



## TERCEROS MEDIOS      COMPETENCIAS NUMÉRICAS ACT3

---

**Profesores: Arturo García, José Luis Orellana y Nicolás Arriagada**

### [1] NÚMEROS NATURALES

1. El par antecesor del impar sucesor de 103 es:

- A) 100      B) 101      C) 102      D) 104      E) 105

2. Para tener \$500 en monedas de \$10 me faltan 3 monedas. ¿A cuántas monedas de \$5 equivalen las monedas que tengo?

- A) 100      B) 97      C) 94      D) 91      E) 47

3. En una división el divisor es 4, el cociente es 3 y el resto es 1. Entonces el dividendo es:

- A) 16      B) 13      C) 12      D) 11      E) 8

### [2] OPERATORIA DE LOS NÚMEROS

4. La mitad de la cuarta parte de 8 es:

- A) 16      B) 6      C) 2      D) 1      E) 0

5. El doble de la tercera parte de 9 es:

- A) 16      B) 6      C) 3      D) 2      E) 1

6.  $40 - 20 \cdot 2,5 + 10 = ?$

- A) 250      B) 75      C) 60      D) -20      E) 0

### [3] PROPIEDADES DE LOS NUMEROS

7. La operación combinada  $(-27) + (-34) - (25) + (78)$  tiene como resultado final es:

- A) 18      B) 8      C) -18      D) -86      E) -10

8. El resultado de la operación  $(-45) - (-12)$  es ...

- A) 57                      B) 33                      C) -33                      D) -57                      E) -10

9. Al multiplicar  $(34) \cdot (-12)$  el producto es ...

- A) 408                      B) 308                      C) -308  
D) -408                      E) -768

#### [4] POTENCIAS

10. Si  $a = -2$ , el valor de  $3 \cdot a - a + a^2$  es:

- A) 12                      B) 4                      C) 0                      D) -4                      E) -12

11.  $(-2)^3 - (-3)^3 = ?$

- A) 35                      B) 19                      C) 3                      D) -19                      E) -35

12.- Cuál es el valor de la siguiente expresión: "Menos cinco elevado al cuadrado, multiplicado por menos cinco elevado al cuadrado?"

- A) 625                      B) 100                      C) 25                      D) -100                      E) -625

#### [5] OPERATORIA, PROBLEMAS y PROPIEDADES

13.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

A) $0^3 = 0$	B) $(-1)^{-2} = 1$	C) $(12^3 \cdot 2^{40})^0 = 1$	D) $(-2)^{-2} = -\frac{1}{2}$
			E) $(-3)^{-2} = \frac{1}{9}$

14.- Si un termómetro marca en la mañana una temperatura de  $-3^\circ \text{C}$  y en la tarde marca 5 grados más, ¿qué temperatura indica?

- A)  $+ 8^\circ \text{C}$                       B)  $*5^\circ \text{C}$                       C)  $*2^\circ \text{C}$                       D)  $- 2^\circ \text{C}$                       E)  $- 8^\circ$

15. Si  $n$  y  $m$  son positivos con  $m$  mayor que  $n$ , entonces se puede afirmar que  $(n - m)$  es:

- A) *Par*
- B) *impar*
- C) *Impar positivo*
- D) *Negativo*
- E) *par negativo*

Claves	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Guía 02														

Claves correctas, guía 32, en siguiente guía 04.