

Режем и считаем

1. Разрежьте квадрат на: а) 4; б) 8; в) 11 равных по форме и по площади частей.

Подсказка: в) начните с квадрата 5×5

2. Разрежьте квадрат на: а) 6; б) 7; в) 8 квадратов.

Подсказка: б) $7 = 4 + 3$

3. Разрежьте квадрат на 20 одинаковых треугольников.

4. Разрежьте квадрат на 5 прямоугольников так, чтобы никакие два прямоугольника не имели целой общей стороны.

5. Разрежьте квадрат со стороной 4 см на прямоугольники, сумма периметров которых равна 25 см.

6. Круг разрезан 4 прямыми. Сколько частей могло при этом получиться?

Подсказка: нужно найти все ответы.

7. Разрежьте квадрат 11×11 по сторонам клеток на 11 квадратов.

8. Докажите, что квадрат можно разрезать на любое число квадратов (не обязательно равных), большее пяти.

9. Разрежьте квадрат: а) на два равных пятиугольника; б) на несколько выпуклых пятиугольников.

10. Изобразите на клетчатой бумаге квадрат с вершинами в узлах сетки площадью: а) 5; б) 8; в) 10; г) 13 клеток.