Suma y resta de polinomios

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es la suma de $2x+3x$?

1. 5x
2. 6x
3. x2

2.

Calcula $(4y-2)+(3y+5)$.

1. 7y-7
2. y+3
3. 7y+3
4. 12y+3

3.

¿Qué resultado se obtiene al restar $(5a+1)-(2a-3)$?

1. 3a-2
2. 3a+4
3. 7a-2
4. 7a+4

4.

En la expresión $(3x2+2x)+(5x2-x)$, ¿qué términos son semejantes entre sí?

1. $3x2$ y $2x$
2. $2x$ y $5x2$
3. $3x2$ y $-x$
4. $3x2$ y $5x2$

5.

Simplifica $(6m+4)-(m+7)$.

1. $5m-3$
2. $7m+11$
3. $5m+3$

6.

¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a $(2x+3)+(x-5)$?

1. $3x-2$
2. $x-2$
3. $3x+8$
4. $2x-2$

7.

Si $P(x)=3x-4$ y $Q(x)=x+6$, entonces $P(x)+Q(x)$ es:

1. $2x+2$
2. $4x+2$
3. $4x-10$
4. $3x+2$

8.

Selecciona el resultado correcto de (7p-2q)+(-3p+5q).

1. 4p+3q
2. 10p+7q
3. 4p-7q
4. -10p+3q

9.

¿Qué resultado se obtiene al calcular (x2+4)-(3-2x)?

1. x2+1-2x
2. x2+2x+1
3. x2-2x+7

10.

Completa mentalmente la simplificación de (2a2+3a-1)+(a2-5a+4). ¿Cuál es el resultado?

1. 3a2-2a+3
2. a2-2a+3
3. 3a2+8a+3
4. 2a2-2a+5

11.

¿Cuál de estas restas está correctamente simplificada?

1. (4x+2)-(x+5)=3x-3
2. (4x+2)-(x+5)=5x+7
3. (4x+2)-(x+5)=3x+3
4. (4x+2)-(x+5)=4x-3

12.

Al sumar $(5r2-2r+1)+(-2r2+r-6)$, el coeficiente del término r es:

1. -1
2. 1
3. -3
4. 3

13.

Una expresión para el largo total de dos segmentos es $(3x+2)+(2x-1)$. ¿Cuál es el largo total simplificado?

1. 5x+1
2. 6x+1
3. x+1

14.

Identifica el resultado de $(8-3y)-(2+y)$.

1. 6-2y
2. 10-4y
3. 6-4y
4. 6+4y

15.

¿Qué polinomio se obtiene al combinar $(x2-x+2)+(2x-5)$?

1. x2+x-3
2. 3x2-x-3
3. x2+x+7
4. x2-3x-3

16.

Observa $(4b^2+3b-7)-(b^2-2b+1)$. ¿Cuál es la simplificación correcta?

1. $3b^2+5b-8$
2. $5b^2+b-6$
3. $3b^2+b-8$
4. $3b^2+5b+8$

17.

¿Cuál de las siguientes expresiones NO es equivalente a $(2x-3)+(x+4)$?

1. $3x+1$
2. $x+x+x+1$
3. $3x-1$
4. $1+3x$

18.

Si a $3n^2-2n+5$ se le resta n^2+4n-1, el resultado es:

1. $2n^2-6n+4$
2. $4n^2+2n+4$
3. $2n^2-2n+6$
4. $2n^2+6n+4$

19.

Elige la simplificación correcta de $(2x^2-3x+4)+(-5x^2+x-6)$.

1. $-3x^2-2x-2$
2. $3x^2-2x-2$
3. $-3x^2+4x-10$
4. $-7x^2-2x-2$

20.

Se combinan tres expresiones: (x2+2x-1)+(3x2-x+4)-(2x2+5). ¿Cuál es el resultado final?

1. 2x2+x-2
2. 2x2+x+8
3. 4x2+x-2
4. 2x2+3x-2