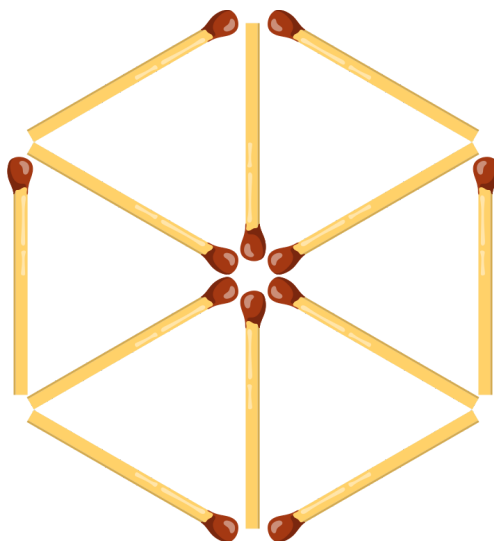


## Palitos e Triângulos I

Sara criou um mosaico utilizando 12 palitos, como ilustrado abaixo.



Ela desafiou seu irmão a modificar o mosaico, formando triângulos equiláteros, todos do mesmo tamanho. Mas, atenção: para que a solução seja válida, é necessário que cada palito esteja no lado de algum triângulo.

*Primeiro desafio:* A partir do mosaico acima, retirar 3 palitos para formar somente 3 triângulos.

*Segundo desafio:* A partir do mosaico acima, mudar de lugar 2 palitos para formar somente 5 triângulos.

**Como o irmão de Sara pode resolver cada desafio?**

Imagens adaptadas de:  
[https://www.freepik.com/free-vector/matches-matchboxes-flat-illustration-set-cartoon-burnt-matchsticks-with-fire-opened-boxes-wood-matches-isolated-vector-illustration-collection-heat-design-concept\\_10613215.htm](https://www.freepik.com/free-vector/matches-matchboxes-flat-illustration-set-cartoon-burnt-matchsticks-with-fire-opened-boxes-wood-matches-isolated-vector-illustration-collection-heat-design-concept_10613215.htm)

Adaptação do Jogo dos Palitos (triângulos), do *Manual de Jogos do Projeto Visitas* do Departamento de Matemática da UFMG.

*Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira Melo.*