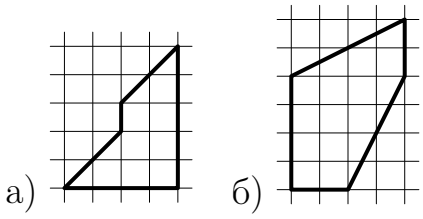
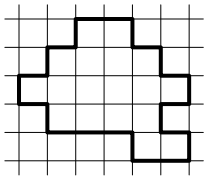
Задачи на разрезание

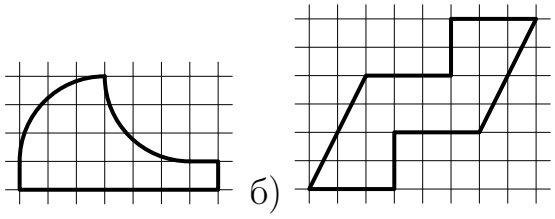




Задача 1. Разрежьте каждую из фигур справа на две равные части.

Задача 2. Разрежьте фигуру слева на три равные части.

Задача 3. Разрежьте каждую из фигур справа одним разрезом на две части, из которых можно сложить квадрат.

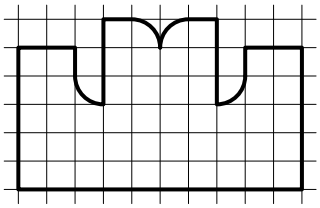


Задача 4*. Разрежьте параллелепипед $4\times6\times9$ на две равные части, из которых можно сложить куб.

Задача 5. Разрежьте квадрат на два равных шестиугольника.

Задача 6. Замостите плоскость равными а) пятиугольниками б) семиугольниками.

Задача 7. а) На доске написаны числа от 1 до 49. За один ход разрешается стереть пару чисел, отличающихся на 1 или на 7. Можно ли стереть все числа, кроме 2?
б) Из квадрата 7×7 вырезали клетку соседнюю (по стороне) с угловой. Можно ли оставшуюся фигуру разрезать на доминошки (прямоугольники 1×2)?

Дополнительная задачи на разрезание

Задача 8. Один из камней крепостной стены, изображенной на рисунке справа, имеет столь причудливую форму, что если вытащить его из стены и положить иначе, то стена станет ровной. Изобразите этот камень.