

FICHA INTERACTIVA: noveno

$$y = mx + b$$

$\downarrow$ pendiente $\downarrow$ ordenada

Resuelva los siguientes problemas, escribir la pendiente sin espacio de la variable "x"

1. Un grifo deja caer 7,3 litros de agua en un minuto.

¿Cuál es la expresión que relaciona los litros de agua y el tiempo en minutos?

$$y =$$

2. Una fábrica de ropa invierte \$ 4 por camiseta.

¿Cuál es la ecuación que relacione el monto de la inversión y la cantidad de camisetas?

$$y =$$

3. En un almacén de ropa promocionan el 10 % de descuento en prendas de vestir cuyo costo es \$ 30.

Escriba la expresión algebraica que modela la situación.

$$y =$$

¿Cuánto se cancelará por 6 camisetas?

4. En un centro de exposiciones se dispuso que la entrada tenga un costo de \$ 3. Todos los productos que se comercializan tienen un valor de \$ 5.

Escriba la expresión que modele la función que relaciona al número de productos comprados con el costo que debe pagar una persona que visita la exposición.

$$y =$$

5. Por ciertos productos y servicios en nuestro país se paga un recargo del 12 % que representa el impuesto llamado IVA. Si un docente dicta clases, está ofreciendo un servicio.

¿Cuál es la expresión algebraica que relaciona el servicio del docente (x) y el valor que se paga (y)?

$$y =$$

6. Un kg de arroz cuesta 58 centavos la libra.

Escriba la función que define el costo del arroz (y) en función de los kg comprados (x).

$$y =$$

7. María José ha registrado el crecimiento de sus plantas. En el registro de la tercera semana se observa que la planta tuvo una altura inicial de 8 cm, y que diariamente crece 0,05 cm.

¿Qué altura tendrá la planta luego de 7 días?