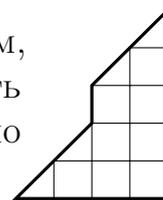


Задачи на разрезание

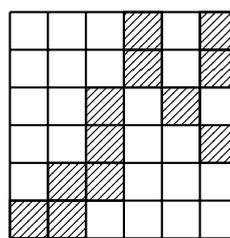
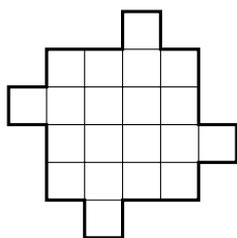
Задача 1. Разрежьте фигуру на две равные части. (Напомним, что фигуры называются равными, если их можно совместить наложением. То есть если они равны не только по площади, но и по форме.)



Задача 2. Разрежьте прямоугольник 4×9 на две равные части и сложите из них квадрат.

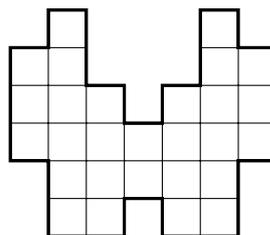
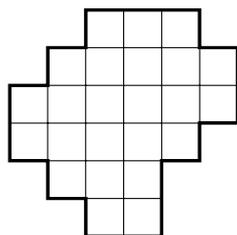
Задача 3. Сколько бывает различных клетчатых фигур **а)** из 4 клеток («тетрамино»); **б)** из 5 клеток («пентамино»)?

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



Задача 5. Разрежьте квадрат 6×6 на рисунке сверху справа на 4 равные части так, чтобы каждая из них содержала три закрашенные клетки.

Задача 6. Разрежьте каждую из фигур внизу на четыре равные части.

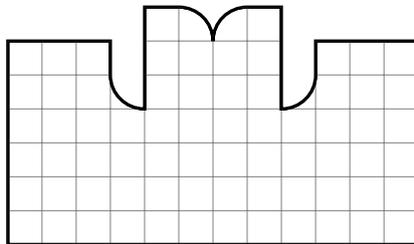


Задача 7. а) Разрежьте квадрат на несколько частей и сложите из них два одинаковых квадрата.

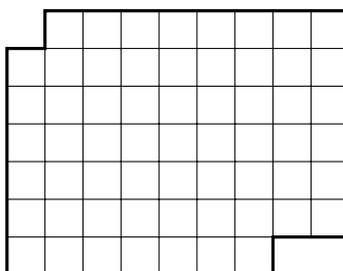
б) Разрежьте квадрат 5×5 и сложите из них квадраты 3×3 и 4×4 . Хватит ли разрезания на 5 частей? на 4 части?

Задача 8. Студенты кафедры высшей геометрии и топологии, находясь летом на отдыхе, разрезали арбуз на 4 части и съели. Могло ли получиться 5 корок?

Задача 9. 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 10. Разрежьте фигуру на рисунке на две равные части.



Задача 11. В прямоугольной коробке лежало 6 одинаковых круглых пирожных. Одно из них съели, а остальные слиплись. Как одним прямым разрезом ножа разделить все это на две равноценные порции?

