

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

2.

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

1. 5

2. 4

3. 6

3.

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

x y 0 1 1 2 2 3 3 ?

¿Qué número falta?

1. 5

2. 4

3. 3

4. 2

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. $y=x+1$

5.

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

1. 7

2. 6

3. 5

6.

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

x y 4?

¿Cuál es la salida correcta?

1. 7

2. 6

3. 5

4. 8

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

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

9.

Observa esta tabla:

xy021324

¿Qué regla corresponde a la tabla?

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

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)

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. $y=x-1$

12.

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

xy8?

¿Qué valor falta?

1. 10

2. 8

3. 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

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. $y=x-1$

15.

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

1. 10

2. 9

3. 12

4. 11

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

17.

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

x 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 y 2 3 4 5 6 7 ? 9 10 11 12

¿Qué número falta?

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

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)

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

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