Suma y resta de polinomios

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es la suma de $2x+3x$?

1. 5x
2. 6x
3. x2

Respuesta correcta:
A.

5x

2.

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

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

Respuesta correcta:
C.

7y+3

3.

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

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

Respuesta correcta:
B.

3a+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

Respuesta correcta:
D.

3x2 y 5x2

5.

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

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

Respuesta correcta:
A.

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. $2x-2$

Respuesta correcta:
A.

$3x-2$

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. $3x+2$

Respuesta correcta:
B.

$4x+2$

8.

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

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

Respuesta correcta:
A.

$4p+3q$

9.

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

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

Respuesta correcta:
B.

x2+2x+1

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

Respuesta correcta:
A.

3a2-2a+3

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

Respuesta correcta:
A.

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

12.

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

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

Respuesta correcta:
A.

-1

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

Respuesta correcta:
A.

5x+1

14.

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

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

Respuesta correcta:
C.

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. $x2-3x-3$

Respuesta correcta:
A.

$x2+x-3$

16.

Observa $(4b2+3b-7)-(b2-2b+1)$. ¿Cuál es la simplificación correcta?

1. $3b2+5b-8$
2. $5b2+b-6$
3. $3b2+b-8$
4. $3b2+5b+8$

Respuesta correcta:
A.

$3b2+5b-8$

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. $1+3x$

Respuesta correcta:
C.

$3x-1$

18.

Si a $3n2-2n+5$ se le resta $n2+4n-1$, el resultado es:

1. $2n2-6n+4$
2. $4n2+2n+4$
3. $2n2-2n+6$
4. $2n2+6n+4$

Respuesta correcta:
C.

$2n2-2n+6$

19.

Elige la simplificación correcta de $(2x2-3x+4)+(-5x2+x-6)$.

1. $-3x2-2x-2$
2. $3x2-2x-2$
3. $-3x2+4x-10$
4. $-7x2-2x-2$

Respuesta correcta:
A.

$-3x2-2x-2$

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. $2x2+3x-2$

Respuesta correcta:
A.

$2x2+x-2$

Respuestas

1. **A.**

   5x

2. **C.**

   7y+3

3. **B.**

   3a+4

4. **D.**

   3x2 y 5x2

5. **A.**

   5m-3

6. **A.**

   3x-2

7. **B.**

   4x+2

8. **A.**

   4p+3q

9. **B.**

   x2+2x+1

10. **A.**

    3a2-2a+3

11. **A.**

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

12. **A.**

    -1

13. **A.**

    5x+1

14. **C.**

    6-4y

15. **A.**

    x2+x-3

16. **A.**

    3b2+5b-8

17. **C.**

    3x-1

18. **C.**

    2n2-2n+6

19. **A.**

    -3x2-2x-2

20. **A.**

    2x2+x-2