

QUESTÃO 160

Uma piscina tem capacidade de 2 500 000 litros. Seu sistema de abastecimento foi regulado para ter uma vazão constante de 6 000 litros de água por minuto.

O mesmo sistema foi instalado em uma segunda piscina, com capacidade de 2 750 000 litros, e regulado para ter uma vazão, também constante, capaz de enchê-la em um tempo 20% maior que o gasto para encher a primeira piscina.

A vazão do sistema de abastecimento da segunda piscina, em litro por minuto, é

- A 8 250.
- B 7 920.
- C 6 545.
- D 5 500.
- E 5 280.

Assunto: Porcentagem e Proporcionalidade

I. O tempo de abastecimento da primeira piscina é $\frac{2500000L}{6000 L / \text{min}} = \frac{1250}{3} \text{min}$

II. Aumentando 20%, tem-se:

$$1,2 \cdot \frac{1250}{3} = 500 \text{min}$$

III. Logo, a vazão procurada é:

$$\frac{2750000 L}{500 \text{min}} = 5500 L / \text{min}$$

Item: D