

Resolução da Atividade do Raio X - MAT8_19GRM07

As amoreiras produzem muitos frutos, e uma das maneiras de não desperdiçar esse excedente é fazer geléia de amora. Senhor César, para presentear a família, decidiu fazer geléia e dar de presente para toda a família. Considere que ele conseguiu fazer 2 litros de geléia e vai colocar esse líquido em potes cilíndricos de raio da base medindo 5 cm e altura 5 cm. Quantos potes cheios Senhor César consegue preencher para dar de presente? Caso ele precise dar 6 potes de geléia, o que ele deve fazer?

Resolução:

O volume (V) de cada pote é $3,14 \cdot 5^2 \cdot 5 = 392,5 \text{ cm}^3 = 392,5 \text{ ml}$. Como o Senhor César produziu 2 litros = 2000 ml de geléia, então tudo que precisamos saber é quantos potes comportam esse volume.

Basta dividir 2000 por 392,5, resultando em 5,09. Ou seja, Senhor César consegue encher 5 potes inteiros, tendo ainda uma pequena sobra.

Caso ele precise dar 6 potes para os membros da família, seria razoável César distribuir de maneira igual a geléia nos potes. Nesse caso ele deve colocar $2000/6 = 333,3 \text{ ml}$ de geleia em cada pote.