

Regla de Tres Compuesta Mixta

La regla de tres compuesta mixta es una herramienta matemática que nos permite resolver problemas en los que intervienen tres o más cantidades directa o inversamente proporcionales.

Para aplicarla, cual es el orden de los pasos a seguir:

	Establecer las proporciones entre las cantidades.
	Identificar las cantidades y sus relaciones.
	Resolver el sistema de ecuaciones resultante.

A continuación, vamos a resolver unos ejercicios:

EJERCICIO 1

Para un colegio, 8 costureras entregan un pedido de 45 uniformes en 9 días. ¿En cuántos días 12 costureras entregarán 50 uniformes?

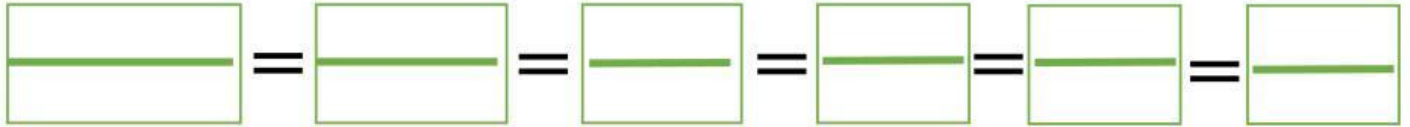


Identificamos magnitudes y planteamos el problema.

Costureras	Uniformes	Días

Analizamos las magnitudes por separado.

Planteamos la operación:



Se demorarán

EJERCICIO 2

Si 8 obreros realizan en 9 días trabajando a razón de 6 horas por día un muro de 30m. ¿Cuántos días necesitarán 10 obreros trabajando 8 horas diarias para realizar los 50m de muro que faltan?



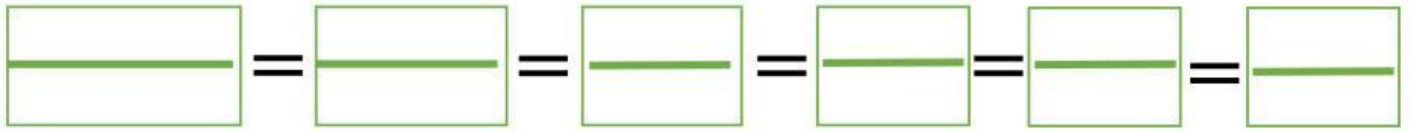
Planteamos por columnas

obreros	días	horas	metros

Verificamos las reglas de tres simples

A más obreros, menos días → Inversa
A más horas, menos días → Inversa
A más metros, más días → Directa

Planteamos la operación:



Se demorarán

