

Nombre del alumno _____ Grado _____ Grupo _____

TEMA: JERARQUÍA DE LAS OPERACIONES

8.3.1 Resolución de cálculos numéricos que implican usar la jerarquía de las operaciones y los paréntesis, si fuera necesario, en problemas y cálculos con números enteros, decimales y fraccionarios.

INSTRUCCIONES: Selecciona la respuesta correcta.

1. El resultado de $5 + 5 \times 5$, es

- A) 15 B) 50 C) 30 D) 125

2. ¿Cuál de las siguientes opciones es el resultado **correcto** de la operación: $50 \times 2 - 24 \div 3 + 6$?

- A) 8.44 B) 31.33 C) 86.00 D) 98.00

3. ¿En cuál de las siguientes expresiones, el resultado es 375?

- A) $(20 + 5) \times (25 - 10)$ B) $20 + 5 \times (25 - 10)$
C) $(20 + 5) \times 25 - 10$ D) $20 + (5 \times 25) - 10$

4. Petronila copió sin paréntesis el problema de tarea, que es $12 + 32 \div 8 + 7 \times 21 - 66$

Ayuda a Petronila a colocar el paréntesis, eligiendo la opción que siga la jerarquía de las operaciones.

- A) $(12 + 32) \div 8 + (7) \times (21 - 66)$ B) $12 + (32 \div 8) + (7 \times 21) - 66$
C) $(12 + 32) \div (8 + 7) \times (21 + 66)$ D) $12 + (32 \div 8) + 7 \times (21 - 66)$

5. ¿En cuál de las siguientes expresiones aritméticas es innecesario el paréntesis?

- A) $12 \div (4 \div 2)$ B) $6 + (5 - 3)$ C) $9 - (4 + 3)$ D) $3 \times (7 + 3)$

6. ¿Cuál es el resultado de la operación $(8 - 17) + 14 - (-15 + 16) + (11 - 28)$?

- A) 13 B) -13 C) 39 D) -39

7. ¿En cuál de las siguientes opciones están colocados los paréntesis de tal manera que la expresión $3 + 5 \times 4 - 10 \div 2 = 18$ sea correcta?

- A) $3 + (5 \times 4) - (10 \div 2) = 18$ B) $(3 + 5) \times 4 - 10 \div 2 = 18$
C) $(3 + 5 \times 4) - 10 \div 2 = 18$ D) $3 + (5 \times 4 - 10) \div 2 = 18$

8. ¿Cuál de las siguientes opciones muestra el resultado **correcto** de la siguiente operación: $[12 - (12 - 8)] 7 + (8 \times 8) + (12 - 8) 7$?

- A) -36 B) 108 C) 36 D) 148

9. Resuelve las siguientes operaciones: $1 - (2 + (-1)) + 3$

- A) 6 B) 3 C) 0 D) -3

10. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación: $5 + \{7 + [8 + 3(9 - 2)] - 2\}$?

- A) 159 B) 39 C) 89 D) 29