Resolução Atividade Raio X - MAT7_13ALG03

Simone é engenheira civil e seu último trabalho foi projetar o acabamento de paredes das cozinhas de uma rede de restaurantes. No primeiro restaurante ela percebeu que 3 trabalhadores finalizaram o revestimento das paredes em 8 horas de serviço. Ela precisa que nas demais unidades da rede o mesmo serviço seja feito em 4 horas para não atrapalhar o movimento do restaurante.

- **Mantendo o mesmo ritmo de serviço, quantos trabalhadores serão necessários para atender a demanda?**

Resolução: Vamos organizar os dados em um quadro.

Quantidade de trabalhadores	**Total de horas**
3	8
T	4

Temos que: 3 trabalhadores levarão 8 dias para atender a demanda e **T** trabalhadores levarão 4 dias. Logo, percebe-se que reduziu-se pela metade o total de horas, e dessa forma a quantidade de trabalhadores deverá dobrar. Veja: **T = 3 x 2 = 6**

- **O que acontece com as grandezas número de trabalhadores e horas de trabalho? Explique.**

A relação existente entre as grandezas número de trabalhadores e horas de trabalho, é quando uma diminui o seu valor, a outra aumenta. Podemos dizer também que quando é dividido pela metade o número de horas, dobra-se a quantidade de trabalhadores. Dessa forma, essas grandezas são inversamente proporcionais.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados