Evaluar expresiones con una variable

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Si $x=2$, ¿cuánto vale $x+3$?

1. 4
2. 5
3. 6

Respuesta correcta:
B.

5

2.

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

1. 8
2. 6
3. 2

Respuesta correcta:
A.

8

3.

Evalúa $x-1$ si $x=7$.

1. 5
2. 7
3. 6

Respuesta correcta:
C.

6

4.

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

1. 15
2. 8
3. 2
4. 10

Respuesta correcta:
B.

8

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. $2 \cdot 1+3$

Respuesta correcta:
B.

$2 \cdot 3+1$

6.

Si $x=0$, ¿cuánto vale $5x+2$?

1. 0
2. 7
3. 2
4. 5

Respuesta correcta:
C.

2

7.

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

1. 10
2. 24
3. 2

Respuesta correcta:
A.

10

8.

¿Cuál es el valor de $4x-3$ si $x=2$?

1. 11
2. 2
3. 5
4. 8

Respuesta correcta:
C.

5

9.

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

1. $3+3=6$
2. $3+0=3$
3. $3\cdot3=9$
4. $x+x=xx$

Respuesta correcta:
A.

$3+3=6$

10.

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

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

Respuesta correcta:
A.

10

11.

¿Qué expresión vale 9 cuando $x=2$?

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

Respuesta correcta:
B.

$3x+3$

12.

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

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

Respuesta correcta:
C.

$x-1$

13.

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

1. 3
2. 6
3. 5
4. 4

Respuesta correcta:
C.

5

14.

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

1. 8
2. 10
3. 12

Respuesta correcta:
B.

10

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. $2 \cdot 2+1=5$

Respuesta correcta:
A.

$2(2+1)=6$

16.

Si $x=3$, ¿qué valor tiene $x2+1$?

1. 7
2. 10
3. 12
4. 9

Respuesta correcta:
B.

10

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

Respuesta correcta:
B.

Multiplicar $2 \cdot 4$ y luego sumar 5

18.

¿Qué valor toma $3(x-2)$ si $x=7$?

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

Respuesta correcta:
C.

15

19.

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

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

Respuesta correcta:
A.

14

20.

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

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

Respuesta correcta:
B.

10

Respuestas

1. **B.**

   5

2. **A.**

   8

3. **C.**

   6

4. **B.**

   8

5. **B.**

   $2 \cdot 3+1$

6. **C.**

   2

7. **A.**

   10

8. **C.**

   5

9. **A.**

   $3+3=6$

10. **A.**

    10

11. **B.**

    $3x+3$

12. **C.**

    $x-1$

13. **C.**

5

14. **B.**

    10

15. **A.**

    2(2+1)=6

16. **B.**

    10

17. **B.**

    Multiplicar $2 \cdot 4$ y luego sumar 5

18. **C.**

    15

19. **A.**

    14

20. **B.**

    10