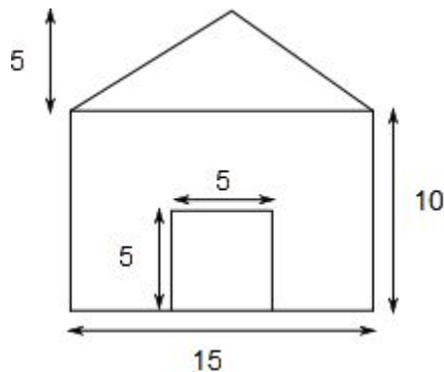


Resoluções da Atividades Raio X - MAT7_ 22GRM05

Resposta: Sobrarão 62,5 dm² de adesivo

Resolução:



Nesta imagem temos um triângulo de base 15 dm e altura 5 dm; um retângulo de 15 dm x 10 dm e um quadrado 5 dm x 5 dm. Ao determinar qual a área a ser adesivada temos que determinar as áreas das respectivas figuras

$$\text{Área do triângulo} = \frac{\text{Base} \times \text{altura}}{2} = \frac{15 \times 5}{2} = 37,5 \text{ dm}^2$$

$$\text{Área do retângulo} = \text{comprimento} \times \text{altura} = 15 \times 10 = 150 \text{ dm}^2$$

$$\text{Área do quadrado} = \text{lado}^2 = 5^2 = 25 \text{ dm}^2$$

Considerando que a porta não será adesivada, temos que:

$$\text{Área entre o quadrado e o retângulo} = \text{retângulo} - \text{quadrado} = 150 - 25 = 125 \text{ dm}^2$$

$$\text{Somando triângulo com o retângulo e subtraindo o quadrado} = 162,5 \text{ dm}^2.$$

Como cada peça de adesivo mede 15 dm x 15 dm, temos, $15 \times 15 = 225 \text{ dm}^2$, logo;

$$\text{Sobrarão } 225 - 162,5 = 62,5 \text{ dm}^2 \text{ de adesivo}$$