

# Simplificar expresiones con signos de agrupación

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

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

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

---

**1.**

¿Cuál es el valor de  $(3+2)-4$ ?

1. 3

2. 1

3. 5

**2.**

Simplifica  $7-(2+1)$ .

1. 4

2. 10

3. 2

**3.**

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

1. 10

2. 14

3. 24

4. 9

**4.**

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

1. 7

2. 13

3. 9

4. 3

**5.**

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

1. Restar  $8-3$

2. Sumar  $8+1$

3. Resolver  $(3-1)$

**6.**

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

1. 5

2. 11

3. 15

4. 7

**7.**

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

1.  $4x+8$

2.  $4x+2$

3.  $x+8$

4.  $8x$

**8.**

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

1.  $5a$

2.  $4a$

3.  $3a$

4.  $2a$

**9.**

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

1. 8

2. 3

3. 2

**10.**

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

1. 5

2. 3

3. 7

4. 4

**11.**

Si  $x=2$ , ¿cuánto vale  $3(x+1)$ ?

1. 6

2. 9

3. 3

4. 12

**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.  $6+x+2$

**13.**

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

1. 10

2. 12

3. 14

4. 8

**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.  $2x+3$

**15.**

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

1.  $3y-3$

2.  $7y-3$

3.  $3y+3$

4.  $5y-2y-3$

**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  $5x$

**17.**

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

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

**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  $2+$ , 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

**19.**

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

1.  $3m+7$
2.  $5m-3$
3.  $4m+7$
4.  $3m-3$

**20.**

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

1. 8

2.  $2x+8$

3.  $4x+4$

4.  $8-2x$