

Задачи на разрезание

Задача 0 (разминка). На острове $\frac{2}{3}$ всех мужчин женаты и $\frac{3}{5}$ всех женщин замужем. Какая доля населения острова состоит в браке?

Задача 1. Разрежьте прямоугольник 4×9 на две равные части и сложите из них квадрат.

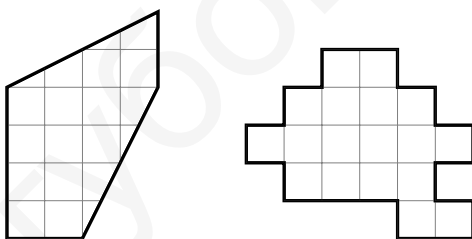
Задача 2. Разрежьте квадрат на несколько частей и сложите из них два равных квадрата. Можно ли сделать это по линиям сетки?

Задача 3. Разрежьте квадрат на несколько частей и сложите из них два неравных квадрата. Можно ли сделать это по линиям сетки?

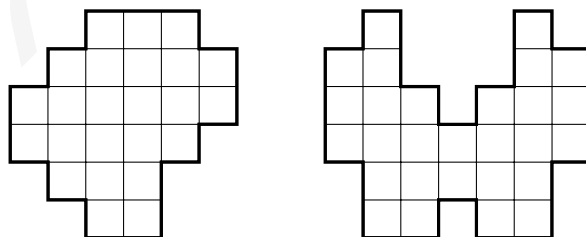
Задачи на разрезание (продолжение)

Задача 4. Разрежьте фигуру внизу слева на две равные части.

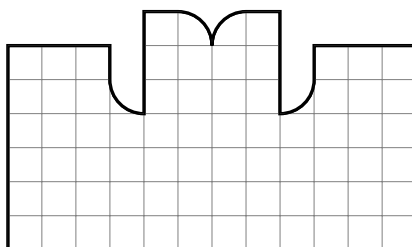
Задача 5. Разрежьте фигуру внизу справа на три равные части.



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



Задача 7. 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.



Задачи на разрезание (ну почти)

Задача 8. Сколько бывает разных фигурок а) тетрамино б) пентамино (фигурок из, соответственно, четырех и пяти квадратов 1, каждый из которых имеет общую сторону с одним из других)? Нарисуйте их все.

Задача 9. Найдите на рисунке многоугольник, состоящий из трех пентаминошек, который можно как (целую конструкцию) вынуть, перевернуть и положить обратной стороной (другими словами, имеющий ось симметрии).

