

**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR**  
**“YOUNG LIVING ACADEMY”**

**ASIGNATURA:** Matemáticas

**Tarea No. 2-**

**ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

**10mo. EGB**

**DOCENTE:** Luis Santiana Álava.

1. Unir mediante flechas cada expresión con su descomposición factorial

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| a. $9x^2 - 16$       | $(3x - 4)^2$       |
| b. $x^2 - x - 12$    | $(3x + 4)(3x - 4)$ |
| c. $20x^2 - 7x + 3$  | $(x - 4)(x + 3)$   |
| d. $9x^2 - 24x + 16$ | $(5x - 3)(4x + 1)$ |

2. Aplique el método de tijeras y seleccione la opción correcta:

| EXPRESIÓN              | OPCIÓN 1                 | OPCIÓN 2                 | OPCIÓN 2                 |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| $10x^4 + 89x^2 - 9$    | $(10x^2 - 1)(10x^2 + 9)$ | $(10x^2 + 3)(10x^2 - 3)$ | $(10x^2 - 9)(10x^2 + 1)$ |
| $15x^2 - 29mx - 14m^2$ | $(5x - 2m)(3x + 7m)$     | $(5x + 3m)(3x + 2m)$     | $(5x + 2m)(3x - 7m)$     |
| $21a^4 - 26a^2 - 15$   | $(7a^2 - 3)(3a^2 - 5)$   | $(7a^2 + 3)(3a^2 - 5)$   | $(3a^2 + 5)(7a^2 + 3)$   |
| $12p^4 - 52p^2 + 35$   | $(6p^2 - 5)(2p^2 - 7)$   | $(6p^2 - 5)(2p^2 + 7)$   | $(4p^2 - 5)(3p^2 + 7)$   |

3. La expresión que representa el área de un terreno rectangular es  $8x^2 + 50ax + 63a^2$   
Coloque V o F según corresponda a cada ítem.

- |                                                                                                            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| a. El perímetro del terreno es $12x + 16a$                                                                 | (    ) |
| b. Una de las medidas del terreno es $2x + 7a$                                                             | (    ) |
| c. Si las dimensiones del terreno disminuyen $2a$ unidades, el área de este es ahora $8x^2 + 38ax + 35a^2$ | (    ) |

Realizado por Luis Santiana Álava

- d. Si el área del terreno fuese  $2ax + 14a^2$ , cada dimensión del terreno original habría disminuido  $2x$  (      )

**FINALIZAR Y ENVIAR**