

# Sumar y restar términos semejantes

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Cuál de estos pares son términos semejantes?

1.  $2x$  y  $5x$

2.  $3x$  y  $3y$

3.  $4$  y  $4a$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$2x$  y  $5x$

**2.**

Simplifica  $2x+3x$ .

1.  $6x$

2.  $5x$

3.  $5$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$5x$

**3.**

Resuelve  $7a-2a$ .

1.  $5a$

2.  $9a$

3.  $5$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$5a$

**4.**

¿Qué expresión ya está simplificada correctamente?

1.  $3x+2y$

2.  $4b+b$

3.  $6m-2m$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$3x+2y$

**5.**

En la expresión  $4n+1n$ , ¿qué número representa el coeficiente total después de sumar?

1.  $4$

2.  $1$

3.  $5$

4.  $41$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$5$

**6.**

Elige la opción que muestra una resta correcta de términos semejantes.

1.  $8p-3p=5$

2.  $8p-3p=5p$

3.  $8p-3p=11p$

4.  $8p-3p=8$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$8p-3p=5p$

**7.**

¿Cuál término NO es semejante a  $6x$ ?

1.  $2x$

2.  $10x$

3.  $6y$

4.  $x$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$6y$

**8.**

Completa mentalmente la simplificación:  $9c-4c=$

1.  $13c$

2.  $5c$

3.  $5$

4.  $9c$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$5c$

**9.**

Si tienes  $3k+2+5k$ , ¿qué parte se puede combinar?

1. Solo 2 y 5k
2. Solo 3k y 2
3. 3k y 5k
4. Los tres términos

**Respuesta correcta:**

**C.**

3k y 5k

**10.**

Simplifica  $5m+3-2m$ .

1.  $3m+3$
2.  $6m$
3.  $3m$
4.  $8m+3$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$3m+3$

**11.**

¿Cuál es el resultado de  $x+x+x$ ?

1.  $x^3$
2.  $2x$
3.  $3x$
4.  $xxx$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$3x$

**12.**

Observa  $4r+2s-r$ . ¿Cuál es su forma simplificada?

1.  $3r+2s$

2.  $5rs$

3.  $4r+s$

4.  $2r+2s$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$3r+2s$

**13.**

¿Qué afirmación es verdadera sobre  $2a$  y  $2a^2$ ?

1. Son semejantes porque ambos tienen  $a$

2. No son semejantes porque el exponente de la variable es distinto

3. Son iguales

4. Se pueden sumar como  $4a$

**Respuesta correcta:**

**B.**

No son semejantes porque el exponente de la variable es distinto

**14.**

Elige la simplificación correcta de  $10y-6y+2$ .

1.  $4y+2$

2.  $16y+2$

3.  $4y$

4.  $8y$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$4y+2$

**15.**

En una caja hay  $2t$  lápices y luego se agregan  $3t$  lápices más del mismo tipo. ¿Qué expresión representa el total simplificado?

1.  $6t$

2.  $5t$

3.  $t^5$

4.  $23t$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$5t$

**16.**

¿Cuál opción muestra correctamente los términos agrupados antes de simplificar  $3x+4+2x-1$ ?

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

2.  $(3x+4)+(2x-1)$  y ya no se puede simplificar

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

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

**Respuesta correcta:**

**A.**

$(3x+2x)+(4-1)$

**17.**

Simplifica  $6b-2+3b+5$ .

1.  $9b+3$
2.  $9b-7$
3.  $3b+3$
4.  $9b+7$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$9b+3$

**18.**

¿Cuál expresión tiene exactamente dos grupos de términos semejantes?

1.  $2x+3y+4$
2.  $a+2a+b+5b$
3.  $m+n+p$
4.  $7c+1$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$a+2a+b+5b$

**19.**

Un estudiante dice que  $4x+2y+x=7xy$ . ¿Qué opción corrige su error?

1. Debe multiplicar todo y queda  $8xy$
2. Solo se suman  $4x$  y  $x$ , así que queda  $5x+2y$
3. Se suman todos los números y queda  $7x+y$
4. No se puede hacer ninguna operación

**Respuesta correcta:**

**B.**

Solo se suman  $4x$  y  $x$ , así que queda  $5x+2y$

**20.**

Simplifica completamente  $2x+3-x+4+5x$ .

1.  $6x+7$

2.  $8x+7$

3.  $7x+6$

4.  $6x+1$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$6x+7$

## Respuestas

1. **A.**

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

2. **B.**

$$5x$$

3. **A.**

$$5a$$

4. **A.**

$$3x+2y$$

5. **C.**

$$5$$

6. **B.**

$$8p-3p=5p$$

7. **C.**

$$6y$$

8. **B.**

$$5c$$

9. **C.**

$$3k \text{ y } 5k$$

10. **A.**

$$3m+3$$

11. **C.**

$$3x$$

12. **A.**

$$3r+2s$$

13. **B.**

No son semejantes porque el exponente de la variable es distinto

14. **A.**

$$4y+2$$

15. **B.**

$$5t$$

16. **A.**

$$(3x+2x)+(4-1)$$

17. **A.**

$$9b+3$$

18. **B.**

$$a+2a+b+5b$$

19. **B.**

Solo se suman  $4x$  y  $x$ , así que queda  $5x+2y$

20. **A.**

$$6x+7$$