

Resolução da Atividade Principal - MAT8_13ALG01

Uma fazenda possuía 3 celeiros quadrados com o mesmo tamanho de lado para guardar arroz, feijão e trigo. A área total utilizada é de 300 m². Qual é a medida do lado do celeiro destinada para o armazenamento do arroz?

Resposta: A medida do lado do celeiro é igual a 10 m

Resolução:

$$3L^2 = 300$$

$$L^2 = \frac{300}{3}$$

$$L^2 = 100$$

$$L = \sqrt{100} \quad \text{ou} \quad L = -\sqrt{100}$$

$$L = 10 \quad \text{ou} \quad L = -10$$

Como L não pode ser negativo pois tem que ser relativo à medida do lado do quadrado, e não existe medida negativa, não pode ser o valor -10.