



PROF. ENRIQUE GONZÁLEZ R.

Elige el inciso correcto en cada uno de los reactivos.

1. $(5x^2 + 3x - 12) + (8x^2 - 4x - 3)$

- A) $8x^2 + 7x + 15$
- B) $13x^2 - x - 15$
- C) $8x^2 - 8x - 9$
- D) $13x^2 + 10x + 9$

2. $(12y + 6y^2 - 5) - (2y^2 + 2 - 3y)$

- A) $8y^2 + 9y - 3$
- B) $4y^2 - 9y + 7$
- C) $8y^2 + 15y + 3$
- D) $4y^2 + 15y - 7$

3. Tenemos los siguientes polinomios

$P(x) = 14x^3 - 5x^2 + 10x$

$Q(x) = 10x^3 - 3x^2 + 15x$

Calcular: $P(x) - Q(x)$

- A) $4x^3 - 2x^2 - 5x$
- B) $24x^3 + 8x^2 - 25x$
- C) $4x^3 + 2x^2 + 5x$
- D) $24x^3 - 8x + 25x$

4. Tenemos los siguientes polinomios

$P(x) = 8x^2 - 5x + 9$

$Q(x) = 2x^3 - 3x^2 - 15$

Calcular: $P(x) + Q(x)$

- A) $10x^2 - 8x - 6$
- B) $6x^2 - 2x + 6$
- C) $10x^2 - 2x - 6$
- D) $6x^2 + 8x - 6$

5. Solución de multiplicar la expresión

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

- A) $-12a^9b^5 + 24a^7b^6 + 18a^6b^3$
- B) $8a^9b^5 - 2a^7b^6 - 3a^6b^3$
- C) $12a^9b^5 - 24a^7b^6 + 18a^6b^3$
- D) $-8a^9b^5 + 2a^7b^6 + 3a^6b^3$

6. Resultado de dividir la expresión

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

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

7. ¿Cuál es el producto de la multiplicación? :

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

- A) $12x^2 + 14x + 10$
- B) $12x^2 - 10x - 10$
- C) $12x^2 + 14x - 10$
- D) $12x^2 + 10x + 10$

8. Si un cuadrado mide de lado $4x + 6$. ¿Cuál será su área?

- A) $16x^2 + 48x + 36$
- B) $16x^2 + 36$
- C) $16x^2 + 24x + 36$
- D) $48x$



$4x + 6$

9. ¿Cuál es la solución del producto $(6x - 5)^2$?

- A) $36x^2 + 25$
- B) $36x^2 - 60x + 25$
- C) $36x^2 - 25$
- D) $36x^2 + 60x + 25$

10. ¿Cuál es la solución de multiplicar los polinomios? $(3x - 5)(2x^2 - 4x + 7)$

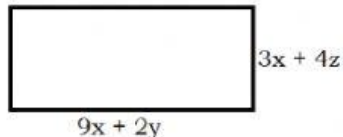
- A) $6x^3 + 2x^2 - 11x + 35$
- B) $6x^3 - 18x^2 + 41x - 35$
- C) $6x^3 - 2x^2 + 11x - 35$
- D) $6x^3 + 18x^2 - 41x + 35$

11. ¿Cuál es la solución de simplificar las expresión $10x^2y - 15x^2y + 12x^2y - 14x^2y + 16x^2y$

- A) $9x^2y$
- B) $7x^2y$
- C) $10x^2y$
- D) $5x^2y$

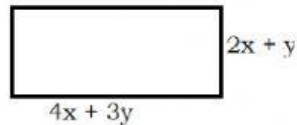
12. El perímetro de la siguiente figura, cuyas medidas son $9x + 2y$ y $3x + 4z$ es:

- A) $10x + 9y$
- B) $10x + 5y + 6z$
- C) $24x + 4y + 8z$
- D) $12x + 2y + 4z$



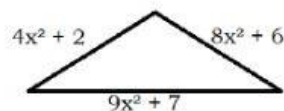
13. ¿Cuál será la expresión algebraica con la que se puede calcular el área de un rectángulo que tiene de base $3a+b$ y de altura $11b$?

- A) $(4x + 3y)(2x + y)$
- B) $(4x + 3y) + (2x + y)$
- C) $(4x + 3y) - (2x + y)$
- D) $(4x + 3y) / (2x + y)$



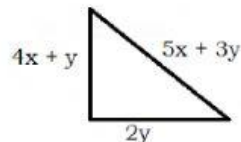
14. El perímetro de la figura corresponde a:

- A) $17x^2 + 13$
- B) $13x^2 + 9$
- C) $12x^2 + 8$
- D) $21x^2 + 15$



15. El perímetro del triángulo es:

- A) $6x + 5y$
- B) $9x + 6y$
- C) $10xy$
- D) $8x + 4y$



16. Al reducir la expresión anterior se tiene:
 $6x - 10y + z; -8x + 2y - 7z$

- A) $14x - 12y + 6z$
- B) $2x + 8y + 8z$
- C) $-2x - 8y - 6z$
- D) $-14x + 12y - 6z$

17. Resuelve: $(x + 7)(x + 2)$

- A) $x^2 + 5x + 14$
- B) $x^2 + 9x + 14$
- C) $x^2 + 7x + 14$
- D) $x^2 + 6x - 14$