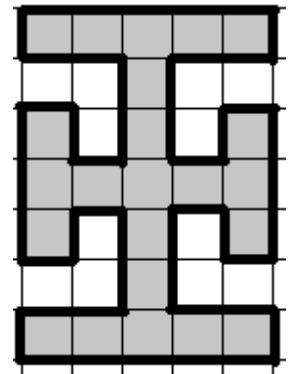


РАЗРЕЗАНИЯ И СЧЁТ УГЛОВ

МЛР означает Можно ли разрезать

1. МЛР квадрат
 - а) на равносторонние треугольники?
 - б) на равнобедренные треугольники с углом 40° при вершине?
2. Данный треугольник разделите на два меньших треугольника и проведите в каждом по биссектрисе так, чтобы эти биссектрисы были перпендикулярны.
3. Докажите, что только равнобедренный треугольник можно разрезать на два равных треугольника.
4. На какое наименьшее число прямоугольников можно разрезать фигуру на рисунке?
5. Из квадрата получили восьмиугольник, отрезав от углов по равному равнобедренному прямоугольнику. На какое наименьшее число треугольников можно разрезать такой восьмиугольник?
6. Разделите равнобедренный прямоугольный треугольник на два меньших треугольника так, чтобы какая-то медиана одного из этих треугольников была параллельна одной из высот второго треугольника.
7. Разделите прямоугольный треугольник с углом 30° на два меньших треугольника так, чтобы какая-то медиана одного из этих треугольников была параллельна одной из биссектрис второго треугольника.
8. МЛР квадрат на треугольники так, чтобы каждый граничил (по отрезку) ровно с тремя другими?
9. Существует ли равнобедренный треугольник, который можно разрезать на два неравных равнобедренных треугольника?



Ещё задачи

РУ1. Докажите, что произвольный треугольник можно разрезать на 4 равнобедренных треугольника.

РУ2. Дан выпуклый четырехугольник. Каждая из диагоналей разбивает его на два равнобедренных треугольника. Обязательно ли диагонали перпендикулярны?