

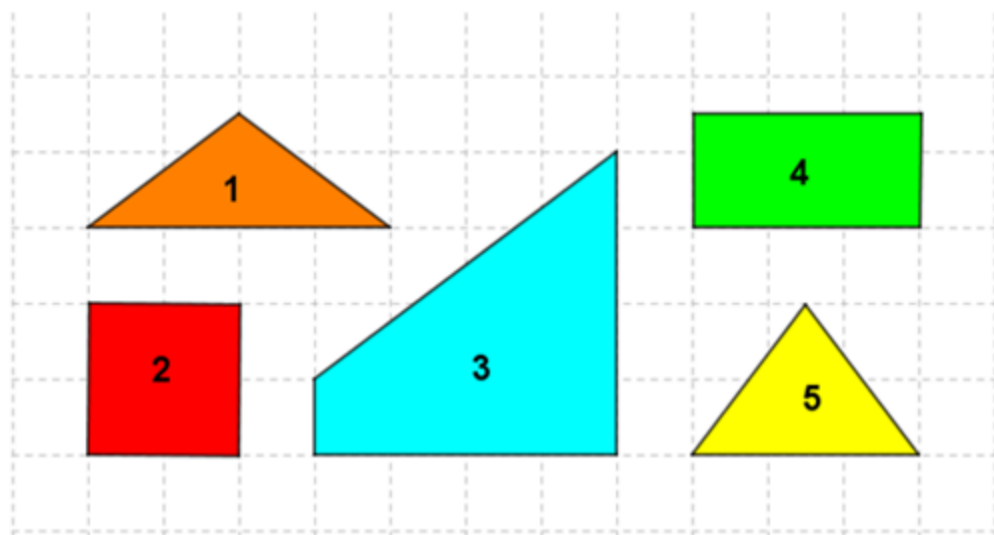
.Problema para ajudar na escola: Formando um quadrado



Problema

(A partir do 6º ano do E. F.- Nível de dificuldade: Médio)

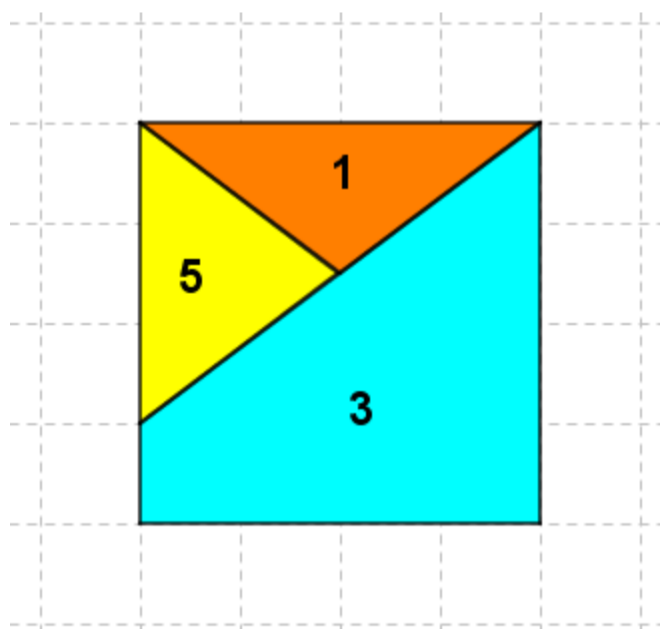
Três das cinco peças abaixo podem ser juntadas de maneira a formar um quadrado.
Quais são essas três peças?



Extraído da prova da Canguru de Matemática Brasil – Nível E, 2016 .

Solução

Uma boa maneira para começar a pensar em uma solução para o problema é observar as medidas dos lados das cinco peças.
Podemos formar um quadrado juntando as peças **1**, **3** e **5**, conforme ilustra a figura a seguir.



Se você não conseguiu visualizar a solução, utilize o applet abaixo.

Um applet para ajudar

Instruções:

- (1) Espere o applet carregar. (O aplicativo pode demorar um pouquinho para carregar.)
- (2) Para transladar qualquer uma das cinco peças, clique sobre a peça, mantenha o mouse pressionado e arraste a peça.
- (3) Para rodar uma peça, clique sobre o vértice da peça identificado com um pequeno círculo, mantenha o mouse pressionado e rode a peça.
- (4) Se quiser voltar para a visualização inicial, clique nas setinhas circulares que aparecem no canto superior direito do aplicativo.

Clique [AQUI](#) para abrir o applet.

OBMEP_srdg, aplicativo criado com o GeoGebra

Solução elaborada pelos **Moderadores do Blog**.