

Guía 1: Conjuntos Numéricos y Operaciones Básicas

1. ¿Cuál de los siguientes elementos **no** corresponde al conjunto de los números enteros?

- A) $\frac{8}{4}$
- B) 0
- C) -5
- D) 0,5

2. Ordene de menor a mayor los siguientes números racionales:

$$A = 0,85\overline{2} \quad B = 0,8\overline{52} \quad C = 0,852 \quad D = 0,\overline{852}$$

- A) A - B - C - D
- B) C - A - B - D
- C) D - B - C - A
- D) D - C - B - A

- 3.Cuál es el valor de la siguiente expresión:

$$5 + 6 - 8$$

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

- 4.Cuál es el valor de la siguiente expresión:

$$-9 \cdot 9 + 80$$

- A) 9
- B) 1
- C) -1
- D) -9

- 5.Cuál es el valor de la siguiente expresión:

$$4 \cdot 5 - 8 \cdot 4$$

- A) -12
- B) 12
- C) 24
- D) -24

6.Cuál es el valor de la siguiente expresión:

$$-6 \cdot -4 + -5 \cdot 6$$

- A) -6
- B) 12
- C) -12
- D) 3

7.Cuál es el valor de la siguiente expresión:

$$7 \cdot -3 \cdot \frac{5}{-21}$$

- A) 15
- B) 5
- C) 13
- D) -7

8.Cuál es el valor de la siguiente expresión:

$$2(3 \cdot 6 - 5)$$

- A) 13
- B) 72
- C) 26
- D) 21

9.Cuál es el valor de la siguiente expresión:

$$8 : 2(2 + 3 \cdot 5)$$

- A) 68
- B) $\frac{8}{34}$
- C) 26
- D) $\frac{4}{15}$

10. ¿Cuál es la descomposición en números primos de 12?

- A) $1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$
- B) $2 \cdot 3 \cdot 3$
- C) $2 \cdot 2 \cdot 3$
- D) $3 \cdot 4$

11. Si a un número n le sumamos el doble del mismo número, resulta:

- A) $n + 2$
- B) $2n$
- C) $2n + 2$
- D) $3n$

12. Si a n se le resta el triple del mismo número, resulta:

- A) $2n$
- B) $-2n$
- C) 0
- D) n

13. Si a un número natural n se le suma el doble de su sucesor, resulta:

- A) $3n + 2$
- B) $2n + 3$
- C) $2n + 1$
- D) $n + 3$

14. La diferencia entre un número entero n y su antecesor, resulta:

- A) $n - 1$
- B) -1
- C) 1
- D) $1 - n$

15. Determine el valor de $A \in \mathbb{N}$, tal que:

$$A = -(-7 + 2 \cdot 3) - 8$$

- A) 7
- B) -7
- C) 0
- D) No existe

16. Poncio Pilato nació el año 12 a.C y murió el 36 d.C ¿Cuántos años vivió?

- A) 24 años
- B) 48 años
- C) 36 años
- D) 26 años

17. En un depósito hay dos mangueras que vierten agua a $15[L]$ y $20[L]$ por minuto. Sin embargo, debido a una fisura, se pierden $4[L]$ de agua por minuto. ¿Cuántos litros de agua tiene el depósito al cabo de 6 minutos?
- A) 198 litros
 - B) 186 litros
 - C) 168 litros
 - D) 206 litros

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. |
| D) | B) | B | C) | A) | A) | B) | C) | A) | C) | D) | B) | A) | C) | D) | B) | B) |