



CARLOS BELTRÁN BASEBALL ACADEMY
P.O. BOX 1115
FLORIDA, PR 00650
PROGRAMA TITULO I-A
Sr. Jaime Luis Laureano Laureano, Maestro



Nombre del Estudiante: _____

Fecha: _____

RESULTADOS _____ / 48

**REPASO DE CRITERIO DE LA POSPRUEBA
ALGEBRA 1 / 10MO GRADO**

IDENTIFICAR TERMINOLOGIA ALGEBRAICA

I- Determina el coeficiente principal de las siguientes expresiones.

1) $5x - 3x^2 + 8$ _____

- a- 8
- b- 3
- c- -3
- d- 5

2) $3 - 4y + 8y^2$ _____

- a- 3
- b- 8
- c- -3
- d- -4

3) $21y - 8y^2 + 4y^4 - 1$ _____

- a- 21
- b- 4
- c- -1
- d- -8

II- Determina cual es el coeficiente del término de grado mencionado.

4) $3x^5 - 2x^4y^2 + x - y^8$

¿Cuál es el coeficiente del término de grado 6? _____

- a- 2
- b- -1
- c- -2
- d- 3

5) $3z^2 - 4yz^2 + 8yz + 3$

¿Cuál es el coeficiente del término de grado 3? _____

- a. -4
- b. 3
- c. 4
- d. 8



6) $8x^2 + 3x - 1$

¿Cuál es el coeficiente del término de grado 1? _____

- a. 8
- b. -1
- c. 3
- d. -3

SIMPLIFICA MEDIANTE SUMA, RESTA Y MULTIPLICACION

III- Simplifica las siguientes sumas de ecuaciones algebraicas.

7) $(3x^2 - 3xy + 4x) + (5x + 8x^2 - 6)$ _____

- a. $11x^2 + 3xy + 9x + 6$
- b. $11x^2 - 3xy + 9x - 6$
- c. $-11x^2 - 3y + 9xy + 6x$
- d. $-3xy - 6 + 9x - 11x$

8) $(8z^2 + 3yz^2 - 5y) + (4y + 5 - yz^2 - 2z^2)$ _____

- a. $16z^2 + 2yz - y + 5$
- b. $-6z^2 + 2yz^2 - y + 5$
- c. $6z^2 - 2yz^2 - y + 5$
- d. $6z^2 + 2yz^2 - y + 5$

9) $(-13xy + 2xy^2 - 4x^2y^2) + (xy - xy^2 + 4x^2y^2)$ _____

- a. $-12xy + x^2y^2$
- b. $12xy + x^2y$
- c. $12xy + xy^4$
- d. $-12xy + xy^2$

IV- Simplifica las siguientes restas de ecuaciones algebraicas.

10) $(3x^2 - 4xy + 3x) - (4x + 9x^2 - 5)$ _____

- a. $-4xy - 6x^2 - x + 5$
- b. $4xy + 6x^2 + 5 + x$
- c. $6x^2 + 5 - 4xy + x$
- d. $-6x^2 - 5 + x - 4xy$

11) $(6z^2 - 2yz^2 + 4y) - (2y + 8 - yz^2 + 2z^2)$ _____

- a. $4z^2 - yz + 2y - 8$
- b. $-8z^2 + 6y - 8$
- c. $4z^2 - yz^2 + 2y - 8$
- d. $8z^2 - 6y + 8 - 3yz^2$

12) $(-11xy + 3xy^2 + 5x^3y^3) - (2xy + xy^2 - 8x^3y^3)$ _____

- a. $13xy + 2xy^2 - 13x^3y^3$
- b. $-13xy + 2xy^2 + 13x^3y^3$
- c. $-13xy - 2xy^2 + 13x^3y^3$
- d. $13xy + 2xy^2 - 13x^3y$

V- Simplifica las siguientes multiplicaciones de ecuaciones algebraicas.

13) $(4x^2)(3xy + 3x^4 - 5x^2y)$ _____

- a. $12x^3y - 20x^4y + 12x^6$
- b. $7x^3y + 7x^6 - 20x^4y$
- c. $12x^3y - 12x^6 - 20x^4y$
- d. $20x^4y + 7x^6 - 7x^2y$

14) $(5x^2 - 4x)(4x^3 - 2x + 1)$ _____

- a. $20x^4 + 10x^3 + 13x - 16x^4 - 4x$
- b. $20x^5 - 10x^3 + 13x^2 - 16x^4 - 4x$
- c. $20x^5 + 10x^3 + 13x^2 - 16x^4 - 4x$
- d. $20x^5 - 10x^3 + 13x^2 + 16x^4 + 4x$

15) $(8x^2 + 2)(3x^2y - 4)$ _____

- a. $24x^4y - 32x^2 + 6x^2y - 8$
- b. $24x^4y + 32x^2 + 6x^2y + 8$
- c. $-24x^4y + 6x^2y + 8 - 32x^2$
- d. $-24x^4y + 6x^2y + 32x^2 + 8$

EVALUAR EXPRESIONES POLINOMIALES

VI- Evalúa las siguientes expresiones para los valores de **a**, **b** y **c**.

a = 2 ; **b = -3** ; **c = 5**

16) $4a + 3b - c$ _____

- a. 6
- b. 12
- c. -6
- d. 22

17) $-2a + 2b^2 + c^2$ _____

- a. 39
- b. 47
- c. 9
- d. -30

18) $21b - 8a + c^2$ _____

- a. -54
- b. 72
- c. -22
- d. 33

Evalúa las siguientes expresiones para los valores de x , y y z .

$$x = -\frac{1}{2} ; \quad y = \frac{1}{4} ; \quad z = 1$$

19) $2x + 6y + z$ _____

- a. $\frac{2}{3}$
- b. $\frac{3}{2}$
- c. $-\frac{3}{2}$
- d. $-\frac{2}{3}$

20) $-3x - 2y - 3z$ _____

- a. 2
- b. -2
- c. -1
- d. 1

21) $12y - 5x + 8z$ _____

- a. $-\frac{27}{2}$
- b. $\frac{17}{2}$
- c. $\frac{27}{2}$
- d. $-\frac{17}{2}$

INTERPRETAR GRÁFICA

VII- Determina qué representa los siguientes segmentos de recta.



- a. $x < -2$
- b. $x > 2$
- c. $x > -2$
- d. $x \leq -2$



- a. $x < -1$
- b. $x \geq -1$
- c. $x \leq -1$
- d. $x \geq 1$



- a. $-3 < x < 2$
- b. $-3 > x < 2$
- c. $-3 > x \geq 2$
- d. $-3 \geq x \geq 2$



- a. $-2 < x < 4$
- b. $2 < x > 4$
- c. $-2 \leq x \leq 4$
- d. $-2 \geq x \geq 4$

DETERMINAR PENDIENTE

$$P = \frac{Y_2 - Y_1}{X_2 - X_1}$$

VIII- Halla la pendiente dadas las dos coordenadas.

26) $(4, -1)$ _____
 $(0, -13)$

- a. $P = 3$
- b. $P = -3$
- c. $P = \frac{1}{3}$
- d. $P = 1$

27) $(-2, -1)$ _____
 $(-4, -5)$

- a. $P = 2$
- b. $P = -2$
- c. $P = -\frac{1}{3}$
- d. $P = 3$

28) $(-4, -5)$ _____
 $(2, -1)$

- a. $P = 0$
- b. $P = \frac{2}{3}$
- c. $P = -1$
- d. $P = -\frac{1}{2}$

**MULTIPLICAR MONOMIOS, DESARROLLAR BINOMIOS
Y MULTIPLICAR BINOMIOS**

IX- Halla el producto de las siguientes multiplicaciones.

29) $(4x^2)(3x)$ _____

- a. $12x^2$
- b. $12x^3$
- c. $7x^2$
- d. $7x^3$

30) $3 \cdot (2xy^2)$ _____

- a. $6x^2y^2$
- b. $-6xy^2$
- c. $5xy$
- d. $6xy^2$

31) $(4x^2 - 1)(2x^2 + 4)$ _____

- a. $8x^3 + 14x - 4$
- b. $10x^4 + 14x^2 + 4$
- c. $8x^4 + 14x^2 - 4$
- d. $-10x^3 - 14x^2 + 4$

32) $(-2x^3 - 3x + 1)(2x)$ _____

- a. $-4x^4 - 6x^2 + 2x$
- b. $4x^4 - 2x^2 - 6x$
- c. $2x^4 + 6x^2 + 2x$
- d. $-2x^2 + 6x^4 + x$

RESOLVER ECUACIONES LINEALES

$ax + b = c$

X- Resuelve las ecuaciones lineales.

33) $-5(2x + 1) = 20$ _____

- a. $-\frac{5}{2}$
- b. $\frac{5}{2}$
- c. $-\frac{2}{5}$
- d. $\frac{2}{5}$

34) $3x + 4 = -5$ _____

- a. 3
- b. -3
- c. -5
- d. 4

35) $2x - 5 = 11$ _____

- a. -11
- b. -8
- c. 10
- d. 8

RESOLVER INECUACIONES

XI- Resuelve las inecuaciones.

36) $8x - 6 \geq 9x + 8$ _____

- a. $x \leq 14$
- b. $x \geq -14$
- c. $x \leq -14$
- d. $x < 14$

37) $-2x + 5 \leq -8x + 17$ _____

- a. $x > 2$
- b. $x < 2$
- c. $x \leq -2$
- d. $x \leq 2$

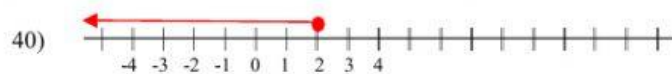
38) $8x + 2 > 10$ _____

- a. $x > 1$
- b. $x \geq 1$
- c. $x \leq 1$
- d. $x < -1$

Determina la inecuación que representa la gráfica.



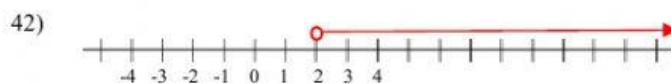
- a. $x < -2$
- b. $x > 2$
- c. $x > 1$
- d. $x \leq -2$



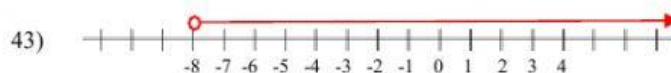
- a. $x \leq 2$
- b. $x \geq -2$
- c. $x < 2$
- d. $x < -2$



- a. $x \geq -14$
- b. $x < -14$
- c. $x \leq 14$
- d. $x \leq -14$



- a. $x > -2$
- b. $x \geq -2$
- c. $x \geq 2$
- d. $x > 2$



- a. $x \leq 8$
- b. $x > -8$
- c. $x < 8$
- d. $x < -8$

DESPEJAR VARIABLE EN ECUACIONES LINEALES

X- Despeja la Variable.

44) $3(2x - 1) = -6(2x - 1)$ _____

- a. $\frac{1}{2}$
- b. 2
- c. $-\frac{1}{2}$
- d. -2

45) $2(3x + 5) = 5(3x - 5)$ _____

- a. $\frac{35}{9}$
- b. $\frac{9}{35}$
- c. $\frac{35}{9}$
- d. $\frac{9}{35}$

46) $8(2x - 4) = -2(2x + 4)$ _____

- a. -1
- b. 2
- c. $\frac{6}{5}$
- d. $-\frac{6}{5}$