

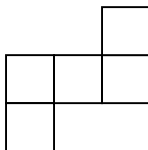
Превращение фигур

6 класс • 22 октября

*Лёгким движением руки брюки превращаются...
Превращаются брюки... в элегантные шорты.*

Из кинофильма «Бриллиантовая рука»

1. Максим утверждает, что у него есть бумажная фигурка, которую можно перегнуть одним способом — и получится квадрат; можно перегнуть другим способом — и получится равнобедренный треугольник. Не хвастает ли Максим?
2. Нарисуйте три равных треугольника, из которых можно составить треугольник.
3. Даны два равных квадрата. Как разрезать каждый из них на две части так, чтобы из получившихся частей можно было составить квадрат?
4. Разрежьте фигуру двумя прямолинейными разрезами на части, из которых можно сложить квадрат.



Для домашнего обдумывания

5. Придумайте шестиугольник, который можно разрезать на два треугольника, но нельзя — на два четырёхугольника.
6. Разрежьте квадратный лист бумаги на три части, из которых можно сложить тупоугольный треугольник.