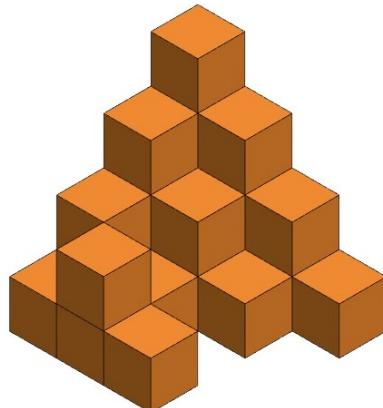


Caso 2

Versão: “**Mini**” (5.º e 6.º anos)
15 de novembro de 2025

Construções de S. Martinho



O AgenteX usou cubinhos de madeira para construir um cubo maior.

A determinado momento da construção, a mãe chamou o AgenteX para almoçar, ficando a sua construção como mostra a figura acima.

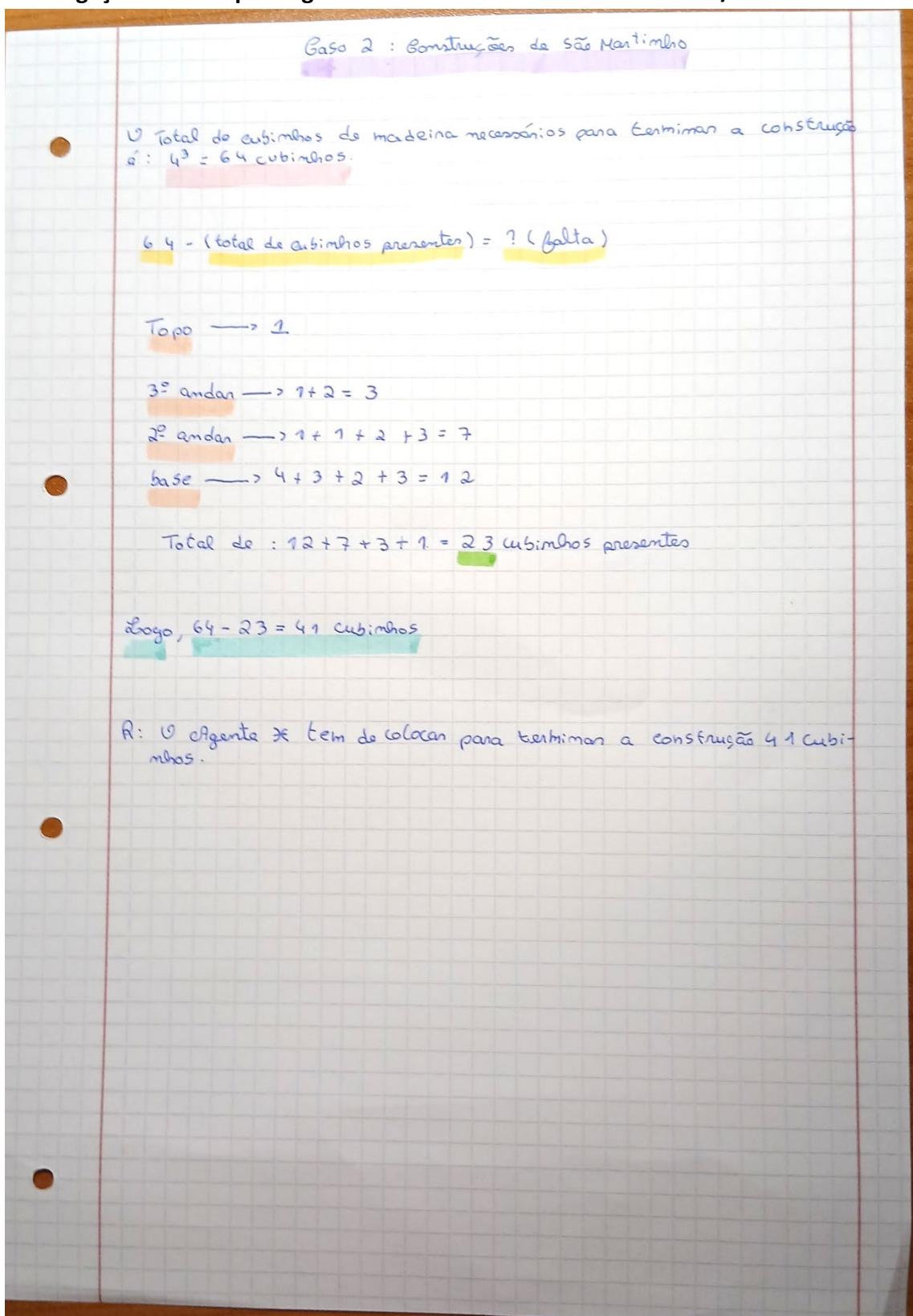
Quantos cubinhos ainda tem o AgenteX de colocar para terminar a construção do menor cubo possível?

Explica todas as tuas conclusões.

*Envia a tua investigação até dia **30** de novembro 2025*

Investigação:

1) Investigação enviada pela Agente MINI008 - Ana Carmelo da EB123/PE Bartolomeu Perestrelo.



2) Investigação enviada pela Agente MINI157 - Arianna da Silva da EB23 do Estreito de Câmara de Lobos.



Secretaria Regional de Educação, Ciência e Tecnologia
Büro Regional de Educação

Campeonato Regional de Resolução
de Problemas de Matemática
20.ª edição



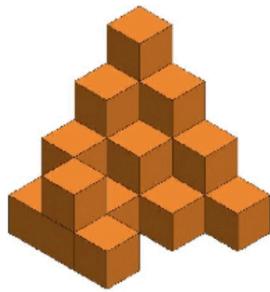
Caso 2

Versão: "Mini" (5.º e 6.º anos)
15 de novembro de 2025

⊕ Construções de S. Martinho

$$T = 64$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ - 64 \\ \hline 41 \end{array}$$



4 camadas
↓
 $1^{\circ} - 1$ → 1
 $2^{\circ} - 3$ → 4
 $3^{\circ} - 7$ → 19
 $4^{\circ} - 12$ → 23

base - 16 $\begin{array}{r} 16 \\ \times 4 \\ \hline 64 \end{array}$ 2
altura é 4

O AgenteX usou cubinhos de madeira para construir um cubo maior.

A determinado momento da construção, a mãe chamou o AgenteX para almoçar, ficando a sua construção como mostra a figura acima.

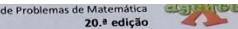
Quantos cubinhos ainda tem o AgenteX de colocar para terminar a construção do menor cubo possível?

Explica todas as tuas conclusões.

Envia a tua investigação até dia 30 de novembro 2025

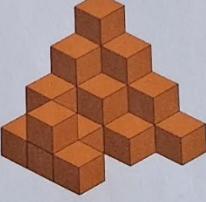
Primeiro, eu tentei descobrir quantos cubos tem cada camada que são 16 e como são 4 camadas, multipliquei $4 \times 16 = 64$. Depois eu contei quantos cubos tinha cada camada, que sumando dá 23. logo depois eu subtraí $23 - 64 = 41$. Por isso faltam 41 cubos para acabar de construir-lo.

3) Investigação enviada pelo Agente MINI049 - Lourenço Gaspar da EBS de Machico.



Caso 2
Versão: "Mini" (5.º e 6.º anos)
15 de novembro de 2025

 **Construções de S. Martinho**



O AgenteX usou cubinhos de madeira para construir um cubo maior.
A determinado momento da construção, a mãe chamou o AgenteX para almoçar, ficando a sua construção como mostra a figura acima.
Quantos cubinhos ainda tem o AgenteX de colocar para terminar a construção do menor cubo possível?

Explica todas as tuas conclusões.
Envia a tua investigação até dia 30 de novembro 2025

$4^{\text{º}} \text{ andar} = 1 \text{ cubo} = \text{faltam } 15 \quad 4 \times 4 = 16 = \text{quantidade de cubos em cada andar}$

$3^{\text{º}} \text{ andar} = 3 \text{ cubos} = \text{faltam } 13$

$2^{\text{º}} \text{ andar} = 7 \text{ cubos} = \text{faltam } 9$

$\text{base} = 12 \text{ cubos} = \text{faltam } 4$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 13 \\ 9 \\ \hline 4 \\ \hline 41 \end{array}$$

Faltam 41 cubos

Sítio: <https://projetosdre.madeira.gov.pt/agentex/> E-mail: agentex@madeira.gov.pt