

Imagine um sólido formado por 5 cubos iguais, construídos exatamente como na atividade anterior.

Qual será o volume do paralelepípedo formado?

Considere que foram retiradas as tampas dos 5 cubos e seu interior foi completamente preenchido com água.

Sabendo que para isso foram usados exatamente 5 litros de água, determine:

- a) A capacidade interna de cada cubo.
  - b) A relação existente entre litros e decímetros cúbicos.
- 

**Uma solução possível:**

O volume do paralelepípedo pode ser obtido multiplicando-se  $1728 \text{ cm}^3$  (que é o volume do cubo calculado no aquecimento) por 5.

Veja:  $5 \times 1728 = 8640 \text{ cm}^3$ .

- a) O espaço interno de cada cubo tem o formato de um cubo menor, com 10 cm de lado. Isso corresponde a  $10 \times 10 \times 10 = 1000 \text{ cm}^3$ . Como  $10 \text{ cm} = 1 \text{ dm}$ , a capacidade de cada cubo é de  $1 \text{ dm}^3$ .
- b) A capacidade dos 5 cubos é  $5 \text{ dm}^3$ . Como foram usados 5 litros de água, conclui-se que  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ Litro}$ .