



EXAMEN BIMESTRAL DE ÁLGEBRA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIVADA
"SEMILLITAS DE VIDA"



PROFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

1. RESTA DE POLINÓMIOS:

$$(5a^3 + 7b^2 + 9m^3) - (-7a^3 + 4b^2 - 5m^3)$$

(Pulsa la respuesta correcta)

$$12a^3 + 3b^2 + 14m^3$$

$$-12a^3 + 3b^2 + 14m^3$$

$$12a^3 - 3b^2 + 14m^3$$

$$12a^3 + 3b^2 - 14m^3$$

2. MULTIPLICACIÓN DE MONOMIO POR POLINOMIO:

$$-3a(-15a^3 + 7a^2 + 8a - 2) = ??$$

(Pulsa la alternativa correcta)

$$45a^4 + 21a^3 + 24a^2 - 6$$

$$-45a^4 - 21a^3 - 24a^2 + 6a$$

$$45a^4 - 21a^3 - 24a^2 + 6a$$

3. CUADRADOS DE BINOMIO SUMA:

(completa los espacios en blanco)

$$(2x + 5)^2 = \square x^{\square} + \square x + \square$$

$$(4x^3 + 3)^2 = \square x^{\square} + \square x^{\square} + \square$$

4. CUADRADOS DE BINOMIO DIFERENCIA

(completa los espacios en blanco)

$$(3x - 4)^2 = \square x^{\square} - \square x + \square$$

$$(6x^4 - 2)^2 = \square x^{\square} - \square x^{\square} + \square$$

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

5. BINOMIO SUMA POR SU DIFERENCIA
(Arrastra la respuesta correcta)

$$(X + 5)(X - 5) = \quad -$$

$$(2X + 3)(2X - 3) = \quad -$$

$$(2X^2 + 6)(2X^2 - 6) = \quad -$$

$$4x^4$$

$$4x^2$$

$$9$$

$$x^2$$

$$25$$

$$36$$

6. ECUACIONES (Completa con la respuesta correcta)

$$9a + 16 = 2a + 30$$

$$\square - \square = \square - \square$$

$$\square = \square$$

$$\square = \square$$

$$12x - 21 = 7x - 11$$

$$\square - \square = \square + \square$$

$$\square = \square$$

$$\square = \square$$

7. ECUACIONES FRACCIONARIA (Completa los espacios en blanco)

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\text{MCM} = \square$$

$$\square \left(\frac{1}{4}x \right) + \square \frac{1}{12} = \square \frac{1}{3}$$

$$\square + \square = \square$$

$$\square = \square - \square$$

$$\square = \square$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \square$$

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ