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. $x3$
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 $2a2$?

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. $t5$
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 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 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