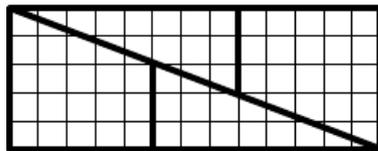
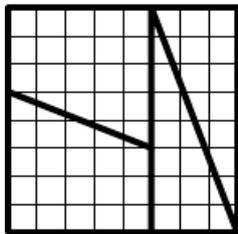
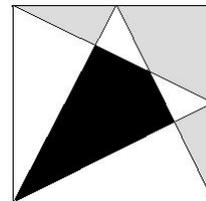




- 1 Каждая сторона треугольника больше 1000. Может ли его площадь быть меньше 1?
- 2 Прямоугольную шоколадку разломали на 4 прямоугольных кусочка. Первый кусочек состоит из 8 квадратных долек, второй — из 12, третий — из 18. Сколько квадратных долек в четвёртом кусочке, если известно, что количество долек в нём отличается от количества долек в остальных кусочках?
- 3 В квадрате отметили середины двух сторон и соединили их с вершинами так как показано на рисунке. Докажите, что площадь чёрного многоугольника равна сумме площадей серых многоугольников.
- 4 Может ли площадь треугольника с вершинами в узлах сетки быть меньше половины клетки?
- 5 Квадрат со стороной 8 разрезали на 4 части (см. рисунок слева) и сложили из них прямоугольник 5×13 (на рисунке справа). Но $5 \cdot 13 = 65$, а $8 \cdot 8 = 64$. Откуда взялась лишняя клетка?



- 6 Буратино поставил на координатной плоскости кляксу, площадь которой больше единицы. Докажите, что в этой кляксе найдутся две точки, разность координат которых — целое число.