

# Notación de funciones para adultos

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

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

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

---

**1.**

¿Qué representa la expresión  $f(2)$  si  $f(x)=2x+3$ ?

1. El valor de  $x$  cuando  $f(x)=2$
2. El resultado de reemplazar  $x$  por 2 en la función
3. La pendiente de la función
4. El nombre de la función

**Respuesta correcta:**

**B.**

El resultado de reemplazar  $x$  por 2 en la función

**2.**

Calcula  $f(0)$  para  $f(x)=2x+3$ .

1. 0
2. 2
3. 3

**Respuesta correcta:**

**C.**

3

**3.**

Evalúa  $f(1)$  si  $f(x)=2x+3$ .

1. 4

2. 5

3. 3

4. 2

**Respuesta correcta:**

**B.**

5

**4.**

¿Cuál es el valor de  $g(2)$  si  $g(x)=x^2$ ?

1. 2

2. 8

3. 6

4. 4

**Respuesta correcta:**

**D.**

4

**5.**

Selecciona la expresión que corresponde a evaluar  $g$  en 3.

1.  $g(3)=3^2$

2.  $g(3)=x^2$

3.  $g(3)=2 \cdot 3+3$

4.  $g(3)=3+x$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$g(3)=3^2$

**6.**

Si  $f(x)=2x+3$ , ¿qué número debe reemplazar a  $x$  para calcular  $f(4)$ ?

1. 3

2. 2

3. 4

**Respuesta correcta:**

**C.**

4

**7.**

¿Cuál de las siguientes igualdades es verdadera?

1.  $f(2)=6$

2.  $g(3)=6$

3.  $f(2)=7$

4.  $g(2)=2$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$f(2)=7$

**8.**

Compara los valores  $f(2)$  y  $g(2)$ . ¿Cuál afirmación es correcta?

1.  $f(2)<g(2)$

2.  $f(2)=g(2)$

3.  $f(2)>g(2)$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$f(2)>g(2)$

**9.**

¿Qué valor toma  $g(0)$  si  $g(x)=x^2$ ?

1. 1

2. 0

3. 2

4. 3

**Respuesta correcta:**

**B.**

0

**10.**

Una cantidad inicial de \$3 aumenta en \$2 por cada paso. ¿Qué función modela esa situación si  $x$  es el número de pasos?

1.  $g(x)=x^2$

2.  $f(x)=2x+3$

3.  $f(x)=x+2$

4.  $f(x)=3x+2$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$f(x)=2x+3$

**11.**

¿Cuál es la imagen de 3 en la función  $f(x)=2x+3$ ?

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

**Respuesta correcta:**

**A.**

9

**12.**

Si  $g(x)=x^2$ , ¿qué entrada produce el valor 1?

1. Solo  $x=1$
2. Solo  $x=-1$
3.  $x=1$  y  $x=-1$
4. Ninguna entrada

**Respuesta correcta:**

**C.**

$x=1$  y  $x=-1$

**13.**

¿Cuál de los siguientes pares ordenados pertenece a la gráfica de  $f(x)=2x+3$ ?

1. (2,4)
2. (1,5)
3. (0,2)
4. (3,8)

**Respuesta correcta:**

**B.**

(1,5)

**14.**

Elige la afirmación correcta sobre las funciones dadas.

1.  $f(x)=2x+3$  es cuadrática y  $g(x)=x^2$  es lineal
2. Ambas funciones son lineales
3.  $f(x)=2x+3$  es lineal y  $g(x)=x^2$  es cuadrática

**Respuesta correcta:**

**C.**

$f(x)=2x+3$  es lineal y  $g(x)=x^2$  es cuadrática

**15.**

¿Cuál es el resultado de  $f(-2)$  si  $f(x)=2x+3$ ?

1. -1
2. 1
3. -4
4. 7

**Respuesta correcta:**

**A.**

-1

**16.**

¿Qué valor tiene  $g(-3)$  si  $g(x)=x^2$ ?

1. -9
2. 6
3. 9
4. -6

**Respuesta correcta:**

**C.**

9

**17.**

Si  $f(a)=11$  y  $f(x)=2x+3$ , ¿cuál es el valor de  $a$ ?

1. 4

2. 7

3. 5

4. 8

**Respuesta correcta:**

**A.**

4

**18.**

¿Para qué valor de  $x$  se cumple  $f(x)=g(x)$ , usando  $f(x)=2x+3$  y  $g(x)=x^2$ ?

1.  $x=3$

2.  $x=1$

3.  $x=0$

4.  $x=2$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$x=3$

**19.**

Se registran puntos con la regla  $P(n)=2n+3$ . ¿Cuántos puntos hay después de 5 etapas?

1. 10

2. 13

3. 25

4. 8

**Respuesta correcta:**

**B.**

13

**20.**

Observa las salidas para  $x=0,1,2$ . ¿Qué opción describe correctamente a ambas funciones?

1. En  $f(x)=2x+3$ , las salidas aumentan siempre en 2; en  $g(x)=x^2$ , el aumento no es constante
2. En ambas funciones las salidas aumentan siempre en la misma cantidad
3. En  $g(x)=x^2$ , las salidas disminuyen al aumentar  $x$
4. En  $f(x)=2x+3$ , las salidas son siempre cuadrados perfectos

**Respuesta correcta:**

**A.**

En  $f(x)=2x+3$ , las salidas aumentan siempre en 2; en  $g(x)=x^2$ , el aumento no es constante

## Respuestas

1. **B.**

El resultado de reemplazar  $x$  por 2 en la función

2. **C.**

3

3. **B.**

5

4. **D.**

4

5. **A.**

$$g(3)=32$$

6. **C.**

4

7. **C.**

$$f(2)=7$$

8. **C.**

$$f(2)>g(2)$$

9. **B.**

0

10. **B.**

$$f(x)=2x+3$$

11. **A.**

9

12. **C.**

$$x=1 \text{ y } x=-1$$

13. **B.**

(1,5)

14. **C.**

$f(x)=2x+3$  es lineal y  $g(x)=x^2$  es cuadrática

15. **A.**

-1

16. **C.**

9

17. **A.**

4

18. **A.**

$x=3$

19. **B.**

13

20. **A.**

En  $f(x)=2x+3$ , las salidas aumentan siempre en 2; en  $g(x)=x^2$ , el aumento no es constante