

PROBLEMAS SOBRE PROPORCIÓN COMPUESTA

Proporcionalidad compuesta

"Diremos que un problema es de proporcionalidad compuesta si intervienen tres o más magnitudes. Al intervenir más de dos magnitudes las relaciones proporcionales dos a dos de las magnitudes pueden ser distintas, es decir, si tenemos las magnitudes A, B y C, la relación proporcional entre A y B puede ser directa o inversa y entre B y C puede ocurrir lo mismo."

1. Cuatro obreros trabajando 10 horas diarias han empleado 9 días en hacer la estructura de una nave industrial. Otra cuadrilla trabajando 6 horas diarias realiza el mismo trabajo en 12 días ¿Cuántos obreros tienen la otra cuadrilla? ¿Cuál es la relación entre las magnitudes? A mayor cantidad de horas hacen falta menos obreros. A más días trabajando hacen falta menos obreros.
2. Un pintor pinta una tapia de 385m^2 en 3 días trabajando 9 horas al día. Le sale una propuesta de trabajo en la que tiene que pintar 770m^2 en 9 días ¿Cuántas horas diarias tiene que trabajar para poder realizar el trabajo?
3. En una mina, una cuadrilla de 4 mineros abren una galería de 60 metros de longitud en 20 días. Si otra cuadrilla tiene 16 mineros. ¿Cuántos metros de galerías abrirán en 25 días?
4. Una cría de 45 cerdos se come, en 30 días 4000Kg de su comida. ¿Cuántos días durarán 6400 Kg. a 60 cerdos?
5. Cuatro jóvenes en una acampada de 10 días han gastado en comer \$25.000. En las mismas condiciones ¿cuánto gastarán en comer 6 jóvenes durante una acampada de 15 días?
6. Un crucero por el Mediterráneo para 200 personas durante 15 días necesita, para gastos de alojamiento y comida, \$54.000. ¿Cuánto se gastará para alojar y alimentar a 250 personas durante 10 días?