

# REGLA DE TRES SIMPLE INVERSA

80 hormigas tardan 30 horas en construir un hormiguero.

Si trabajan 240 hormigas, ¿cuántas horas tardarán en construir el mismo hormiguero?



## Datos del problema

Número de hormigas Tiempo (horas)

80	30
240	X

## Analizar la proporcionalidad

Al aumentar el número de hormigas, el tiempo disminuye.

Es una proporcionalidad inversa.

## Resolver

$$80 \times 30 = 240 \times X$$

$$2400 = 240X$$

$$X = 10 \text{ horas}$$

**Respuesta:** 240 hormigas tardarán **10 horas** en construir el hormiguero.

5 pintores pintan una escuela en 24 días.

Si trabajan 15 pintores, ¿en cuántos días terminarán el trabajo?



## Datos del problema

Pintores Días

5	24
15	X

## Analizar la proporcionalidad

Más pintores  $\Rightarrow$  menos días.

Es una proporcionalidad inversa.

**Resolver**

$$5 \times 24 = 15 \times X$$

$$120 = 15X$$

$$X = \underline{\hspace{2cm}} \text{ días}$$

**Respuesta:** 15 pintores terminarán el trabajo en            días.

4 camiones transportan una carga de arena en 18 viajes.

Si se utilizan 12 camiones, ¿cuántos viajes realizará cada uno para transportar la misma cantidad de arena?

**Datos del problema**

**Camiones Viajes**

4            18

12          X



**Analizar la proporcionalidad**

Más camiones  $\Rightarrow$  menos viajes.

Es una proporcionalidad inversa.

**Resolver**

$$4 \times 18 = 12 \times X$$

$$72 = 12X$$

$$X = \underline{\hspace{2cm}} \text{ viajes}$$

**Respuesta:** Cada camión realizará            viajes.

10 obreros construyen un muro en 15 días.

Si trabajan 30 obreros, ¿cuántos días necesitarán para construir el mismo muro?

**Datos del problema**

**Obreros Días**

10      15

30      X

**Analizar la proporcionalidad**

Más obreros  $\Rightarrow$  menos días.

**Es una proporcionalidad inversa.**

**Resolver**

$$10 \times 15 = 30 \times X$$

$$150 = 30X$$

$$X = \underline{\hspace{2cm}} \text{-días}$$

**Respuesta:** 30 obreros construirán el muro en                      días.



Con 2 llaves abiertas, un tanque se llena en 12 horas.

Si se abren 6 llaves iguales, ¿en cuántas horas se llenará el tanque?

**Datos del problema**

**Llaves Horas**

2      12

6      X

**Analizar la proporcionalidad**

Más llaves  $\Rightarrow$  menos tiempo.

**Es una proporcionalidad inversa.**

**Resolver**

$$2 \times 12 = 6 \times X$$

$$24 = 6X$$

$$X = \underline{\hspace{2cm}} \text{ horas}$$

**Respuesta:** El tanque se llenará en                      horas.

