

# Evaluar expresiones con una variable

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

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

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

---

**1.**

Si  $x=2$ , ¿cuánto vale  $x+3$ ?

1. 4

2. 5

3. 6

**2.**

Cuando  $x=4$ , el valor de  $2x$  es:

1. 8

2. 6

3. 2

**3.**

Evalúa  $x-1$  si  $x=7$ .

1. 5

2. 7

3. 6

**4.**

¿Qué resultado se obtiene al evaluar  $3+x$  cuando  $x=5$ ?

1. 15

2. 8

3. 2

4. 10

**5.**

Elige la sustitución correcta para evaluar  $2x+1$  cuando  $x=3$ .

1.  $2+3+1$

2.  $2\cdot 3+1$

3.  $23+1$

4.  $2\cdot 1+3$

**6.**

Si  $x=0$ , ¿cuánto vale  $5x+2$ ?

1. 0

2. 7

3. 2

4. 5

**7.**

Una caja tiene  $x$  lápices. Si  $x=6$ , ¿cuántos lápices representan  $x+4$ ?

1. 10

2. 24

3. 2

**8.**

¿Cuál es el valor de  $4x-3$  si  $x=2$ ?

1. 11

2. 2

3. 5

4. 8

**9.**

Completa el cálculo correcto de  $x+x$  cuando  $x=3$ .

1.  $3+3=6$
2.  $3+0=3$
3.  $3\cdot 3=9$
4.  $x+x=xx$

**10.**

Al evaluar  $2(x+1)$  con  $x=4$ , el resultado es:

1. 10
2. 8
3. 9
4. 6

**11.**

¿Qué expresión vale 9 cuando  $x=2$ ?

1.  $x+9$
2.  $3x+3$
3.  $2x+1$
4.  $x+5$

**12.**

Si  $x=5$ , ¿cuál de estas expresiones tiene el menor valor?

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

**13.**

Observa la expresión  $3x+2$ . Si  $x=1$ , ¿qué número se obtiene?

1. 3

2. 6

3. 5

4. 4

**14.**

En una secuencia, cada paso se calcula con  $2x-2$ . Si  $x=6$ , el valor es:

1. 8

2. 10

3. 12

**15.**

¿Cuál de estas evaluaciones de  $x(x+1)$  con  $x=2$  es correcta?

1.  $2(2+1)=6$

2.  $2(2+1)=5$

3.  $2+2+1=5$

4.  $2 \cdot 2+1=5$

**16.**

Si  $x=3$ , ¿qué valor tiene  $x^2+1$ ?

1. 7

2. 10

3. 12

4. 9

**17.**

Elige la opción que muestra el orden correcto para evaluar  $2x+5$  cuando  $x=4$ .

1. Sumar  $4+5$  y luego multiplicar por 2
2. Multiplicar  $2\cdot 4$  y luego sumar 5
3. Multiplicar  $5\cdot 4$  y luego sumar 2
4. Restar  $5-4$  y luego multiplicar por 2

**18.**

¿Qué valor toma  $3(x-2)$  si  $x=7$ ?

1. 21
2. 10
3. 15
4. 5

**19.**

Una máquina usa la regla  $4+2x$ . Si entra  $x=5$ , ¿qué número sale?

1. 14
2. 20
3. 11
4. 9

**20.**

¿Cuál es el valor de  $2(x+3)-x$  cuando  $x=4$ ?

1. 14
2. 10
3. 8
4. 6