3
	-7						19
			-9		-8		
	-14						-26

**4. Escribe ∈ o ∉, según corresponda**

5 \_\_\_\_\_ N      0 \_\_\_\_\_ Z      - 36 \_\_\_\_\_ Z<sup>+</sup>      - 19 \_\_\_\_\_ Z  
 -4 \_\_\_\_\_ Z<sup>-</sup>      -12 \_\_\_\_\_ N      - 17 \_\_\_\_\_ Z<sup>-</sup>      13 \_\_\_\_\_ Z<sup>-</sup>

5. Efectúa el siguiente ejercicio:

$$-46 + (43 - 98 + 7) - \{23 - (-76 + 18 - 79)\} - [-34 - (98 + 56 - 45)] - 12 =$$

6. Escribe  $>$ ,  $<$  ó  $=$ , según sea el caso

$7 \underline{\quad} 2$

$7 \underline{\quad} 0$

$-11 \underline{\quad} -12$

$4 \underline{\quad} 4$

$2 \underline{\quad} -5$

$5 \underline{\quad} -7$

$-9 \underline{\quad} -8$

$3 \underline{\quad} -2$

$0 \underline{\quad} -10$

$-1 \underline{\quad} -4$

$-17 \underline{\quad} -12$

7. Halla el Valor Absoluto de:

a)  $|9| =$

b)  $|-2| =$

c)  $|6 + 5| =$

d)  $-|4| =$

e)  $|-|-5|| =$

8. Al resolver:

$\{4 - 2[8 + 3(6 - 5 + 11) - 9] + 12\}$  Se obtiene

a) 8

b) -4

c) 5

d) Ninguna de las anteriores

9. Completa la siguiente tabla

<b>a</b>	4	10	9
<b>b</b>	3	-12	-8
<b>c</b>	-2	-1	-13
<b>a + b</b>			
<b>a - c</b>			
<b>a - b + c</b>			

## 10. Analiza y Responde

**45 es la diferencia obtenida de la suma de los 10 primeros enteros impares positivos menos la suma de los primeros 10 enteros negativos, entonces podemos decir que:**

- a) La respuesta es correcta porque el sustraendo es mayor que el minuendo, por lo tanto la diferencia es positiva.
- b) La respuesta es correcta porque el sustraendo es menor que el minuendo, por lo tanto la diferencia es negativa.
- c) La respuesta es correcta porque el sustraendo es mayor que el minuendo, por lo tanto la diferencia es negativa.
- d) La respuesta es correcta porque el sustraendo es menor que el minuendo, por lo tanto la diferencia es positiva.

## 11. Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

- a) Si un número es positivo, entonces, su valor absoluto y su opuesto coinciden. F \_\_\_ V \_\_\_
- b) Si un número es negativo, entonces, el opuesto de su opuesto es negativo. F \_\_\_ V \_\_\_
- c) Si un número es positivo, entonces, el opuesto del opuesto de su opuesto, es también positivo. F \_\_\_ V \_\_\_
- d) Si un número es negativo, entonces, su opuesto y su valor absoluto son diferentes.  
F \_\_\_ V \_\_\_

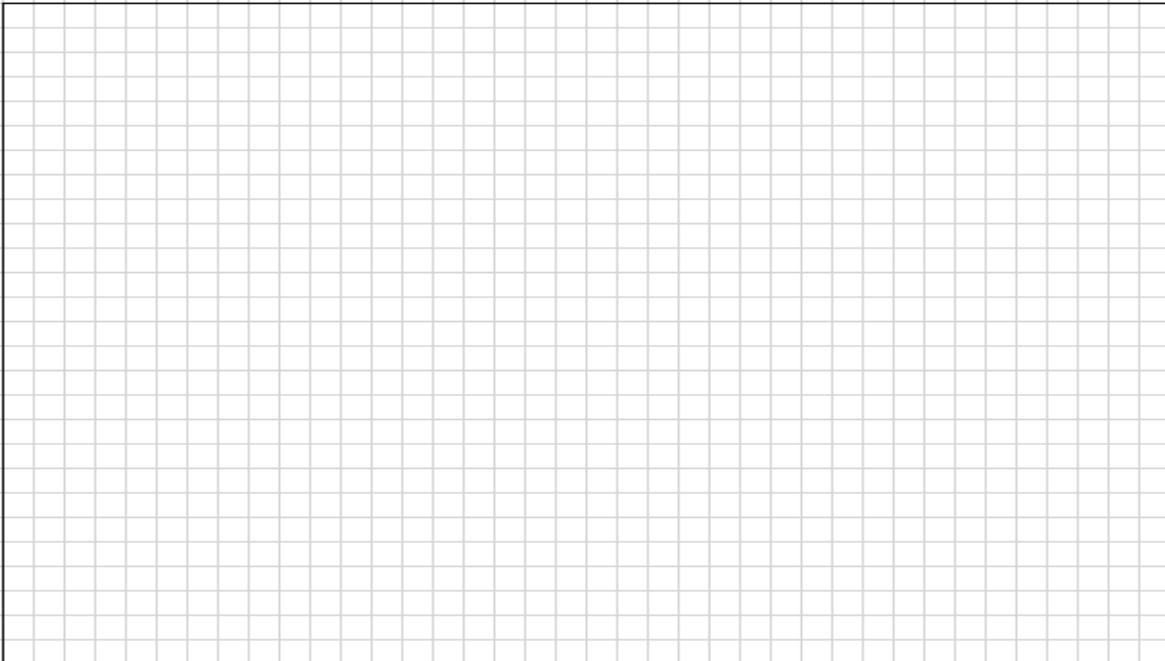
## 12. Escribe las propiedades de la adición, sustracción y multiplicación en los números enteros.

<b>Adición</b>	<b>Sustracción</b>
<b>Multiplicación</b>	

**13. Lee, analiza y resuelve.**

Patricia, José y sus hermanos van de campamento el fin de semana. Si compran alimentos por \$120.000, elementos de aseo por \$38.000 y bebidas por \$140.000. ¿Cuánto dinero debe pagar cada uno?

**14. Representa en el plano cartesiano la siguiente multiplicación:  $4 \times (-3)$**



**15. Realiza las siguientes operaciones**

$$\frac{(-7)(-9)(-8)}{-14}$$

$$1 + \frac{(-9)(-8)(1)}{-6}$$

$$\frac{(-400)(120)(8)}{-600}$$

$$\frac{(-11)(-4)(5)}{22}$$