



CONJUNTO DE NÚMEROS ENTEROS Y PROBLEMAS EN NATURALES
TRABAJO EVALUADO

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Puntaje Ideal: 46 puntos Puntaje Obtenido: _____ Nota: _____

Estimadas Alumnas: A continuación se presentan 23 preguntas de selección múltiple sobre operatoria en el conjunto de números enteros y resolución de problemas, **desarrolla** cada una de las preguntas y luego **marca** la alternativa correcta.

Objetivo:

- Resolver situaciones potencias, raíces y logaritmos en el conjunto de números reales.

Pregunta 01:

$$[-5 + (-3) \cdot 7] : (-2) =$$

- A) 28
- B) 13
- C) -13
- D) -24
- E) -28

Pregunta 02:

$$-2[3 - \{5 - 2(7 - 15)\}] =$$

- A) -54
- B) -36
- C) -20
- D) 36
- E) 54

Pregunta 03:

Si al triple del sucesor de -3 se le resta el antecesor de -2, se obtiene

- A) -11
- B) -9
- C) -7
- D) -4
- E) -3

Pregunta 04:

$$2 - 2 \cdot (6 - 3 \cdot 2) =$$

- A) -14
- B) -10
- C) 0
- D) 2
- E) 10

Pregunta 05:

$$-2 [3 - \{5 - 2 (7 - 15)\}] =$$

- A) -54
- B) -36
- C) -20
- D) 54
- E) 36

Pregunta 06:

$$-2 + (-107) =$$

- A) -109
- B) -105
- C) 105
- D) 109
- E) 214

Pregunta 07:

$$90.606 - 19.878 =$$

- A) 60.728
- B) 60.738
- C) 70.728
- D) 70.736
- E) 71.628

Pregunta 08:

Si al antecesor de 0 se le resta el sucesor de -5, se obtiene

- A) 4
- B) 3
- C) -1
- D) -3
- E) -5

Pregunta 09:

$$-1 \cdot 1 + 1 - 1 : 1 + 1 =$$

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1
- E) 0

Pregunta 10:

$$-8 + 4 \cdot 3 + 12 : -6 =$$

- A) 2
- B) 0
- C) -12
- D) -14
- E) -18

Pregunta 11:

$$2 - 2 \cdot (6 - 3 \cdot 2) =$$

- A) -14
- B) -10
- C) 0
- D) 2
- E) 10

Pregunta 12:

$$-600 : 30 =$$

- A) -200
- B) -20
- C) -2
- D) 20
- E) 200

Pregunta 13:

$$(-3) \cdot 3 \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot 3 =$$

- A) -243
- B) -81
- C) -3
- D) 81
- E) 243

Pregunta 14:

Si al antecesor de 0 se le resta el sucesor de -5, se obtiene

- A) 4
- B) 3
- C) -1
- D) -3
- E) -5

Pregunta 15:

¿Cuántos números primos pares existen?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) Infinitos.

Pregunta 16:

¿Cuál(es) de los siguientes números es (son) primo(s)?

- I) 51
- II) 91
- III) 141

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) I, II y III
- E) Ninguno de ellos.

Pregunta 17:

La entrada al estadio por un adulto y un niño vale \$3.500 y por cada niño adicional se cancela \$ 1.500. ¿Cuántos niños ingresaron con un adulto que canceló \$ 8.000 por concepto de entradas?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

Pregunta 18:

Pepe tiene 16 años; a Carlos le faltan 8 años para tener 10 años más que el doble de lo que tiene Pepe y Octavio excede en 9 años a la mitad de la suma de las edades de Carlos y Pepe. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) Carlos y Octavio tienen la misma edad.
- II) Octavio tiene el doble de la edad de Pepe.
- III) Actualmente la suma de las edades de esas tres personas es 84 años.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y III
- E) Sólo II y III

Pregunta 19:

La mamá de Rodrigo tiene cinco años más que el papá y la edad de Rodrigo es la quinta parte de la suma de las edades de sus padres. ¿Cuál es la edad de Rodrigo si su papá tiene 45 años?

- A) 9 años
- B) 10 años
- C) 17 años
- D) 18 años
- E) 19 años

Pregunta 20:

José tiene el cuádruplo de las fichas que tiene Rodrigo y éste la tercera parte de las que tiene Manuel. El que tiene menos fichas, posee 18 fichas. Entonces, la cantidad de fichas que poseen entre Manuel y José es

- A) 54
- B) 72
- C) 78
- D) 90
- E) 126

Pregunta 21:

En la siguiente secuencia numérica $1 \cdot 2, 2 + 3, 3 \cdot 4, 4 + 5, \dots$, el octavo término es

- A) 15
- B) 17
- C) 56
- D) 72
- E) 90

Pregunta 22:

Si se ubican los números 4, 6 y 8 en el cuadrado de la figura 1, de modo que las sumas de cada fila, cada columna y cada diagonal sea 18, con $y < z$, entonces el valor de la expresión $3(x + y) - 2z$ sería

- A) 12
- B) 14
- C) 30
- D) 34
- E) 46

x	y	z
z	x	y
y	z	x

fig. 1

Pregunta 23:

Con los números **2, 3, 4, 5** y **6**, se debe completar el cuadrado de la figura 2, procurando que la suma de los números ubicados en filas, columnas y diagonales mayores sea siempre la misma y que estos números aparezcan sólo una vez tanto en filas como en columnas. ¿Cuál(es) de las siguientes igualdades es(son) **falsa(s)**?

- I) $s = 3$
- II) $q - r = 1$
- III) $p + s = 9$

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y II
- E) Ninguna de ellas

4		2		q
	4	6	3	5
p	5	4		
	2	5	4	
r		s	2	4

fig. 2