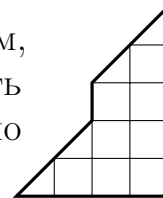


## Задачи на разрезание

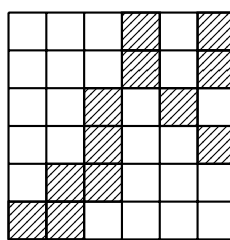
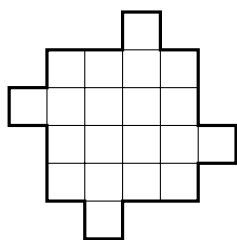
**Задача 117.** Разрежьте фигуру на две равные части. (Напомним, что фигуры называются равными, если их можно совместить наложением. То есть если они равны не только по площади, но и по форме.)



**Задача 118.** Разрежьте прямоугольник  $4 \times 9$  на две равные части и сложите из них квадрат.

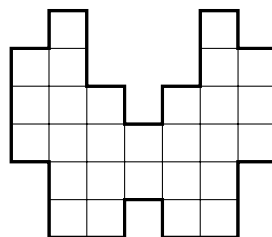
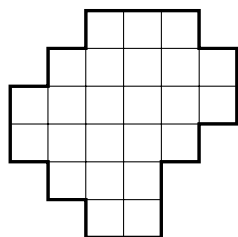
**Задача 119.** Сколько бывает различных клетчатых фигур а) из 4 клеток («тетрамино»); б) из 5 клеток («пентамино»)?

**Задача 120.** Разрежьте фигуру на рисунке снизу слева по клеточкам на 4 равные части. Придумайте как можно больше способов решения.



**Задача 121.** Разрежьте квадрат  $6 \times 6$  на рисунке сверху справа на 4 равные части так, чтобы каждая из них содержала три закрашенные клетки.

**Задача 122.** Разрежьте каждую из фигур внизу на четыре равные части.

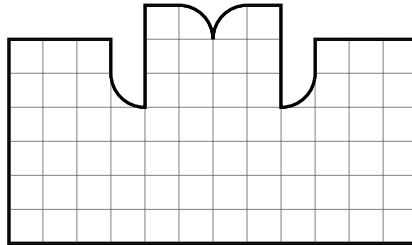


**Задача 123.** а) Разрежьте квадрат на несколько частей и сложите из них два одинаковых квадрата.

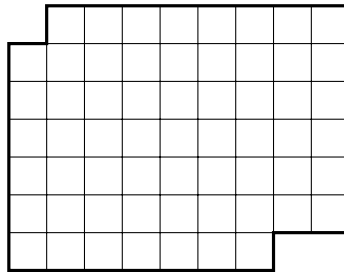
б) Разрежьте квадрат  $5 \times 5$  и сложите из них квадраты  $3 \times 3$  и  $4 \times 4$ . Хватит ли разрезания на 5 частей? на 4 части?

**Задача 124.** Студенты кафедры высшей геометрии и топологии, находясь летом на отдыхе, разрезали арбуз на 4 части и съели. Могло ли получиться 5 корок?

**Задача 125.** Один из камней крепостной стены, изображенной на рисунке, имеет столь причудливую форму, что если вытащить его из стены и положить иначе, то стена станет ровной. Изобразите этот камень.



**Задача 126.** Разрежьте фигуру на рисунке на две равные части.



**Задача 127.** В прямоугольной коробке лежало 6 одинаковых круглых пирожных. Одно из них съели. Как одним прямым разрезом ножа разделить все это на две равноценные порции?

