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 $y=3x$:

xy264?515

¿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