



COLEGIO TÉCNICO COMFACAUCA
QUIZ #4 Matemáticas
Grado 8°



1. Relaciona cada fórmula a donde corresponde

$$(a + b)^2$$

$$(a - b)^2$$

$$(a + b)(a - b)$$

$$(a - b)^3$$

$$(a + b)^3$$

$$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$a^2 - b^2$$

$$a^2 + 2ab + b^2$$

$$a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$a^2 - 2ab + b^2$$

2. Relaciona la respuesta de cada ejercicio

$$(x^{10} + 5y^2)^2$$

$$(2 - 3n)(2 + 3n)$$

$$(m + 2n)^3$$

$$(5x - 3y^2)^2$$

$$25x^2 - 15xy^2 + 6y^4$$

$$4 + 9n^2$$

$$m^3 + 3m^2n + 6mn^2 + 8n^3$$

$$x^{20} + 5x^{10}y + 25y^4$$

$$25x^2 - 30xy^2 + 9y^4$$

$$4 - 9n^2$$

$$m^3 + 6m^2n + 12mn^2 + 8n^3$$

$$x^{20} + 10x^{10}y^2 + 25y^4$$



COLEGIO TÉCNICO COMFACAUCA
QUIZ #4 Matemáticas
Grado 8°

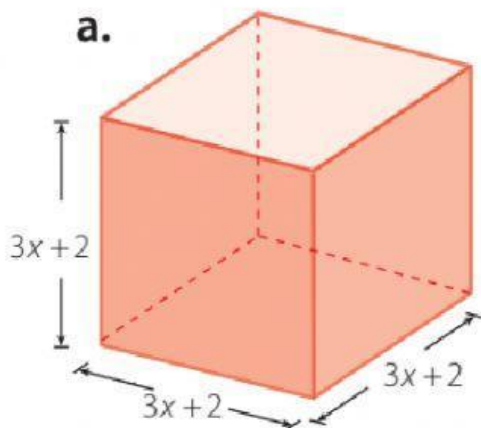


3. Explica el error que se cometió en la solución del siguiente ejercicio

$$(1 - 4ax)^3$$

$$= 1 - 3a^2x + 12ax^2 + 16a^3x^3$$

4. El volumen del siguiente cubo es



Marca la respuesta correcta

- a. $27x^3 + 18x^2 + 36x + 8$
- b. $3x^3 + 18x^2 + 36x + 6$
- c. $27x^3 + 54x^2 + 36x + 8$
- d. $9x^3 + 18x^2 + 36x + 6$