

Resolução Atividade Raio X - MAT7_13ALG05

Uma loja de brinquedo está fazendo uma campanha, onde a cada 20 brinquedos vendidos, ela faria a doação de 2 brinquedos para o orfanato Criança Feliz.

- Se durante o tempo da promoção foram vendidos 560 brinquedos, quantos brinquedos deverão ser doados ao orfanato?

Quantidade de brinquedos vendidos	Quantidade de brinquedos doados
20	2
560	B

Inicialmente, organizamos os dados em um quadro. Para saber quantos brinquedos serão doados, vamos utilizar **B** para representar a quantidade. Podemos resolver e escrever a seguinte proporção:

$$\frac{20}{560} = \frac{2}{B}$$

$$\begin{aligned} 20 \cdot B &= 560 \cdot 2 \\ 20 : 20 \cdot B &= 560 : 20 \cdot 2 \\ B &= 28 \cdot 2 \\ B &= 56 \end{aligned}$$

Deverão ser doados para o orfanato **56 brinquedos**.

- Para a loja conseguir fazer a doação de 80 brinquedos, quantos precisam vender?

Utilizando o mesmo procedimentos, vamos determinar a quantidades de brinquedos vendidos para ser doados 80.

$$\begin{aligned} 20 \cdot 80 &= D \cdot 2 \\ 20 : 2 \cdot 80 &= D \cdot 2 : 2 \\ 10 \cdot 80 &= D \\ 800 &= D \end{aligned}$$

Para a loja doar 80 brinquedos, precisará vender **800 brinquedos**.