

Suma y resta de polinomios

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es la suma de $2x+3x$?

1. $5x$

2. $6x$

3. x^2

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 $(3x^2+2x)+(5x^2-x)$, ¿qué términos son semejantes entre sí?

1. $3x^2$ y $2x$

2. $2x$ y $5x^2$

3. $3x^2$ y $-x$

4. $3x^2$ y $5x^2$

Respuesta correcta:

D.

$3x^2$ y $5x^2$

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 $(x^2+4)-(3-2x)$?

1. x^2+1-2x

2. x^2+2x+1

3. x^2-2x+7

Respuesta correcta:

B.

x^2+2x+1

10.

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

1. $3a^2-2a+3$

2. a^2-2a+3

3. $3a^2+8a+3$

4. $2a^2-2a+5$

Respuesta correcta:

A.

$3a^2-2a+3$

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 $(5r^2-2r+1)+(-2r^2+r-6)$, 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 $(x^2-x+2)+(2x-5)$?

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

Respuesta correcta:

A.

$$x^2+x-3$$

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. $3b^2+5b+8$

Respuesta correcta:

A.

$$3b^2+5b-8$$

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. $1+3x$

Respuesta correcta:

C.

$$3x-1$$

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. $2n^2+6n+4$

Respuesta correcta:

C.

$$2n^2-2n+6$$

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. $-7x^2-2x-2$

Respuesta correcta:

A.

$$-3x^2-2x-2$$

20.

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

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

Respuesta correcta:

A.

$$2x^2+x-2$$

Respuestas

1. **A.**

$$5x$$

2. **C.**

$$7y+3$$

3. **B.**

$$3a+4$$

4. **D.**

$$3x^2 \text{ y } 5x^2$$

5. **A.**

$$5m-3$$

6. **A.**

$$3x-2$$

7. **B.**

$$4x+2$$

8. **A.**

$$4p+3q$$

9. **B.**

$$x^2+2x+1$$

10. **A.**

$$3a^2-2a+3$$

11. **A.**

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

12. **A.**

$$-1$$

13. **A.**

$$5x+1$$

14. **C.**

$$6-4y$$

15. **A.**

$$x^2+x-3$$

16. **A.**

$$3b^2+5b-8$$

17. **C.**

$$3x-1$$

18. **C.**

$$2n^2-2n+6$$

19. **A.**

$$-3x^2-2x-2$$

20. **A.**

$$2x^2+x-2$$