

Simplificar expresiones con signos de agrupación

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es el valor de $(3+2)-4$?

1. 3

2. 1

3. 5

Respuesta correcta:

B.

1

2.

Simplifica $7-(2+1)$.

1. 4

2. 10

3. 2

Respuesta correcta:

A.

4

3.

¿Qué resultado se obtiene en $2(3+4)$?

1. 10

2. 14

3. 24

4. 9

Respuesta correcta:

B.

14

4.

Elige la simplificación correcta de $5+\{6-2\}$.

1. 7

2. 13

3. 9

4. 3

Respuesta correcta:

C.

9

5.

En la expresión $8-(3-1)$, ¿qué se debe hacer primero?

1. Restar $8-3$

2. Sumar $8+1$

3. Resolver $(3-1)$

Respuesta correcta:

C.

Resolver $(3-1)$

6.

Simplifica $10 - \{2 + (3)\}$.

1. 5

2. 11

3. 15

4. 7

Respuesta correcta:

A.

5

7.

¿Cuál de estas expresiones es equivalente a $4(x+2)$?

1. $4x+8$

2. $4x+2$

3. $x+8$

4. $8x$

Respuesta correcta:

A.

$4x+8$

8.

Reduce $3a + (2a - a)$.

1. $5a$

2. $4a$

3. $3a$

4. $2a$

Respuesta correcta:

B.

$4a$

9.

¿Cuál es el resultado de $12 \div (2+4)$?

1. 8

2. 3

3. 2

Respuesta correcta:

C.

2

10.

Selecciona la expresión simplificada de $9 - [2 + (1 + 3)]$.

1. 5

2. 3

3. 7

4. 4

Respuesta correcta:

B.

3

11.

Si $x=2$, ¿cuánto vale $3(x+1)$?

1. 6

2. 9

3. 3

4. 12

Respuesta correcta:

B.

9

12.

¿Qué expresión resulta al quitar correctamente el paréntesis en $6-(x+2)$?

1. $6-x+2$

2. $6+x-2$

3. $6-x-2$

4. $6+x+2$

Respuesta correcta:

C.

$6-x-2$

13.

Simplifica $2\{3+[4-1]\}$.

1. 10

2. 12

3. 14

4. 8

Respuesta correcta:

B.

12

14.

Una persona compra 3 paquetes iguales y además 2 unidades sueltas. Si cada paquete tiene x unidades, ¿qué expresión representa el total?

1. $3x+2$

2. $x+5$

3. $3(x+2)$

4. $2x+3$

Respuesta correcta:

A.

$3x+2$

15.

¿Cuál es la simplificación correcta de $5y-(2y-3)$?

1. $3y-3$

2. $7y-3$

3. $3y+3$

4. $5y-2y-3$

Respuesta correcta:

C.

$3y+3$

16.

Compara estas dos expresiones: $2(x+3)$ y $2x+3$. ¿Cuál afirmación es correcta?

1. Son siempre iguales
2. La primera equivale a $2x+6$, por eso no es igual a $2x+3$
3. La segunda equivale a $2(x+3)$
4. Ambas valen $5x$

Respuesta correcta:

B.

La primera equivale a $2x+6$, por eso no es igual a $2x+3$

17.

Simplifica $18 \div \{3(2)\}$.

1. 12
2. 6
3. 3
4. 9

Respuesta correcta:

C.

3

18.

¿Qué opción muestra correctamente el orden para resolver $8 - \{2 + [3(1+1)]\}$?

1. Primero $8-2$, luego $1+1$, después multiplicar
2. Primero $1+1$, luego $3(\cdot)$, después sumar $2+\cdot$, y al final restar a 8
3. Primero $2+3$, luego multiplicar por $1+1$
4. Primero quitar todos los signos de agrupación sin calcular

Respuesta correcta:

B.

Primero $1+1$, luego $3(\cdot)$, después sumar $2+\cdot$, y al final restar a 8

19.

Reduce la expresión $4m + \{2 - (m - 5)\}$.

1. $3m + 7$

2. $5m - 3$

3. $4m + 7$

4. $3m - 3$

Respuesta correcta:

A.

$3m + 7$

20.

Simplifica completamente $2\{x + [3 - (x - 1)]\}$.

1. 8

2. $2x + 8$

3. $4x + 4$

4. $8 - 2x$

Respuesta correcta:

A.

8

Respuestas

1. **B.**

1

2. **A.**

4

3. **B.**

14

4. **C.**

9

5. **C.**

Resolver (3-1)

6. **A.**

5

7. **A.**

$4x+8$

8. **B.**

$4a$

9. **C.**

2

10. **B.**

3

11. **B.**

9

12. **C.**

$6-x-2$

13. **B.**

12

14. **A.**

$$3x+2$$

15. **C.**

$$3y+3$$

16. **B.**

La primera equivale a $2x+6$, por eso no es igual a $2x+3$

17. **C.**

3

18. **B.**

Primero $1+1$, luego $3(\cdot)$, después sumar $2+$, y al final restar a 8

19. **A.**

$$3m+7$$

20. **A.**

8