

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 59

Matemática x

ANO(S) 5.º e 6.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Reconhecer o significado de fórmulas para o cálculo de volumes de sólidos (prismas retos e cilindros) e usá-las na resolução de problemas, em contextos matemáticos e não matemáticos.
- 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

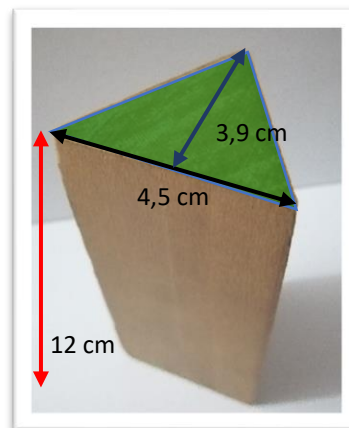
Área superficial e volume de prismas (2).

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Exploração - Prisma triangular

Considera o prisma triangular:

- Qual é o valor da medida de área da base do modelo do prisma triangular?
- Qual é o valor da medida de volume do modelo do prisma?



2.º ciclo/  
5.º e 6.º ano

Nota: A imagem não está à escala.

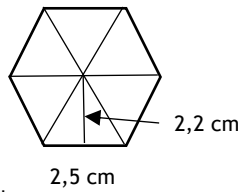
2. Considera a imagem de um caixa em forma de prisma hexagonal:



In <https://pt.digite.com/>

Nota: A imagem não está à escala.

A base do prisma (hexágono) pode ser dividida em 6 triângulos geometricamente iguais:



Nota: A imagem não está à escala.

- Qual é o valor da medida da área da base da caixa?
- Qual é o valor da medida de volume da caixa?

### 3. Quiz

3.1 Considera as figuras A, B e C:

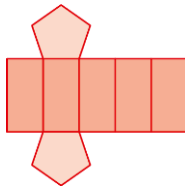


Figura A

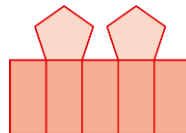


Figura B

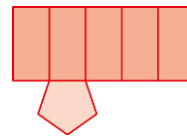


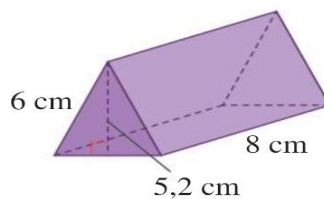
Figura C

In Escola Virtual, Porto Editora.

Qual é a figura que pode representar a planificação de um prisma pentagonal?

- (A) A figura A.      (B) A figura B.      (C) A figura C.

3.2 Considera o prisma triangular:



In Algoritmo – Matemática 6.º ano, Santillana

- Qual é a opção que apresenta a expressão que permite determinar o valor da medida de área da base do prisma?
 

(A)  $6 \times 5,2$       (B)  $6 \times 8$       (C)  $\frac{6 \times 5,2}{2}$
- Qual é a opção que apresenta a expressão que permite determinar o valor da medida de área da base do prisma?
 

(A)  $\frac{6 \times 5,2}{2} \times 8$       (B)  $6 \times 8$       (C)  $6 \times 5,2$