COLEGIO EL TESORO DEL SABER
SECUNDARIA
Líder en Educación, tradición y Excelencia Educativa
MATEMÁTICAS **PROF: ENRIQUE GONZÁLEZ R.**

Marca la respuesta correcta.

1. Resultado de sumar el polinomio
$(8x^2 - 7x - 9) + (2x^2 - 4x + 5)$

A) $6x^2 - 3x + 14$ B) $10x^2 - 11x - 4$

C) $6x^2 + 3x - 14$ D) $10x^2 + 11x + 4$

2. Solución de multiplicar la expresión

$-6a^4b^2(-2a^5b^2 + 4a^3b^4 - 3a^2b^3)$

A) $-12a^9b^4 + 24a^7b^6 - 18a^6b^5$

B) $-8a^3b^2 - 2a^2b^4 - 9a^5b^6$

C) $8a^3b^2 + 2a^2b^4 + 9a^5b^6$

D) $12a^9b^4 - 24a^7b^6 + 18a^6b^5$

3. Solución de restar el polinomio:
$(5x^2 - 8xy + 4y^2) - (3x^2 - 9xy + 10y^2)$

A) $2x^2 - xy + 6y^2$ B) $2x^2 + xy - 6y^2$

C) $2x^2 + 17xy - 14y^2$ D) $2x^2 - 17xy + 14y^2$

4. Un coche ha tardado 42 minutos en recorrer 70 km. Suponiendo que va a la misma velocidad, ¿Cuánto tardará en recorrer 150 km?

A) 45 min B) 30 min

C) 90 min D) 60 min

5. ¿Cuál es la solución de simplificar las expresiones?
$12xy^2 - 10xy^2 + 13xy^2 - 15xy^2 + 18xy^2 - 9xy^2$

A) $12xy^2$ B) $9xy^2$

C) $8xy^2$ D) $7xy^2$

6.¿Cuál es término semejante de $-4x^2y^3$ es:

A) $1.5x^2y$ B) $9x^3y^2$

C) $5x^2y^3$ D) $25x^3y$

7. Son los términos qué tienen la misma variable y el mismo exponente

A) Término común B) Término independiente

C) Término semejante D) Término igual

8. ¿Cuál es resultado del producto $(-5q^3p^2)(-4q^4p^3)$?

A) $-20q^7p^5$ B) $20q^2p^3$

C) $20q^7p^5$ C) $-20q^2p^3$

9. ¿Cuál es el resultado del cociente?

$$\frac{30x^3y^4}{-5x^2y^3}$$

A) $6xy$ B) $-6xy$

B) $6x^5y^7$ D) $-6x^5y^7$

10) ¿Cuál es el grado absoluto de la expresión $-5x^3y^2z$?

A) 3° B) 8°

C) 6° D) 5°

11. Resultado de dividir

$$\frac{16x^4y^5 - 20x^6y^3 + 12x^3y^4}{-4x^3y^2}$$

A) $-4xy^3 + 5x^3y - 3y^2$ B) $-4xy^3 - 5x^3y - 3xy^2$

C) $4xy^3 - 5x^3y + 3y^2$ D) $4xy^3 + 5x^3y + 3xy^2$

LIVEWORKSHEETS