

TRABAJO DE CONTINUIDAD PEDAGOGICA

Clase 7: "Proporcionalidad directa"

Dos magnitudes son directamente proporcionales cuando al aumentar una aumenta la otra en la misma proporción.

Ejemplo:

Un kilo de harina cuesta \$50 si compramos 4 Kilos de harina nos costarán \$200. Por lo tanto, los kilos de harina y precio son dos magnitudes directamente proporcionales, al aumentar una aumenta la otra en la misma proporción. Al multiplicarse por 4 la cantidad de harina se multiplica por 4 el precio.

Para poder resolver este problema necesitamos aplicar la Regla de tres simple directa:

<p>Magnitud A Magnitud B</p> <p>a → b</p> <p>c → x</p> <p>} $\frac{a}{c} = \frac{b}{x} \quad x = \frac{b \cdot c}{a}$</p>	<p>KILOS DE HARINA PRECIO</p> <p>1 KILO → \$50</p> <p>4 KILOS → x</p> <p>} $\frac{1}{4} = \frac{50}{x} \rightarrow X = 4 \cdot 50 : 1 \rightarrow X = 200$</p>
---	--

Veamos otro ejemplo:

El precio de tres biromes es de \$36 ¿Cuánto cuestan 7 biromes?

<p>CANTIDAD DE BIROMES PRECIO</p> <p>3 → \$36</p> <p>7 → x</p>	<p>} $\frac{3}{7} = \frac{36}{x} \rightarrow X = 7 \cdot 36 : 3 \rightarrow X = 84$</p>
---	--

Respuesta: Los 7 biromes cuestan \$84

ACTIVIDAD: Resolver las siguientes situaciones problemáticas:

1. Por tres horas de trabajo, Alberto ha cobrado \$600. ¿Cuánto cobrará por 8 horas?
2. Una máquina que fabrica caramelos, los hace a una razón de 6 caramelos cada 11 segundos. ¿Cuántos segundos tardará para fabricar 100 caramelos?
3. Un granjero tiene 4 vacas que comen 50 kilos de pasto al día. Si tuviese 56 vacas, ¿cuánto pasto consumirían en un día?
4. Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?
5. Por 5 días de trabajo gane \$1500. Si gane \$5100 ¿Cuántos días trabaje?