



## FICHA DE TRABAJO EN CASA

**COMPETENCIA A TRABAJAR:** Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.

**Estimado alumno:** Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes (debajo de cada operación propuesta). Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadrículada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza. **No se aceptará solamente la alternativa marcada.**

### REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES

01. Reducir:

$$5x - 6x + 7x - 8x + 9x$$

- A) 5x    B) 6x    C) 7x    D) 8x    E) 9x

02. Efectuar:

$$4xy - 5xy + 6xy + 7xy - 8xy$$

- A) 4xy    B) 5xy    C) 7xy    D) 6xy    E) 8xy

03. Calcular:

$$\sqrt{\underbrace{4+4+4+\dots+4}_{36 \text{ sumandos}}}$$

36 sumandos

- A) 10    B) 11    C) 12    D) 13    E) 14

04. Reducir:

$$3xy + 4xy - 5xz - 6xz - 7xy$$

- A)  $-xz$     B)  $xz$     C)  $-11xz$     D)  $11xz$     E)  $7xy - xz$

05. Reducir:  $3a + 4a + 5a - 3(4a + 5)$

- A)  $-15$     B)  $-15a$     C)  $24a$   
D)  $24a + 15$     E)  $-24a - 15$

06. Reducir:  $-6x + 5 - 3(-2x + 4)$

- A)  $-1$     B)  $-3$     C)  $-5$     D)  $-7$     E)  $-9$

07. Efectuar:

$$2(a - b) + 4(a + b) - 6(a - b) - 8(a + b)$$

- A)  $-4a$     B)  $-8b$     C)  $8b$     D)  $4a$     E)  $-8a$

08. Reducir:

$$-2(3x - 4) - 3(4x - 5) + 4(5x - 6)$$

- A)  $2x - 1$     B)  $2x + 1$     C)  $-2x - 1$   
D)  $-2x + 1$     E)  $2x$

09. Simplificar la expresión:

$$\sqrt{2(x+3) + 3(x+2) - 9x + 4(x-2)}$$

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

10. Reducir:

$$\sqrt{2(p+q) + 3(p-q) + 4(p+q) - 9p - 3q}$$

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

11. En una tienda adquirí un pantalón que costó  $(5x - 2y)$  soles y unos zapatos que costaron  $(x + 7y)$  soles. ¿Cuánto invertí en mi vestimenta?

- A)  $6x + 5y$     B)  $8x + 8y$             C)  $x + y$   
D) 0            E)  $5x - 9y$

12. ¡Hola! soy Fido... acabo de comer  $(3x + y)$  kilos de carne,  $(2x - 3y)$  kilos de camote y  $(5x + 7y)$  kilos de "Riocan". ¿Cuántos kilos he comido en total?

- A)  $10x - 6m$     B)  $5y$     C)  $10x - 5y$   
D)  $10x + 5y$     E) 0