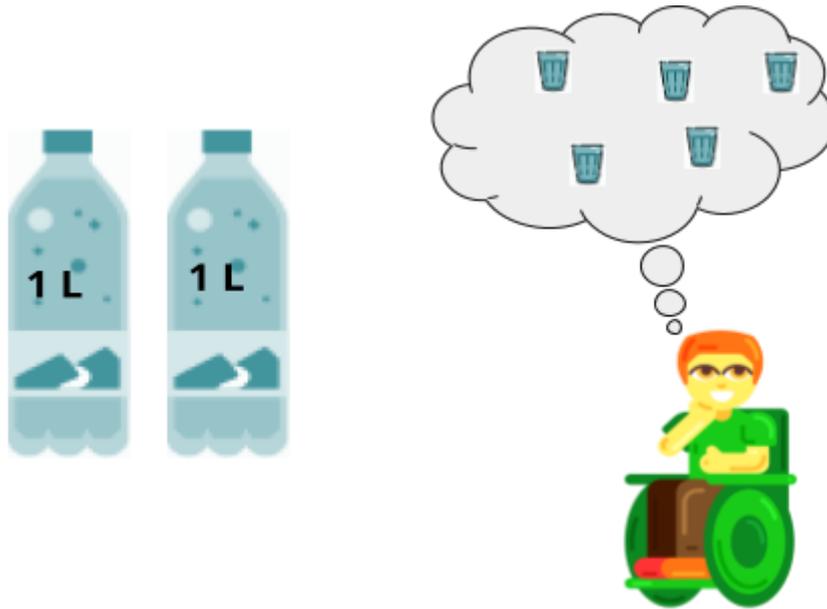


Resolução do Raio X - MAT5_20GRM09

1- Júnior quer distribuir 2 L de água em copos com capacidade para 200 mL cada um. De quantos copos de 200 mL ele precisará?

**Resposta:**

Junior irá precisar de 10 copos para distribuir 2 litros de água.

Solução:

Se considerar oportuno, incentive os alunos a fazer estimativas, validando os cálculos através de estratégias pessoais de resolução, trocando ideias em seguida com os colegas.

O primeiro passo é fazer com que o aluno perceba que é necessário transformar as unidades de medida iguais, neste caso, transformar os 2 litros para mililitros.

Se, 1 litro corresponde a 1 000 mL, então, 2 litros correspondem a 2 000 mL.

Dividindo 2 000 mL de água em copos de 200 mL através da operação do algoritmo:

$$2\ 000 : 200 = 10$$

Posso pensar a divisão dessa medida também da seguinte maneira:

Dividir primeiro 1 L em copos de 200 mL \rightarrow 1 000 mL : 200 mL = 05

Repetindo novamente a operação, teremos mais 5 copos.

5 copos + 5 copos = 10 copos.

2ª possibilidade de solução:

Organizando as informações em uma tabela e explorando a ideia subtrativa, é possível chegar ao número de copos necessários para despejar a água da garrafa. O esquema pode ser representado através da medida de uma das garrafas.

Quantidade de água	capacidade do copo
$1\ 000 - 200 =$	800 mL
$800\ \text{mL} - 200\ \text{mL} =$	600 mL
$600\ \text{mL} - 200\ \text{mL} =$	400 mL
$400\ \text{mL} - 200\ \text{mL} =$	200 mL
$200\ \text{mL} - 200\ \text{mL}$	00 mL

Total de copos utilizados para despejar a água de 1 garrafa de 1 litro é de 5 copos. Então, para 2 garrafas com 1 000 mL cada uma, serão necessários 10 copos.