

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 52

Matemática x

ANO(S) 5.º e 6.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Reconhecer o significado de fórmulas para o cálculo de perímetros e áreas de paralelogramos e triângulos, e usá-las na resolução de problemas, em contextos matemáticos e não matemáticos.
- Calcular perímetros e áreas de polígonos, por enquadramento ou por decomposição e composição de figuras planas.
- Conceber e aplicar estratégias na resolução de problemas usando ideias geométricas, em contextos matemáticos e não matemáticos, e avaliando a plausibilidade dos resultados.
- Desenvolver a capacidade de visualização e construir explicações e justificações matemáticas e raciocínios lógicos, incluindo o recurso a exemplos e contraexemplos.

Título/Tema do Bloco

Perímetro e área de polígonos.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

2.º ciclo/
5.º e 6.º ano

1. Resolução de problemas - Perímetro e área do triângulo



Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

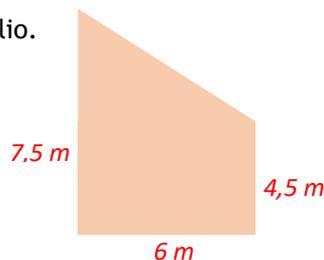
- Faz as medições necessárias e determina, em *cm*, o perímetro do triângulo.
- Faz as medições necessárias e determina, em *cm*, a área do triângulo

Adaptado de *Prova de Aferição de Matemática, 2.º Ciclo do Ensino Básico (2004)*

2. Resolução de problemas - Área do terreno

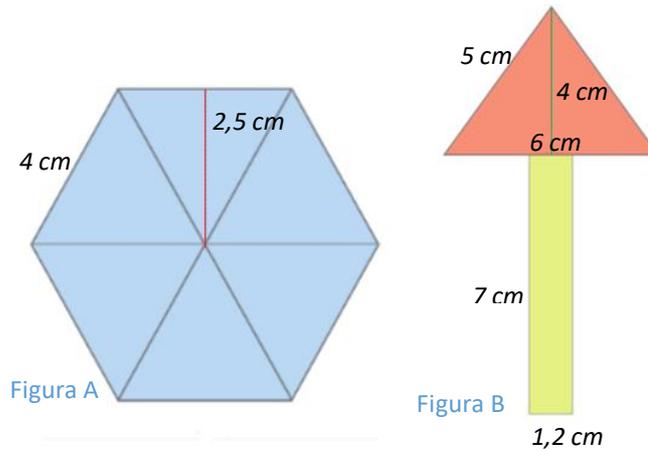
A imagem representa um terreno para cultivo do Sr. Júlio.

Qual é a área do terreno?



Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

3. Resolução de problemas - Áreas e mais áreas
Considera as imagens:



Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

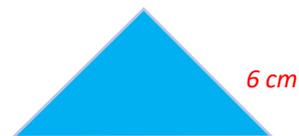
A Rita disse que a figura B tem maior área do que a figura A.

A Rita tem razão?

Adaptado de Nunes, L., *Resolução de problemas envolvendo áreas e perímetros: Um estudo no 5.º ano de escolaridade*, Tese de Mestrado, 2015.

4. Quiz

- 4.1. Considera a imagem que representa um triângulo equilátero.



Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

Qual é o perímetro do triângulo?

- (A) 12 cm. (B) 18 cm. (C) 18 cm².

- 4.2. Considera a imagem que representa um quadrado:



Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

Qual é a área do quadrado?

- (A) 20 cm. (B) 25 cm². (C) 25 cm.