Función lineal simple: suma

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Si una función cumple $y=x+1$, ¿cuál es el valor de y cuando $x=0$?

1. 0
2. 2
3. 1

Respuesta correcta:
C.

1

2.

Para la regla $y=x+2$, ¿qué salida corresponde a la entrada $x=3$?

1. 5
2. 4
3. 6

Respuesta correcta:
A.

5

3.

Observa la tabla de la función $y=x+1$:

xy0112233?

¿Qué número falta?

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

Respuesta correcta:
B.

4

4.

¿Cuál de estas reglas representa una función que suma 2 a cada entrada?

1. y=x-2
2. y=2x
3. y=x+2
4. y=x+1

Respuesta correcta:
C.

y=x+2

5.

En la función $y=x+1$, si la salida es 6, ¿cuál fue la entrada?

1. 7
2. 6
3. 5

Respuesta correcta:
C.

5

6.

Completa la tabla para $y=x+2$:

xy4?

¿Cuál es la salida correcta?

1. 7
2. 6
3. 5
4. 8

Respuesta correcta:
B.

6

7.

¿Qué patrón siguen las salidas de la función $y=x+1$ cuando las entradas aumentan de 1 en 1?

1. Las salidas disminuyen de 1 en 1
2. Las salidas aumentan de 1 en 1
3. Las salidas siempre son iguales

Respuesta correcta:
B.

Las salidas aumentan de 1 en 1

8.

Si $x=8$, ¿qué función entrega la salida más grande?

1. $y=x+1$
2. $y=x+2$
3. Las dos entregan la misma salida
4. No se puede saber

Respuesta correcta:
B.

$y=x+2$

9.

Observa esta tabla:

xy021324

¿Qué regla corresponde a la tabla?

1. y=x+2
2. y=x+1
3. y=x

Respuesta correcta:
A.

y=x+2

10.

¿Cuál de estos pares ordenados pertenece a la función y=x+1?

1. (4,6)
2. (5,5)
3. (4,5)
4. (3,2)

Respuesta correcta:
C.

(4,5)

11.

En una máquina de funciones, entra 7 y sale 9. ¿Qué regla puede ser?

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

Respuesta correcta:
B.

$y=x+2$

12.

Completa la tabla de $y=x+1$ usando entradas de 0 a 10:

xy8?

¿Qué valor falta?

1. 10
2. 8
3. 9

Respuesta correcta:
C.

9

13.

¿Qué entrada produce la misma salida en las funciones $y=x+1$ y $y=x+2$?

1. 0
2. 5
3. 10
4. Ninguna entrada

Respuesta correcta:
D.

Ninguna entrada

14.

Una secuencia de salidas es $1,2,3,4,5$ cuando las entradas son $0,1,2,3,4$. ¿Qué función la genera?

1. $y=x+1$
2. $y=x+2$
3. $y=x-1$

Respuesta correcta:
A.

$y=x+1$

15.

Si en la función $y=x+2$ la salida es 12, ¿qué entrada corresponde?

1. 10
2. 9
3. 12
4. 11

Respuesta correcta:
A.

10

16.

¿Cuál afirmación es verdadera al comparar $y=x+1$ con $y=x+2$?

1. La segunda función siempre da una salida 1 mayor
2. La primera función siempre da una salida 2 mayor
3. Ambas funciones siempre dan la misma salida

Respuesta correcta:
A.

La segunda función siempre da una salida 1 mayor

17.

Observa la tabla incompleta de $y=x+2$:

x012345678910y234567?9101112

¿Qué número falta?

1. 7
2. 6
3. 8
4. 9

Respuesta correcta:
C.

8

18.

Elige la opción que NO corresponde a la función $y=x+1$.

1. (0,1)
2. (2,3)
3. (6,7)
4. (5,7)

Respuesta correcta:
D.

(5,7)

19.

Si una tabla sigue la regla $y=x+1$, ¿cómo se ordenan las salidas para las entradas $2,5,1$?

1. 3,6,2
2. 2,5,1
3. 4,7,3

Respuesta correcta:
A.

3,6,2

20.

Una tabla usa entradas de 0 a 10. Si la regla es $y=x+2$, ¿cuál será la salida más grande de la tabla?

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13

Respuesta correcta:
C.

12

Respuestas

1. **C.**

   1

2. **A.**

   5

3. **B.**

   4

4. **C.**

   $y=x+2$

5. **C.**

   5

6. **B.**

   6

7. **B.**

   Las salidas aumentan de 1 en 1

8. **B.**

   $y=x+2$

9. **A.**

   $y=x+2$

10. **C.**

    $(4,5)$

11. **B.**

    $y=x+2$

12. **C.**

    9

13. **D.**

    Ninguna entrada

14. **A.**

    y=x+1

15. **A.**

    10

16. **A.**

    La segunda función siempre da una salida 1 mayor

17. **C.**

    8

18. **D.**

    (5,7)

19. **A.**

    3,6,2

20. **C.**

    12