

РАЗРЕЗАНИЯ И СУММЫ 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. Данный треугольник разделите
 - а) на 4 меньших треугольника с углом 45° ;
 - б) на 5 меньших треугольников с углом 45° ;
4. Докажите, что только равнобедренный треугольник можно разрезать на два равных треугольника.
5. Существует ли равнобедренный треугольник, который можно разрезать на два неравных равнобедренных треугольника?
6. На какое наименьшее число
 - а) прямоугольников; б) треугольниковможно разрезать 5-клеточный крест?
7. МЛР квадрат на треугольники так, чтобы каждый граничил (по отрезку)
 - а) ровно с тремя другими?
 - б*) ровно с четырьмя другими?
8. Докажите, что произвольный треугольник можно разрезать на 4 равнобедренных треугольника.

Ещё задачи

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

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

РУ3*. МЛР квадрат на равнобедренные треугольники с углом 30° при вершине?

РУ4. Каким наименьшим числом треугольников можно без щелей и перекрытий оклеить поверхность куба?