



Guía de Trabajo y Ejercitación
Operatoria con Números Enteros y Resolución de problemas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- a) $42 - 2^5 : 2 \cdot 5$
- b) $2^2 \cdot \{-1 - [(3^3 - 1) : 2]\}$
- c) $3^2 - (1 - 3 \cdot 2) - 2 \cdot (2^4 : 4)$
- d) $\{3 - [-11 + 3 \cdot (-2)^5]\} - [1 + (2)^3]$
- e) $3 - \{2 - [1 - (12 : 4 \cdot 3)] - 3^2\}$
- f) $4^2 : 2 - 3 \cdot 2^3 + 5 \cdot (-4) + 1$
- g) $4 - [2 - (-4 \cdot 3)] + [2^2 - (8 : 2)]^5$
- h) $-2^3 : 4 \cdot \{5 \cdot 2^2 - [4 \cdot (-2 + 3)^4]\}$

Selección Múltiple. Desarrolle cada uno de los siguientes ejercicios y problemas y marque la alternativa correcta. (2 puntos cada una)

Pregunta 01:

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

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

Pregunta 02:

Si la suma de tres números impares consecutivos es 1.527, entonces el sucesor del número central es

- A) 506
- B) 507
- C) 508
- D) 509
- E) 510

Pregunta 03:

$$42 - 2^5 : 2 \cdot 5 =$$

- A) -38
- B) -1
- C) 1
- D) 25
- E) 38

Pregunta 04:

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

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

Pregunta 05:

$$3 - \{2 - [1 - (12 : 4 \cdot 3)] - 3^2\} =$$

- A) -16
- B) 2
- C) 4
- D) 10
- E) 18

Pregunta 06:

Si **a** y **b** son números enteros y el antecesor de **a** es **b** y el sucesor de **a** es -9, entonces **a + b** =

- A) -21
- B) -20
- C) -19
- D) -17
- E) -15

Pregunta 07:

$$3 - \{2 - [1 - (12 : 4 \cdot 3)] - 3^2\} =$$

- A) -16
- B) 2
- C) 4
- D) 10
- E) 18

Pregunta 08:

¿De cuáles de los siguientes números, 105 es múltiplo?

- I) 15
- II) 21
- III) 35

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

Pregunta 09:

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

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

Pregunta 10:

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 11:

Al calcular $(80.904 - 29.978) \cdot (-1)$ se obtiene

- A) -69.026
- B) -60.000
- C) -58.261
- D) -51.826
- E) -50.926

Pregunta 12:

Si la suma de tres números enteros consecutivos es -42, entonces el sucesor del número mayor es

- A) -15
- B) -14
- C) -13
- D) -12
- E) -11

Pregunta 13:

$$2^4 - (15 - 45 : 3)^6 =$$

- A) 11
- B) 14
- C) 15
- D) 16
- E) 26

Pregunta 14:

$$(-8)^2 - 6[7 - (-4)]^2 =$$

- A) 7.018
- B) 638
- C) 121
- D) 47
- E) -662

Pregunta 15:

Al determinar la suma de los primeros 5 números primos, se obtiene

- A) 25
- B) 26
- C) 27
- D) 28
- E) 29

Pregunta 16:

$$-15 + \{2 [25 - (2 + 4)] - 3\} =$$

- A) -45
- B) -36
- C) -20
- D) 20
- E) 36

Pregunta 17:

Si al cubo de -4 se le suma el quíntuplo de -3 y al resultado se le agrega el cuádruplo de 6, se obtiene

- A) -79
- B) -55
- C) 24
- D) 55
- E) 79

Pregunta 18:

Si $(s - 4)$ es el antecesor de 12, entonces el antecesor de s es

- A) 10
- B) 14
- C) 15
- D) 12
- E) 16

Pregunta 15:

Al sumar el doble de -20 con el sucesor del triple de cero, se obtiene

- A) -41
- B) -40
- C) -39
- D) 40
- E) 41