

Uma empresa especializada em conservação de piscinas utiliza um produto para tratamento da água cujas especificações técnicas sugerem que seja adicionado 1,5 mL desse produto para cada 1 000 L de água da piscina. Essa empresa foi contratada para cuidar de uma piscina de base retangular, de profundidade constante igual a 1,7 m, com largura e comprimento iguais a 3 m e 5 m, respectivamente. O nível da lâmina d'água dessa piscina é mantido a 50 cm da borda da piscina.

A quantidade desse produto, em mililitro, que deve ser adicionada a essa piscina de modo a atender às suas especificações técnicas é

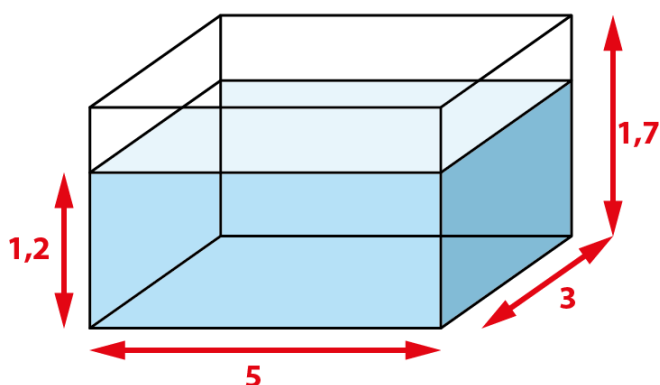
- A 11,25.
- B 27,00.
- C 28,80.
- D 32,25.
- E 49,50.

Alternativa
Correta

B

Curso e
Colégio

OFICINA
DO ESTUDANTE



$$V_{\text{água}} = 5 \times 3 \times 1,2 = 18 \text{ m}^3 = 18.000 \text{ litros}$$

Portanto, considerando V_p o volume do produto,

$$\frac{1,5 \text{ ml}}{1.000 \text{ litros}} = \frac{V_p}{18.000 \text{ litros}}$$

$$V_p = 27,00 \text{ ml}$$