

Você sabia que as atividades MM podem ser um recurso para desenvolver o raciocínio dos estudantes para provas como por exemplo as da OBMEP e a Canguru da Matemática, entre outras? Nesta atividade, exercita-se a visão tridimensional e o pensamento matemático. O desafio é identificar o que não estamos vendo, a partir dos indícios oferecidos, algo recorrente nesse tipo de avaliação.

ATIVIDADE

Área da Superfície

© Esta atividade é adaptada de Soma Surface, disponível em <https://nrich.maths.org/problems/soma-surface?tab=overview>

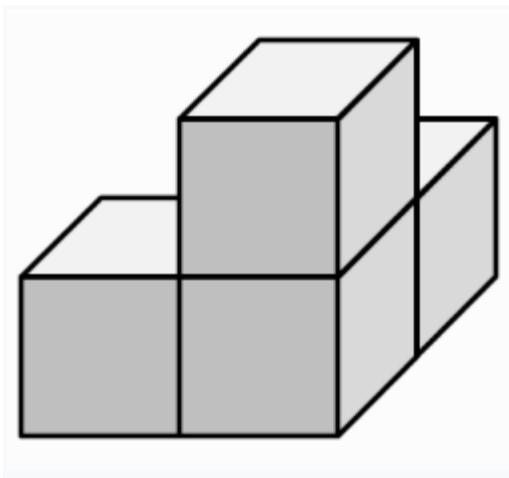
TÓPICOS: Geometria

SÉRIES: 6º a 9º anos

ATIVIDADE:

A figura mostra um sólido criado ao colar cubos de 1 cm x 1 cm x 1 cm.

Qual é a área total da superfície do sólido?



DESAFIOS EXTRAS

- Quantos cubos tem esse sólido? Qual estratégia você utilizou para calcular a área da superfície dele?
- Qual poderia ser o volume desse sólido?
- Compartilhe suas ideias com alguém.

Para desenvolver o pensamento matemático e a visão tridimensional, os estudantes podem usar blocos de montar para criar outros sólidos com quantidade variadas de cubinhos e analisar mais figuras.

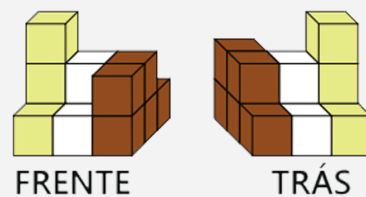
APROFUNDE! Você pode aumentar a complexidade da investigação sobre conceitos geométricos em outra atividade. Conheça, no site MM, a atividade [cidade de cubos](#)

Confira, a seguir, alguns casos que conteúdos semelhantes caíram em provas e concursos de Matemática:

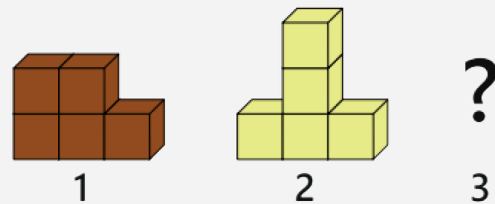
1. Concurso Canguru de Matemática Brasil - Prova Nível P (Pre-Ecolier) - 3º e 4º anos do EFAI

RETIRADA DE: [ASSOCIATION KANGOUROU SANS FRONTIÈRES 2025 - NÍVEL P \(PRE ECOLIER\)](#)

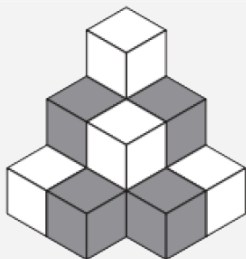
As figuras mostram a vista de frente e a vista de trás de um bloco formado por cubos coloridos:



O bloco foi separado em três pedaços. Dois pedaços estão mostrados abaixo.



Qual é o terceiro pedaço?



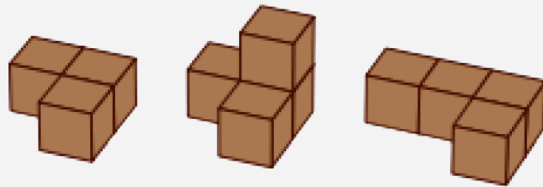
Uma pilha de 13 cubos foi montada no canto da sala, como mostrado. cada cubo é branco ou cinza. logo abaixo de cada cubo cinza, foi colocado um cubo branco. logo abaixo de cada cubo branco, foi colocado um cubo cinza. quantos cubos brancos foram colocados na pilha?

- (A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

2. Concurso Canguru de Matemática Brasil Nível B – 7º e 8º anos do EFAF

RETIRADA DE: [Association Kangourou Sans Frontières 2025 – Nível B \(Benjamin\)](#)

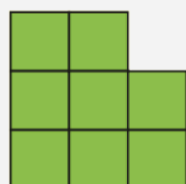
Qual das seguintes construções Tino pode fazer ao juntar as três peças abaixo?



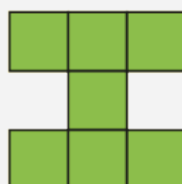
3. OBMEP 2024 – 6º e 7º anos

RETIRADA DE: https://drive.google.com/file/d/1z_MitHVqapoi4mPcW14-8Teo8QvLdFhg/view

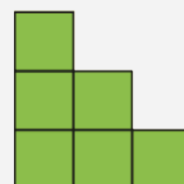
As figuras mostram as vistas de frente, de cima e da esquerda de um sólido montado com cubos iguais. Quantos cubos tem esse sólido?



Frente



Cima

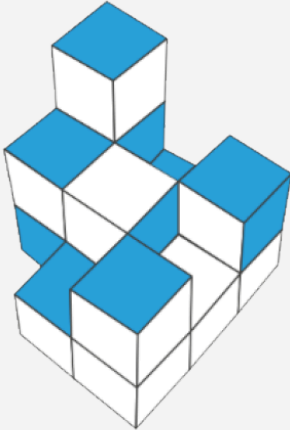


Esquerda

(A) 16 (B) 14 (C) 13 (D) 15 (E) 12

4. OBMEP 2023 - 6º e 7º anos

RETIRADA DE: <https://drive.google.com/file/d/1FmsUWfm05YtfrWLZln0edsAArpXonxF0/view>



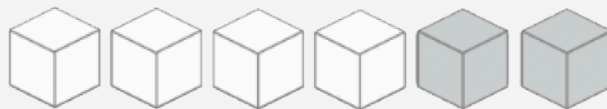
José empilhou 14 cubos com Faces brancas ou azuis, conforme mostra a figura. Quantos desses cubos podem ter todas as faces azuis?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

5. Olimpíada Carioca de Matemática - 2º e 3º anos

RETIRADA DE: <https://drive.google.com/file/d/1ab0LO-UJWZL0oEYeCSCrIS3cQmtcHcLI/view>

Janaína tem os cubinhos abaixo:



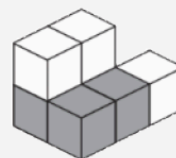
Com todos esses cubinhos ela montou um dos blocos a seguir. Qual é esse bloco?



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)