

Questão 152

Uma fábrica de tijolos ecológicos com 3 funcionários, cada um trabalhando 6 horas diárias, produz 720 unidades por dia. Para atender ao crescimento da demanda por esse tipo de tijolo, essa fábrica passou a ter 5 funcionários, cada um trabalhando 9 horas por dia, aumentando, assim, sua capacidade de produção. Todos os funcionários produzem igual quantidade de tijolos a cada hora, independentemente de trabalharem 6 ou 9 horas diárias.

O número de tijolos fabricados diariamente após o aumento da capacidade de produção é

- A 800.
- B 1 080.
- C 1 200.
- D 1 800.
- E 2 520.

RESOLUÇÃO**ALTERNATIVA: D**

Quantidade de funcionários: 3

Tempo (horas): 6

Quantidade de tijolos: 720

Temos grandezas diretamente proporcionais:

$$\frac{720}{x} = \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{9} \Rightarrow \frac{720}{x} = \frac{2}{5} \Rightarrow 2x = 720 \cdot 5 \Rightarrow x = \frac{720 \cdot 5}{2}$$

$$x = 1800 \text{ tijolos}$$