

Concurso de Resolução de Problemas de Matemática - 3º ciclo

---

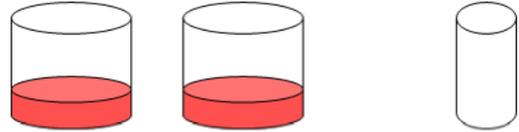
**Problema 6**  
**A tinta que sobrou**

A Miriam gosta de dedicar o tempo livre a fazer decorações em sua casa. Recentemente, pôs mãos à obra e decidiu pintar o seu escritório.

Na hora de arrumar tudo, já muito satisfeita com o trabalho concluído, verificou que tinham sobrado duas latas, cada uma cheia até um quarto da altura.

Resolveu juntar o conteúdo das duas latas numa lata mais pequena, com metade do diâmetro das outras duas e com a mesma altura. E achou que nessa lata mais pequena caberia exatamente o conteúdo das outras duas.

**Será que tem razão?**



$$V_{cilindro} = \text{Área base} \times h$$
$$\text{Área base} = \pi r^2$$

**Explica como resolveste o problema.**

**Publicado no dia 6 de maio de 2019**

**Resposta até ao dia 19 de maio de 2019**

**Notas: Não te esqueças de ler o regulamento e preencher o questionário no site do agrupamento, anexando a tua resposta.**

**Correspondência através do endereço [matpro789@gmail.com](mailto:matpro789@gmail.com)**

---