

Problemas con ecuaciones lineales

Problema 1. El costo de dos camisetas y tres pantalones y un par de zapatos es \$2550. Una camiseta cuesta \$200 menos que un pantalón y 150 menos que el par de zapatos. ¿Cuál es el precio de cada pantalón?

Sea x el precio de una camiseta

El precio de cada pantalón es:

El precio del par de zapatos es

Ecuación que representa la situación presentada en el problema:

Solución:

Cada pantalón costó \$ _____

Procedimiento:

Problema 2 Una tienda vende dos tipos de semillas para botanas:

- Semilla tipo A a \$48 por kg,
- Semilla tipo B a \$30 por kg.

El encargado desea preparar 22.5 kg de una mezcla que se pueda vender a \$36 por kg. ¿Cuántos kilogramos de cada tipo de semilla deben combinarse?

Si a cantidad de kg de la semilla A y b la cantidad de kg de la semilla B de la mezcla entonces

La cantidad total de semillas es:

El costo total de la mezcla es:

Procedimiento:

Solución:

Para preparar dicha mezcla debe combinarse _____ kg de la semilla tipo A con _____ kg de la semilla tipo B