

# Función lineal simple: multiplicación

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

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

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

---

**1.**

En la función  $y=2x$ , si  $x=3$ , ¿cuál es el valor de  $y$ ?

1. 5

2. 6

3. 3

**Respuesta correcta:**

**B.**

6

**2.**

Observa la función  $y=3x$ . Si  $x=2$ , entonces  $y$  vale:

1. 6

2. 5

3. 3

**Respuesta correcta:**

**A.**

6

**3.**

¿Qué número es el factor constante en  $y=2x$ ?

1. x

2. y

3. 2

4. 0

**Respuesta correcta:**

**C.**

2

**4.**

Completa la tabla para  $y=2x$ : si  $x=4$ , entonces  $y= ?$

1. 6

2. 8

3. 4

4. 2

**Respuesta correcta:**

**B.**

8

**5.**

En  $y=3x$ , ¿qué pasa con la salida si duplicamos la entrada?

1. La salida también se duplica

2. La salida se divide por 2

3. La salida no cambia

**Respuesta correcta:**

**A.**

La salida también se duplica

**6.**

¿Cuál de estas tablas corresponde a la función  $y=2x$ ?

1.  $x:1,2,3$  y  $y:2,4,6$

2.  $x:1,2,3$  y  $y:3,6,9$

3.  $x:1,2,3$  y  $y:1,2,3$

4.  $x:1,2,3$  y  $y:0,1,2$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$x:1,2,3$  y  $y:2,4,6$

**7.**

Si una función cumple  $y=3x$ , ¿qué salida corresponde a la entrada  $x=5$ ?

1. 10

2. 8

3. 15

4. 5

**Respuesta correcta:**

**C.**

15

**8.**

¿Cuál de las siguientes expresiones representa "la salida es el doble de la entrada"?

1.  $y=x+2$

2.  $y=2x$

3.  $y=x-2$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$y=2x$

**9.**

En la función  $y=2x$ , si la entrada pasa de 3 a 4, la salida pasa de:

1. 6 a 8

2. 3 a 4

3. 5 a 6

4. 8 a 10

**Respuesta correcta:**

**A.**

6 a 8

**10.**

Si  $y=3x$  y la salida es 12, ¿qué valor tiene  $x$ ?

1. 3

2. 4

3. 6

4. 9

**Respuesta correcta:**

**B.**

4

**11.**

¿Qué función tiene mayor salida cuando  $x=2$ ?

1.  $y=2x$

2. Las dos dan lo mismo

3.  $y=3x$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$y=3x$

**12.**

Elige la pareja ordenada que pertenece a la función  $y=2x$ .

1. (3,9)
2. (4,6)
3. (5,10)
4. (2,3)

**Respuesta correcta:**

**C.**

(5,10)

**13.**

Una máquina sigue la regla  $y=3x$ . Si entran 0, 1 y 2, ¿qué salidas aparecen en ese orden?

1. 0,2,4
2. 3,6,9
3. 0,3,6

**Respuesta correcta:**

**C.**

0,3,6

**14.**

¿Cuál afirmación es verdadera sobre la función  $y=2x$ ?

1. La salida siempre es 2 más que la entrada
2. La salida siempre es el doble de la entrada
3. La salida siempre es menor que la entrada
4. La entrada y la salida siempre son iguales

**Respuesta correcta:**

**B.**

La salida siempre es el doble de la entrada

**15.**

Si en  $y=2x$  triplicamos la entrada, ¿qué ocurre con la salida?

1. También se triplica
2. Se duplica
3. No cambia

**Respuesta correcta:**

**A.**

También se triplica

**16.**

Observa esta tabla:

xy132639

¿Qué función representa?

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

**Respuesta correcta:**

**B.**

$y=3x$

**17.**

¿Cuál de estas entradas produce la salida 18 en la función  $y=2x$ ?

1. 8

2. 7

3. 9

4. 6

**Respuesta correcta:**

**C.**

9

**18.**

Compara las funciones  $y=2x$  y  $y=3x$ . Para la misma entrada positiva, ¿cuál da una salida mayor?

1.  $y=3x$

2.  $y=2x$

3. Siempre dan la misma salida

**Respuesta correcta:**

**A.**

$y=3x$

**19.**

Una tabla incompleta sigue la regla  $y=3x$ :

$x$  2 6 4 ? 5 15

¿Qué número falta?

1. 8
2. 12
3. 9
4. 20

**Respuesta correcta:**

**B.**

12

**20.**

Elige la situación que puede representarse con la función  $y=2x$ .

1. Cada caja tiene 3 pelotas y  $y$  es el total de pelotas en  $x$  cajas
2. Cada bolsa tiene 2 caramelos y  $y$  es el total de caramelos en  $x$  bolsas
3. Se suman 2 caramelos al número de bolsas
4. El total de caramelos siempre es igual al número de bolsas

**Respuesta correcta:**

**B.**

Cada bolsa tiene 2 caramelos y  $y$  es el total de caramelos en  $x$  bolsas

## Respuestas

1. **B.**

6

2. **A.**

6

3. **C.**

2

4. **B.**

8

5. **A.**

La salida también se duplica

6. **A.**

$x:1,2,3$  y  $y:2,4,6$

7. **C.**

15

8. **B.**

$y=2x$

9. **A.**

6 a 8

10. **B.**

4

11. **C.**

$y=3x$

12. **C.**

(5,10)

13. **C.**

0,3,6

14. **B.**

La salida siempre es el doble de la entrada

15. **A.**

También se triplica

16. **B.**

$$y=3x$$

17. **C.**

9

18. **A.**

$$y=3x$$

19. **B.**

12

20. **B.**

Cada bolsa tiene 2 caramelos y  $y$  es el total de caramelos en  $x$  bolsas