

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 55

Matemática x

ANO(S) 5.º e 6.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Calcular perímetros e áreas de figuras planas, incluindo o círculo, recorrendo a fórmulas, 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

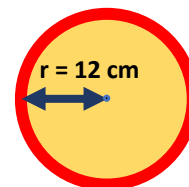
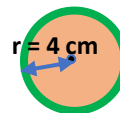
Área do círculo.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

2.º ciclo/  
5.º e 6.º ano

1. Resolução de exercícios - Área dos círculos

Na aula de matemática, a professora pediu aos alunos que desenhassem numa cartolina dois círculos distintos, como mostram as imagens:



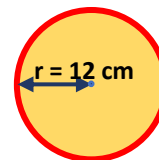
Calcula a área de cada um dos círculos.

Considera o valor aproximado de  $\pi$  igual a 3,1416.

Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

2. Resolução de problemas - Área da coroa circular

A professora pediu aos alunos que desenhassem no círculo maior um outro círculo, com 4 cm de raio e o mesmo centro. O círculo menor deveria depois ser recortado.



Qual é a área aproximada da figura obtida?

Considera o valor aproximado de  $\pi$  igual a 3,1416.

Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

3. Resolução de problemas - A área do tapete

A Júlia comprou um tapete com a forma de semicírculo, como mostra a imagem:

Qual é a área do tapete?

Considera o valor aproximado de  $\pi$  igual a 3,1416.

Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

