

Nombre: _____

Grado: _____

Fecha: _____

Instrucciones

Lea atentamente y responda los siguientes ítems:

1. Lee la siguiente situación. Luego, contesta la pregunta.

El costo fijo de producción por día en una fábrica de vestidos es S/150 y el costo de confección por cada vestido es S/60.

¿Cuál de las siguientes funciones representa el costo de producción de vestidos por día?

a) $y = 150x + 60$

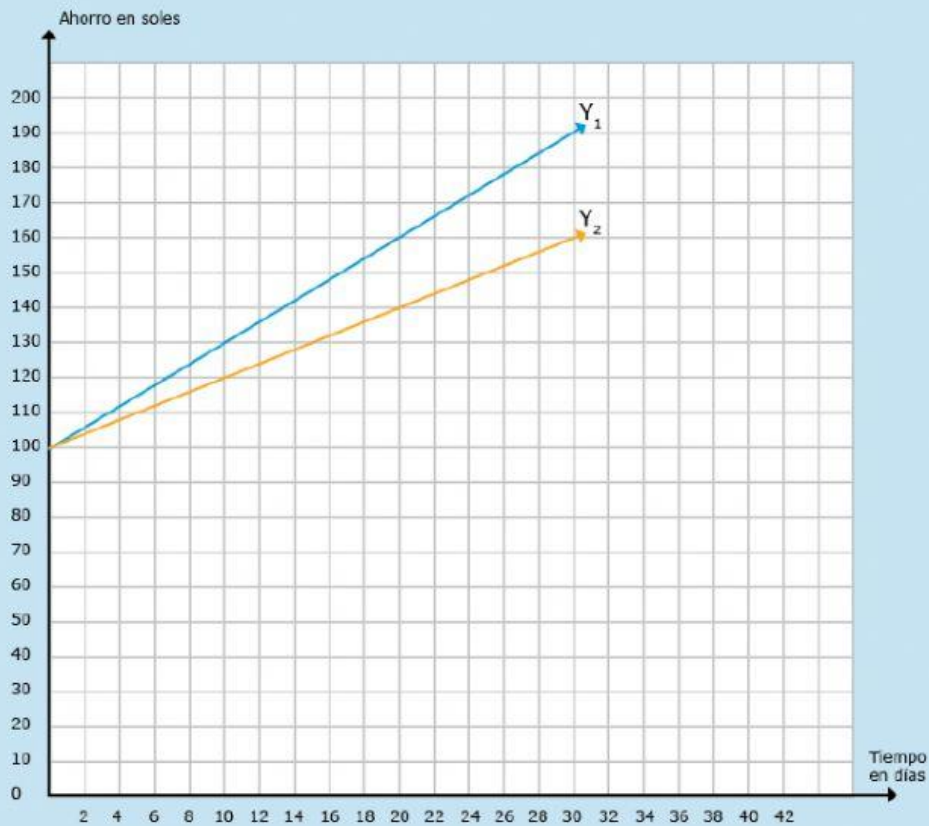
b) $y = 60x + 150$

c) $y = 150x - 60$

d) $y = 60x - 150$

2. Lee la siguiente situación. Luego, contesta la pregunta.

Un padre de familia entrega a sus dos hijos una propina de S/ 100 a cada uno. Ellos ahorran y al mes uno de ellos tiene S/ 190 y el otro S/ 160, tal como se muestra en esta imagen:



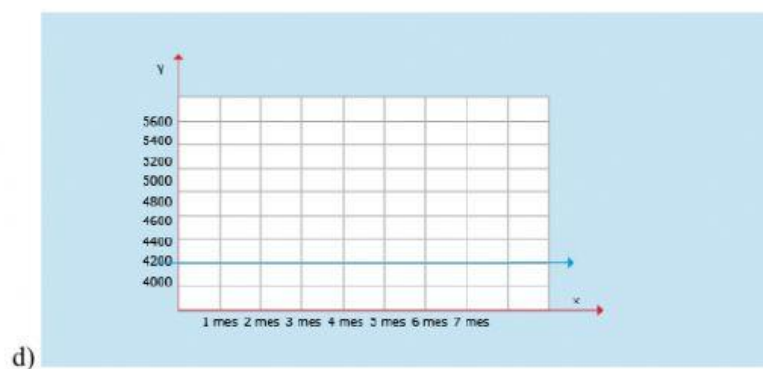
¿Cuánto tienen juntos luego de 3 meses?

- a) Luego de tres meses juntos tienen S/ 650.
- b) Luego de tres meses juntos tienen S/ 800.
- c) Luego de tres meses juntos tienen S/ 12 005.
- d) Luego de tres meses juntos tienen S/ 16 010.

3. Observa la siguiente función. Luego, responde la pregunta.

$$y = 200x + 4000$$

¿Cuál de las siguientes gráficas representa la función anterior?



4. Observa la siguiente tabla. Luego, responde la pregunta.

$x = \text{n.º de obreros}$	$y = \text{n.º de días}$
4	18
6	12
9	8
12	6

¿Cuál de las siguientes funciones representa la situación planteada en la tabla?

- a) $y = 8/x + 9$
- b) $y = 6x + 12$
- c) $y = 4x + 18$
- d) $y = 72/x$

5. Observa lo siguiente. Luego, responde la pregunta.

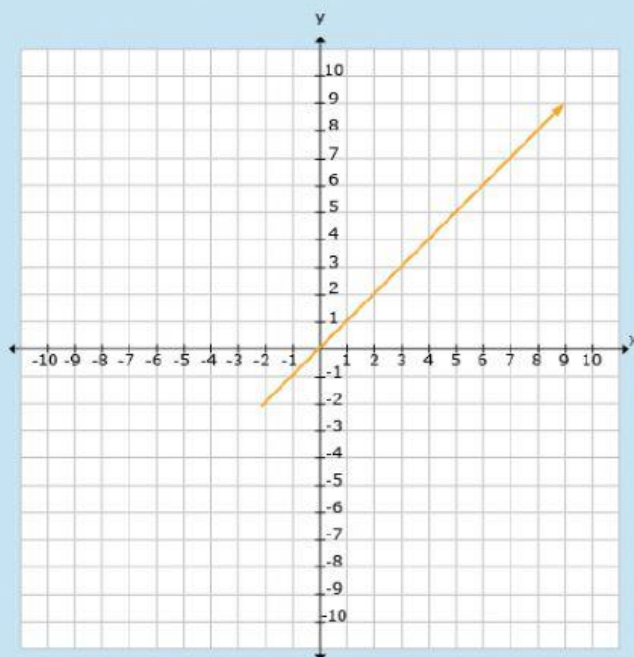
Dada la función:

$$y = x$$

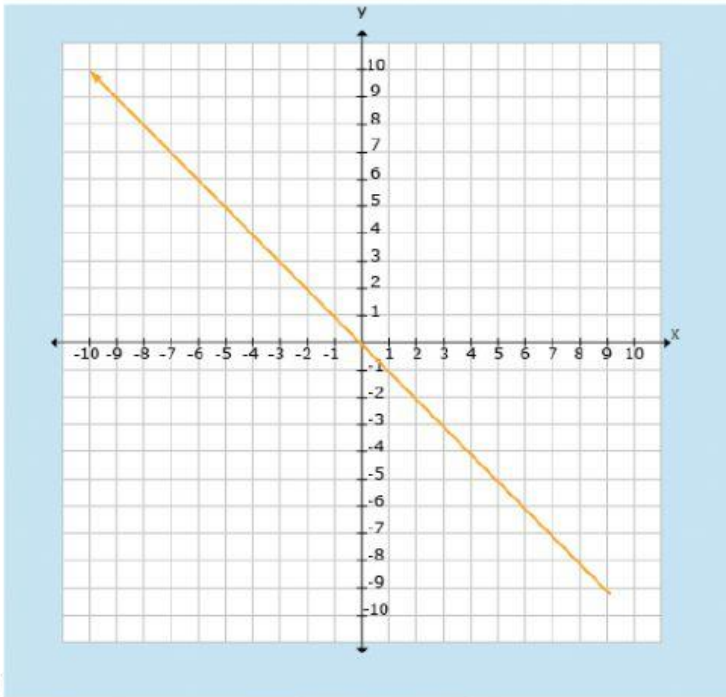
y los valores asignados a x en la tabla:

x	-2	0	2	4
y				

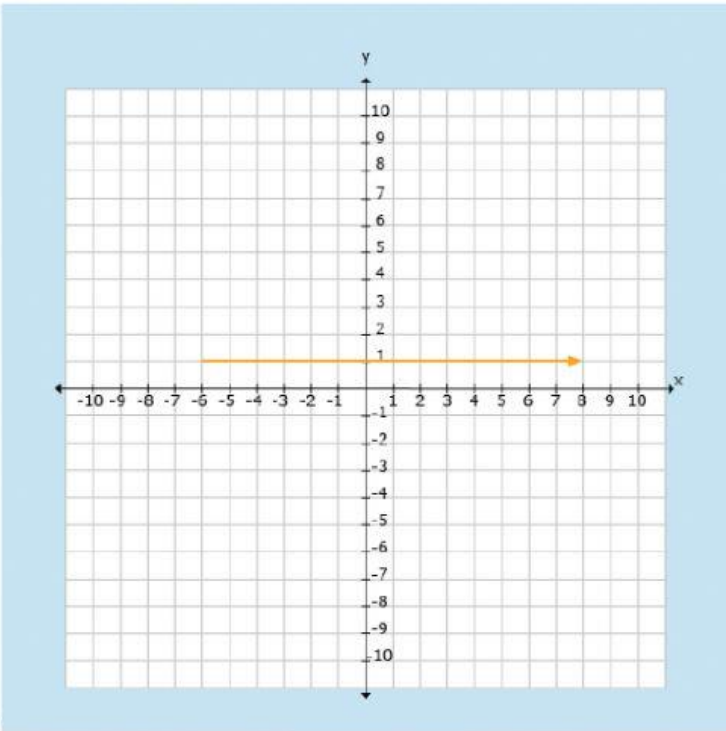
Si se completa la tabla, ¿cuál de los gráficos representa la función anterior?



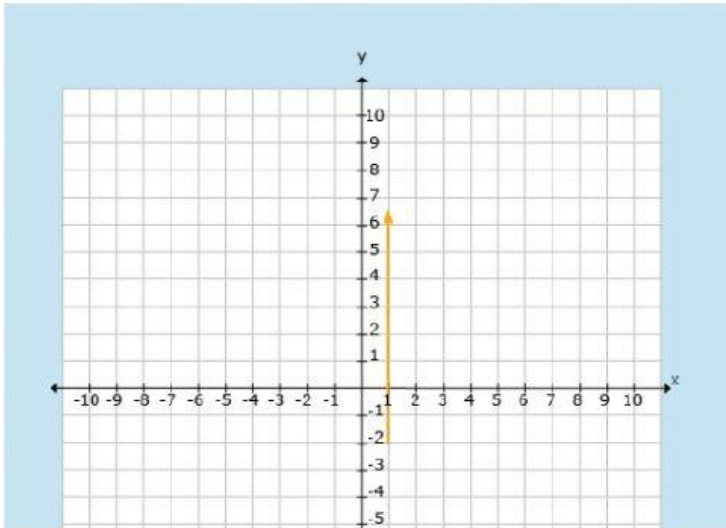
a)

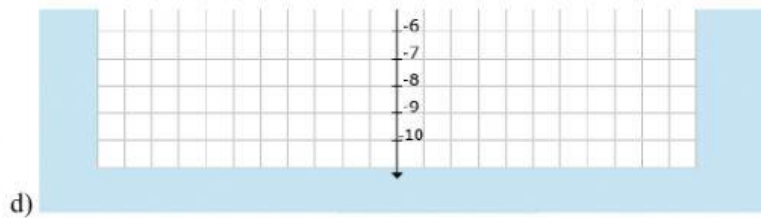


b)



c)





6. Lee la siguiente situación. Luego, contesta la pregunta.

Se pone en venta un terreno de forma rectangular cuya área y precio se indican en el siguiente cartel:



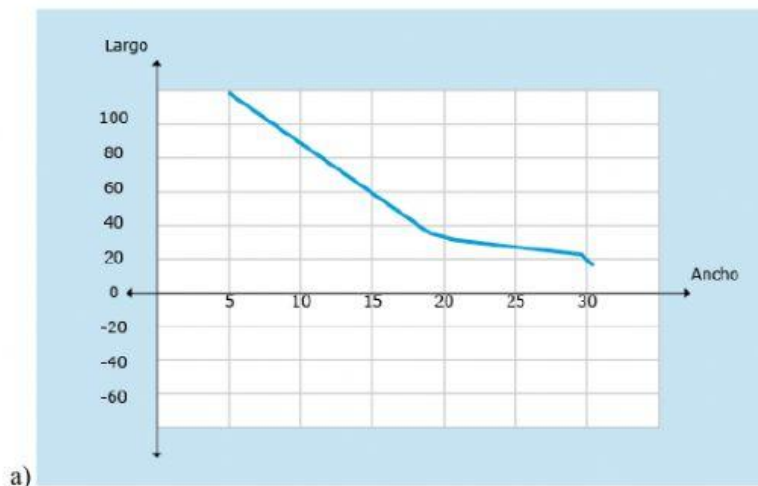
¿Cuál es la función que representa el precio del terreno?

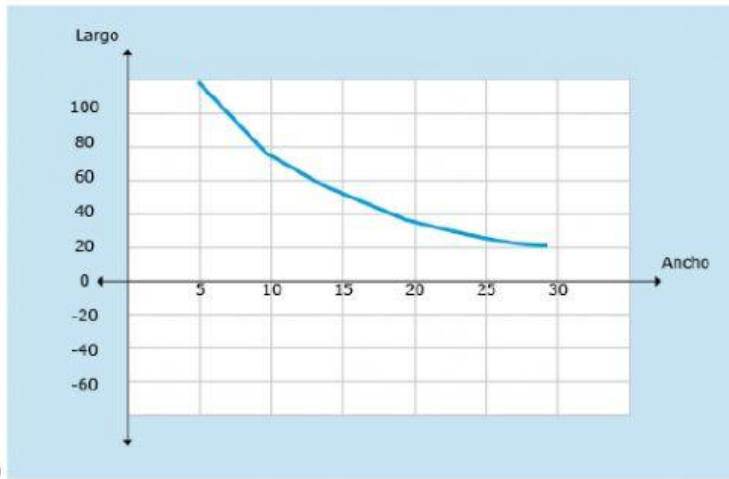
- a) $Y = 120 + x$
- b) $Y = 120 - x$
- c) $Y = 400/x$
- d) $Y = 400 x$

7. Observa la siguiente tabla. Luego, contesta la pregunta.

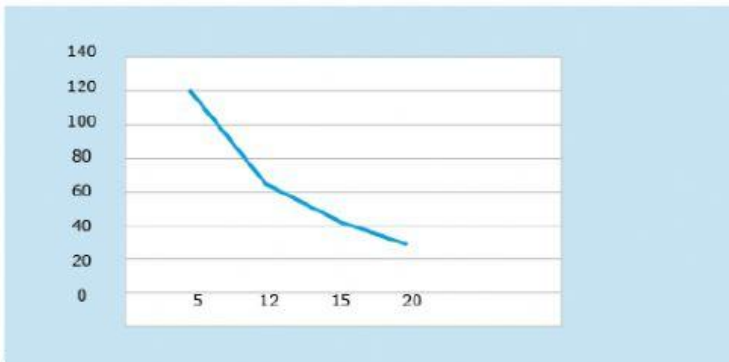
Ancho (m)	10	15	20
Largo (m)	60	40	30

De los datos de la tabla anterior, ¿cuál de los gráficos representa la función?

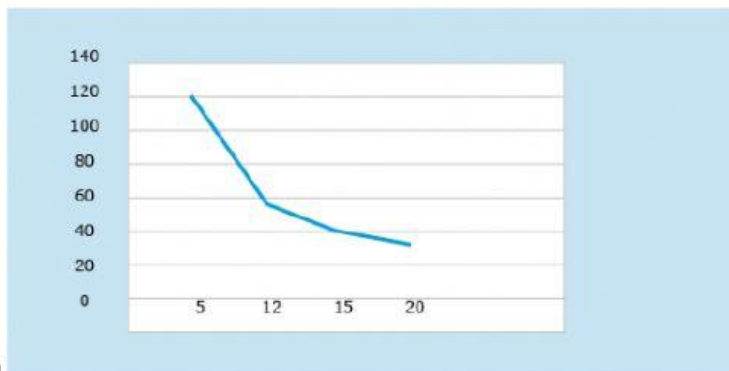




b)



c)



d)

8. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.
Daniel abre 4 grifos de agua y tarda 15 horas en llenar su piscina.
Sabemos que x es el número de grifos; además, y es el tiempo en horas, ¿cómo representas el tiempo de llenado en función de la cantidad de grifos?

- a) $y = 60 - 4x$
- b) $y = 60 + x$
- c) $y = 60/x$
- d) $y = 60x$

9. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.

Un comerciante aumentó el precio de los artículos que vende en 10%.

Sabemos que $x = n^{\circ}$ de artículos que vende; además, $y =$ precio de venta. Entonces, ¿qué ecuación representa el precio de cada artículo después del incremento?

a) $y = 0,10x$

b) $y = 1,10x$

c) $y = 1,11x$

d) $y = 2,10x$

10. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.

Una vendedora recibe un sueldo fijo de S/ 1000 al mes y, además, 5% de las ventas que realice en dicho mes.

Sabemos que $x =$ ventas; además, $y =$ ingreso mensual. Entonces, ¿qué ecuación representa el ingreso mensual de la vendedora?

a) $y = 1000 + 0,05x$

b) $y = 1000 + 0,50x$

c) $y = 1000 + 5,00x$

d) $y = 1000 + 5,50x$