

PROPORCIONALIDAD COMPUESTA

1. Una excavadora, trabajando 10 horas al día, abre una zanja de 1000 metros en 8 días. ¿Cuánto tardaría en abrir una zanja de 600 metros, trabajando 12 horas al día?

Datos:

<u>Días</u>	→	<u>Metros</u>	→	<u>Horas</u>
8		1000		10
x		600		12

Operaciones:

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} \cdot \frac{\text{---}}{\text{---}}$$

$$\text{---} = \text{---}$$

$$x = \text{---} \cdot \text{---}$$

$$x = \text{---}$$

$$x = \text{---}$$

Resultado: La excavadora tardaría días en abrir la zanja

2. Una cuadrilla de albañiles, trabajando 10 horas al día, ha construido 600 m² de pared en 18 días. ¿Cuántos metros cuadrados construirá en 15 días, trabajando 8 horas diarias?

Datos:

<u>Metros</u>	→	<u>Días</u>	→	<u>Horas</u>
600		18		10
x		15		8

Operaciones:

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} \cdot \frac{\text{---}}{\text{---}}$$

$$\text{---} = \text{---}$$

$$x = \text{---} \cdot \text{---}$$

$$x = \text{---}$$

$$x = \text{---}$$

Resultado: La cuadrilla construiría metros cuadrados

3. Dos tractores aran un campo de cinco hectáreas en 6 horas. ¿Cuántos tractores se necesitarían para arar un campo de 15 hectáreas en 6 horas?

Datos:

<u>Tractores</u>	→	→	<u>Horas</u>
2		5	6
x		15	6

Operaciones:

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} \cdot \frac{\text{---}}{\text{---}}$$

$$\text{---} = \text{---}$$

$$x = \text{---} \cdot \text{---}$$

$$x = \text{---}$$

$$x = \text{---}$$

Resultado:

4. En un taller de confección, con 6 máquinas tejedoras, se han fabricado 600 chaquetas en 10 días. ¿Cuántas prendas se fabricarían con 5 máquinas en 15 días?

Datos:

→ →
→ →

Operaciones:

$$\text{---} = \text{---} \cdot \text{---}$$

$$\text{---} = \text{---}$$

$$x = \text{---} \cdot \text{---}$$

$$x = \text{---}$$

$$x = \text{---}$$

Resultado: