

REGLA DE TRES SIMPLE - PROBLEMAS

PROPORCIONALIDAD DIRECTA.

En un día de trabajo de 8 horas, un obrero ha hecho 10 cajas. ¿Cuántas horas tardarán en hacer 25 cajas?

En primer lugar, es una proporcionalidad **DIRECTA** porque cuanto **MÁS** tiempo tenemos, **MÁS** cajas podremos hacer.

Construimos la tabla con los datos que nos dan:

TIEMPO	CAJAS
8 horas	10 cajas
No lo sé: X	25 cajas

Multiplicamos en **CRUZ**: $8 \cdot 25 = 10 \cdot x$

Resolvemos la ecuación: $200 = 10x$

Despejamos, el número que va con x pasa dividiendo: $x = \frac{200}{10} = 20$ es decir, tardarían 20 horas

1) Si para pintar 180 metros de pared se necesitan 24 kg de pintura. ¿cuántos kg se necesitarán para pintar una superficie de 270 metros?

- ¿Es proporcionalidad directa?
- Tabla de datos:

Metros de pared	Kilos de pintura
180	24
270	x

- Ecuación multiplicando en cruz:
- Solución:

2) Para hacer 96 metros de una tela se necesitan 30 kg de lana ¿Cuántos kg se necesitarán para tejer una tela que mide 160 metros?

- ¿Es proporcionalidad directa?
- Tabla de datos:

Metros de tela	Kilos de lana

- Ecuación multiplicando en cruz:
- Solución:

3) Un automóvil recorre 50 km en 5 horas ¿en qué tiempo recorrerá 30 km?

- ¿Es proporcionalidad directa?
- Tabla de datos:

Kilómetros recorridos	Tiempo que tarda

- Ecuación multiplicando en cruz:
- Solución: