

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 60

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

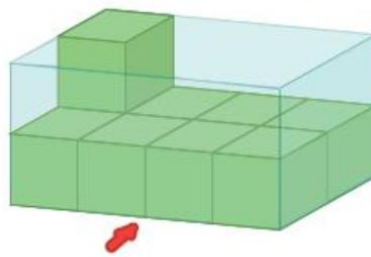
Vistas de um sólido.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - Os cubos do Rui

2.º ciclo/
5.º e 6.º ano

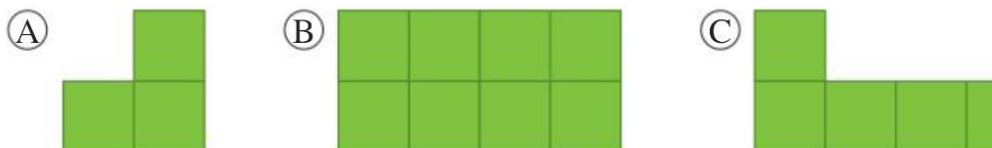
O Rui colocou cubos pequenos dentro de uma caixa, como mostra a imagem:



A seta indica a frente da caixa.

Adaptado de *Algoritmo - Matemática 6.º ano*, Santillana

a) Identifica cada uma das vistas da caixa.

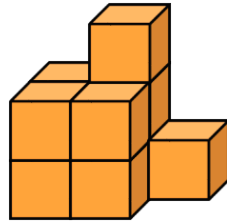


b) Quantos cubos pequenos é que o Rui ainda consegue colocar dentro da caixa?

c) Supõe que a caixa está cheia. Desenha as vistas de frente, lateral e de cima.

2. Resolução de problemas - Vistas e mais vistas

A figura apresenta o sólido que a Catarina construiu com cubos pequenos, com 1 cm de aresta:



- a) Qual é o volume, em cm^3 , da construção da Catarina?
- b) Qual das seguintes figuras representa a vista de cima do sólido?

Figura A

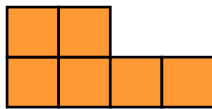


Figura B

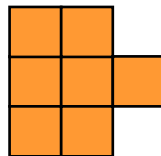


Figura C

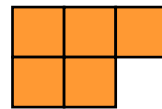
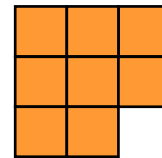
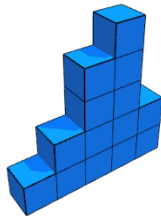


Figura D

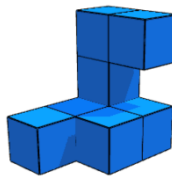


3. Resolução de problemas - Quantos cubos?

As figuras apresentam os sólidos que o Luís construiu com cubos pequenos, com 1 cm de aresta:



Construção A



Construção B

- a) Quantos cubos utilizou o Luís em cada uma das construções?
- b) Qual é o volume, em cm^3 , de cada uma das construções?

4. Quiz

4.1. Considera a figura construída com cubos:

Quantos cubos formam a figura?

- (A) 3 cubos.
- (B) 7 cubos.
- (C) 10 cubos.



4.2. Considera a figura construída com cubos:

Quantos cubos formam a figura?

- (A) 6 cubos.
- (B) 8 cubos.
- (C) 10 cubos.

