

Клетчатые периметры

1. а) Два клетчатых прямоугольника не равны, но имеют одинаковую площадь. Какая самая маленькая площадь может у них быть?
б) Два клетчатых прямоугольника не равны, но имеют одинаковый периметр. Какой самый маленький периметр может у них быть?
2. а) Может ли периметр клетчатого прямоугольника быть нечётным?
б) Клетчатая фигура – не прямоугольник. Может ли у неё быть нечётный периметр?
3. Нарисуйте три неравные клетчатые фигуры с одинаковым периметром и одинаковой площадью.
4. а) Разрежьте клетчатый квадрат на 4×4 на 5 фигур одинакового периметра.
б) Разрежьте клетчатый квадрат на 8×8 на 21 фигуру одинакового периметра.
5. Разрежьте клетчатый квадрат на 8×8 на две фигуры, у которых периметры отличаются на 10.

Зачётные задачи

РП1. Можно ли разрезать квадрат по границам клеток на две части, у которых периметры отличаются ровно на 7?

РП2. Разрежьте квадрат 8×8 по границам клеток на две части так, чтобы их периметры отличались ровно в 3 раза.

РП3. Семиклассник Сёма разрезал клетчатый по границам клеток квадрат на 7 частей одинакового периметра, а шестиклассник Шура – такой же квадрат и тоже по границам клеток на 6 частей одинакового периметра. Может ли периметр Сёминой части быть больше периметра Шуриной?

РП4. Разрежьте квадрат 8×8 по границам клеток на 3 части периметра 40.