

Guía Matemática

Nombre: Proporcionalidad Compuesta	Curso: 8º Básico
Unidad: Álgebra	Profesor: Carlos A. Gómez Cornejo
Contenido:	Proporcionalidad Directa , Inversa y Compuesta.
Objetivo(s):	Reconocen Proporcionalidad Compuesta. Calculan Proporcionalidad Compuesta. Resolver problemas que consideren Proporcionalidad Simple y Compuesta.

1. Seis obreros cavan en tres horas una zanja de 20 m. de longitud. ¿Cuántos metros cavarán, en el mismo tiempo, 42 obreros trabajando en las mismas condiciones?
2. Si 30 máquinas tejen 2.000 m. de tela en 20 días. ¿Cuántas máquinas iguales a las anteriores serán necesarias para producir 7.000 m. de tela en 14 días?
3. Un depósito de 500 litros de capacidad es llenado por un grifo a razón de 5 litros por segundo en 12 horas. ¿Cuánto tiempo tardaría en llenarse un depósito de 1.250 litros por un grifo a razón de 8 litros por segundo?
4. Si 25 ampolletas originan un gasto de \$ 3.000 mensuales, estando encendidas 6 horas diarias, ¿qué gasto originarían 20 ampolletas durante 10 horas diarias?

5. Una empresa constructora calcula que demorará 84 días en pavimentar un camino, empleando un total de 25 trabajadores. Si la empresa aumentara a 35 el número total de funcionarios, ¿cuánto demoraría en esa obra?
6. Ocho pintores emplearían 35 horas de trabajo para pintar un edificio. Si el equipo se reduce a 7 pintores, ¿cuánto demorarán en pintar ese edificio?