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 $y=x+1$:

xy0112233?

¿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 $y=x+2$:

xy4?

¿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 $y=x+2$:

x012345678910y234567?9101112

¿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