

Hoja Interactiva: Ecuaciones que resuelven mi día a día

En esta actividad el estudiante aplicará el pensamiento variacional y algebraico para resolver situaciones cotidianas usando ecuaciones lineales. A través de problemas contextualizados, pondrá en práctica su razonamiento lógico y la interpretación de relaciones entre variables.

1 Precio de un helado

Un helado cuesta \$2.000, y cada porción adicional de chocolate vale \$500. Si Camila compró un helado con “x” porciones de chocolate, ¿cuál es la ecuación que representa el costo total?

Respuesta: $y = 2000 + 500x$

2 Carrera en bicicleta

Un ciclista parte desde su casa y avanza a una velocidad constante de 5 km por hora. Si “t” representa el tiempo en horas y “d” la distancia recorrida, escribe la ecuación que relaciona ambas.

Respuesta: $d = 5t$

3 Ahorros semanales

Sara empieza con \$10.000 y ahorra \$2.000 cada semana. ¿Cuál es la ecuación que representa la cantidad de dinero “y” que tiene después de “x” semanas?

Respuesta: $y = 10000 + 2000x$

4 Boletos del cine

Cada boleto de cine cuesta \$8.000 y el total de la compra fue de \$40.000. Escribe la ecuación para encontrar cuántos boletos “x” se compraron.

Respuesta: $8000x = 40000$

5 El taxi

Un taxi cobra una tarifa fija de \$5.000 más \$1.200 por cada kilómetro recorrido. Si “x” representa los kilómetros y “y” el costo total, escribe la ecuación.

Respuesta: $y = 5000 + 1200x$

6 Compra en la tienda

Un pantalón cuesta \$60.000 y una camiseta \$25.000. Si se compran “x” camisetas, ¿cuál es la ecuación para hallar el costo total?

Respuesta: $y = 60000 + 25000x$