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 $g(x)=x2$?

1. 2
2. 8
3. 6
4. 4

Respuesta correcta:
D.

4

5.

Selecciona la expresión que corresponde a evaluar g en 3.

1. $g(3)=32$
2. $g(3)=x2$
3. $g(3)=2\cdot3+3$
4. $g(3)=3+x$

Respuesta correcta:
A.

$g(3)=32$

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 $g(x)=x2$?

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. $g(x)=x2$
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 $g(x)=x2$, ¿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 $g(x)=x2$ es lineal
2. Ambas funciones son lineales
3. $f(x)=2x+3$ es lineal y $g(x)=x2$ es cuadrática

Respuesta correcta:
C.

$f(x)=2x+3$ es lineal y $g(x)=x2$ 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 $g(x)=x2$?

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 $g(x)=x2$?

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 $g(x)=x2$, el aumento no es constante
2. En ambas funciones las salidas aumentan siempre en la misma cantidad
3. En $g(x)=x2$, 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 $g(x)=x2$, 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 y x=-1

13. **B.**

    (1,5)

14. **C.**

    $f(x)=2x+3$ es lineal y $g(x)=x2$ 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 $g(x)=x2$, el aumento no es constante