

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 44:

En 3 meses una fábrica de armas suministró 55900 fusiles; búsqese la producción mensual, sabiendo que cada mes se entregaban los $\frac{17}{10}$ del número de armas que se había entregado el mes anterior.

Solución Problema 44:

Sea x el número de fusiles que se entregó el 1er mes.

Sea $\frac{17x}{10}$ el número de fusiles que se entregó el 2º mes.

Sea $\left(\frac{17x}{10}\right)\frac{17}{10}$ el número de fusiles que se entregó el 3er mes.

$$55900 = x + \frac{17x}{10} + \left(\frac{17x}{10}\right)\frac{17}{10}$$

$$100x + 170 + 289x = 5590000$$

$$559x = 5590000$$

$$x = \frac{5590000}{559} = 10000$$

El 1er mes se entregaron 10000 fusiles

El segundo mes se entregaron $\frac{17x}{10} = \frac{170000}{10} = 17000$

El tercer mes se entregaron $\left(\frac{17x}{10}\right)\frac{17}{10} = 28900$