

**Resolução Atividade Raio X - MAT8\_19GRM10**

Considere uma jarra em formato de paralelepípedo reto com base quadrada de lado 8 cm e altura de 20 cm. Essa jarra está completamente preenchida com suco, que será distribuído em copos cilíndricos, com 5 cm de diâmetro de base e 12 cm de altura. Quantos copos inteiros de suco é possível encher com essa jarra?

Aproxime  $\pi$  para 3,14

**Resolução:**

O volume da jarra, e portanto de suco, é  $8 \cdot 8 \cdot 20 = 1280 \text{ cm}^3 = 1280 \text{ ml}$ . O volume de cada copo é  $3,14 \cdot 2,5^2 \cdot 12 = 235,5 \text{ ml}$ .

Para descobrirmos quantos copos inteiros devemos dividir 1280 por 235,5, que resulta em 5,43, ou seja, são 5 copos cheios e ainda tem sobra de quase meio copo.