

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 54

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

Circunferência e círculo. Perímetro do círculo.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

2.º ciclo/
5.º e 6.º ano

1. Resolução de exercícios - Bicicletas e triciclos

O Paulo tem uma bicicleta e o seu irmão Pedro, um triciclo.



In <https://www.getgreen.pt>



In <https://www.decathlon.pt>

Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

a) A roda da bicicleta do Paulo tem 35,5 cm de diâmetro.

A roda do triciclo do Pedro tem 14 cm de diâmetro.

Qual será a distância percorrida pelas rodas da bicicleta e do triciclo, assinaladas nas figuras, quando dão uma volta completa?

b) Qual será a distância percorrida pela roda de uma bicicleta, cujo diâmetro é 62,2 cm, quando dá uma volta completa?

2. Resolução de problemas - CD

A imagem representa o CD de um jogo eletrónico, cujo valor do diâmetro é 12 cm:

Qual é o perímetro do CD?

Considera o valor aproximado de π igual a 3,1416.



Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

3. Resolução de problemas - A caixa do queijo

Uma empresa vende queijo em caixas que se assemelham a cilindros.

A parte superior da tampa da caixa tem 11,2 cm de diâmetro, aproximadamente.

Qual é o perímetro da tampa da caixa?

Considera o valor aproximado de π igual a 3,1416.



Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

4. Resolução de problemas - O lago

Considera a imagem de um lago circular cujo perímetro é 120 m.

a) Qual é o diâmetro do lago?

b) Qual é o diâmetro do lago?

Considera o valor aproximado de π igual a 3,1416.



In <https://pxhere.com/es/photo/521902>

Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

5. Resolução de problemas - A cerca do canteiro

O Joaquim adotou um cachorro e tem de cercar o canteiro de flores que tem no seu quintal.

O valor do comprimento do diâmetro do canteiro é 3 metros.



In <https://www.pinterest.pt/>

Nota: A imagem é ilustrativa e não está à escala

Que quantidade de rede, em metros, precisa o Joaquim de comprar para vedar o canteiro?

Considera o valor aproximado de π igual a 3,1416.