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 $12÷(2+4)$?

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 $2+\cdot$, y al final restar a 8

19. **A.**

    $3m+7$

20. **A.**

    8