

PROPORCIONALIDAD COMPUESTA 2.

En 8 días, 6 máquinas cavan una zanja de 2100 metros de largo. ¿Cuántas máquinas serán necesarias para cavar 525 metros trabajando durante 3 días?

Pasos para la resolución:

1º. Distinguir las variables:

- ✓ Nº Días.
- ✓ Nº Máquinas.
- ✓ Metros de zanja.

Nuestra variable incógnita es _____.

2º. Estudiar el tipo de proporcionalidad de cada una de las variables con la variable incógnita.

✓ Días y máquinas: a más máquinas, _____ días se tardarán → _____

✓ Metros y máquinas: a más máquinas, _____ metros se harán → _____

3º. Escribimos los datos en una tabla y realizamos las operaciones tal y como lo hacíamos con la proporcionalidad simple:

Días	Metros	Máquinas	$\frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{x} \rightarrow \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{x}$ $\rightarrow x = \quad \cdot \quad : \quad =$
		x	

Solución: para cavar 525 metros en 3 días serán necesarias _____ máquinas.