

Questão 138 enem2021

Uma unidade de medida comum usada para expressar áreas de terrenos de grandes dimensões é o hectare, que equivale a $10\,000\text{ m}^2$. Um fazendeiro decide fazer um loteamento utilizando 3 hectares de sua fazenda, dos quais 0,9 hectare será usado para a construção de ruas e calçadas e o restante será dividido em terrenos com área de 300 m^2 cada um. Os 20 primeiros terrenos vendidos terão preços promocionais de R\$ 20 000,00 cada, e os demais, R\$ 30 000,00 cada.

Nas condições estabelecidas, o valor total, em real, obtido pelo fazendeiro com a venda de todos os terrenos será igual a

- A** 700 000.
- B** 1 600 000.
- C** 1 900 000.
- D** 2 200 000.
- E** 2 800 000.

Assunto: Transformação de unidades

$$A_{\text{terrenos}} = 3 - 0,9 = 2,1 \text{ hectares} = 21000 \text{ m}^2$$

$$N^{\circ} \text{ lotes} = \frac{21000}{300} = 70 \text{ lotes}$$

$$\text{Faturamento: } 20 \cdot \text{R}\$20.000,00 + 50 \cdot \text{R}\$ 30.000,00 = \text{R}\$ 1.900.000,00.$$

Item: C