

REGLA DE TRES COMPUESTA **Unidad 05**

1. En un comedor escolar con 60 comensales se han consumido 36 kg de verdura en 3 semanas.
¿Cuántos kilos de verdura se consumirán, en 4 semanas, con 80 comensales?.

3. Una cuadrilla de albañiles, trabajando 10 horas diarias han construido 600 m² de pared en 18 días, ¿Cuántos metros cuadrados construirán en 15 días, trabajando 8 horas diarias?.

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

7.- 60 gallinas en 7 días consumen 56 kg de pienso.
¿Cuánto kg de pienso consumen 48 gallinas en 10 días?

9.- Cuatro empleados de una tienda de moda tardan 8 días en coser 6 vestidos.
¿Cuánto tiempo tardarían en coser 24 vestidos si se duplica la plantilla?

2. Un ranchero ha necesitado 400 kilos de cebada para alimentar a sus 15 caballos durante 8 días.
¿Durante cuántos días podría alimentar a 25 caballos con 500 kilos de cebada?

D	I		
KILOS	CABALLOS	DÍAS	
400	15	8	} A más kg más días DIRECTA A más caballos menos días INVERSA
500	25	X	

Al ser inversa, invertimos la fracción

$$\frac{400}{500} \cdot \frac{25}{15} = \frac{8}{X}$$

$$\frac{10000}{7500} = \frac{8}{X} \quad X = \frac{6000}{10000} = 6 \text{ días}$$

4.-Un granjero ha necesitado 294 kilos de pienso para alimentar a 15 vacas durante 7 días
¿Durante cuantos días podría alimentar a 10 vacas si dispusiese de 840 kilos de pienso?

6.-Si se abren 3 aspersores con un caudal de 1,5 litros por segundo cada uno, un deposito se vacia en 8 horas
Durante cuánto tiempo daría servicio el depósito si se abriera 4 aspersores con un caudal de 0.9 litros por segundo cada uno.

8.- Cinco obreros pueden fabricar 20 escritorios en 8 horas,
¿Cuántos escritorios podrán fabricar 18 obreros trabajando 8 horas?.

10.- Si 6 albañiles construyen un muro de 30m. trabajando 6 horas diarias en 9 días. ¿Cuántos días necesitarán 10 albañiles si trabajan 9 horas diarias para acabar los 50 m. de muro que faltan?