

Reglas de 3 simples y directas n.º 1

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** y resolvemos

$$8 \cdot 25 = 10 \cdot x \quad X = \frac{8 \cdot 25}{10} = 20$$

es decir, tardarían 20 horas

RESUELVE DE LA MISMA FORMA:

1. Por tres horas de trabajo, Alberto ha cobrado 60 € ¿Cuánto cobrará por 8 horas?
2. Un granjero tiene 4 vacas que comen 50 kilos de pienso al día. Si tuviese 56 vacas, ¿cuánto pienso consumirían en un día?
3. Por 5 días de trabajo he ganado 390 euros. ¿Cuánto ganaré por 18 días?
4. Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?
5. Un corredor de maratón ha avanzado 2,4 km en los 8 primeros minutos de su recorrido. Si mantiene la velocidad, ¿cuánto tardará en completar los 42 km del recorrido?
6. Un padre le da la paga a sus tres hijas de forma que a cada una le corresponde una cantidad proporcional a su edad. A la mayor, que tiene 20 años, le da 50 euros. ¿Cuánto dará a las otras dos hijas de 15 y 8 años de edad?
7. Trescientos gramos de queso cuestan 6€ ¿Cuánto podré comprar con 4,50€?
8. Si para pintar 180 metros de pared se necesitan 24 kg de pintura. ¿cuántos kg se necesitarán para pintar una superficie de 270 metros?
9. 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?
10. Un automóvil recorre 50 km en 5 horas ¿en qué tiempo recorrerá 30 km?