

PROF. ENRIQUE GONZÁLEZ R.

Elige el inciso correcto en cada uno de los reactivos.

1. ¿Cuál es la solución de la ecuación?

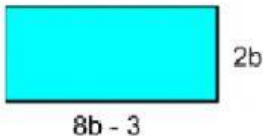
$$\frac{2}{3}x + \frac{1}{6} = \frac{3}{9}x - \frac{5}{2}$$

- A) 7
- B) -8
- C) 8
- D) -7

2. Una terreno de forma rectangular tiene de base $x + 4$ y de altura es igual a $x + 6$, ¿Cuál será la expresión algebraica correcta que deberá representar el área del terreno?

- A) $x^2 + 10x + 24$
- B) $x^2 + 8x + 24$
- C) $x^2 + 3x + 24$
- D) $x^2 + 4x + 24$

3. La expresión que representa el área de la parte sombreada de la figura es:

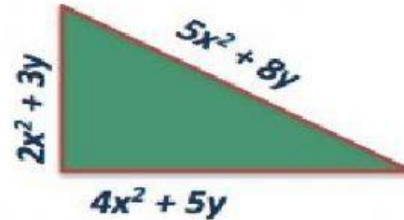


- A) $2b(8b - 3)$
- B) $2b + (8b - 3)$
- C) $2b - (8b - 3)$
- D) $16b - 6$

4. La ecuación $7y + 6 - 4y - 11 = 2y + 9 - 6y$

- A) 1
- B) 4
- C) 3
- D) 2

5. Observa la siguiente figura



De acuerdo a sus dimensiones ¿Cuál es el perímetro de la figura?

- A) $11x^2 + 13y$
- B) $7x^2 + 11y$
- C) $11x^2 + 16y$
- D) $9x^2 + 8y$

6. ¿Cuál es la solución de la ecuación?

$$3(x - 4) = 6(x - 5)$$

- A) $x = 6$
- B) $x = -8$
- C) $x = 8$
- D) $x = -6$

7. ¿Cuál es el resultado del producto de binomios?

$$(7x - 4)(3x - 2)$$

- A) $21x^2 + 26x - 8$
- B) $21x^2 + 2x + 8$
- C) $21x^2 - 26x + 8$
- D) $21x^2 - 2x - 8$

8. Jorge tiene cierta cantidad de dulces, Diego tiene el quintuple de dulces que Jorge; y Leonardo el doble que Jorge, si los tres juntos tienen 120 dulces ¿Cuántos dulces tiene Leonardo?

- A) 30 dulces
- B) 15 dulces
- C) 32 dulces
- D) 48 dulces

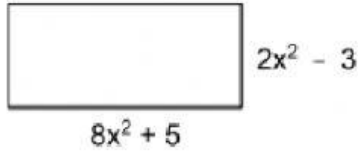


2DO TRIMESTRE

3° GRADO

9. ¿Cuál es la expresión algebraica del perímetro de un terreno rectangular en el que el largo mide $8x^2 + 5$ metros y el ancho mide $2x^2 - 3$

- A) $20x^2 + 8$
- B) $10x^2 + 2$
- C) $20x^2 + 4$
- D) $10x^2 + 16$

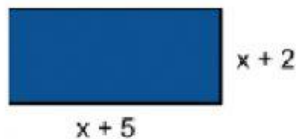


10. Solución de la ecuación $2(4x-3)=4x+14$

- A) $x = 3$
- B) $x = 5$
- C) $x = 2$
- D) $x = 4$

11. ¿Cuál es la expresión algebraica del área del rectángulo

- A) $x^2 + 6x + 10$
- B) $x^2 + 3x + 10$
- C) $x^2 + 7x + 10$
- D) $x^2 + 4x + 10$



12. ¿Cuál es el valor de x en la ecuación?
 $2(x - 5) + 14 = 4(x + 1) - 12$

- A) -6
- B) 2
- C) 6
- D) -2

13. Entre Carlos y Pablo tienen un total de 40 plumas . ¿Cuántas plumas tiene Carlos, si Pablo tiene el cuádruple de plumas que Carlos ?

- A) 32 Plumas
- B) 30 Plumas
- C) 10 Plumas
- D) 8 Plumas

14. El valor que satisface la ecuación $6x + 6 = 2x + 18$

- A) -2
- B) -3
- C) 2
- D) 3

15. Al multiplicar $(3x - 4)(5x^2 - 2x + 1)$ y reducir los términos semejantes obtenemos:

- A) $15x^3 + 26x^2 - 11x + 4$
- B) $15x^3 - 14x^2 + 5x + 4$
- C) $15x^3 - 26x^2 - 5x - 4$
- D) $15x^3 - 26x^2 + 11x - 4$