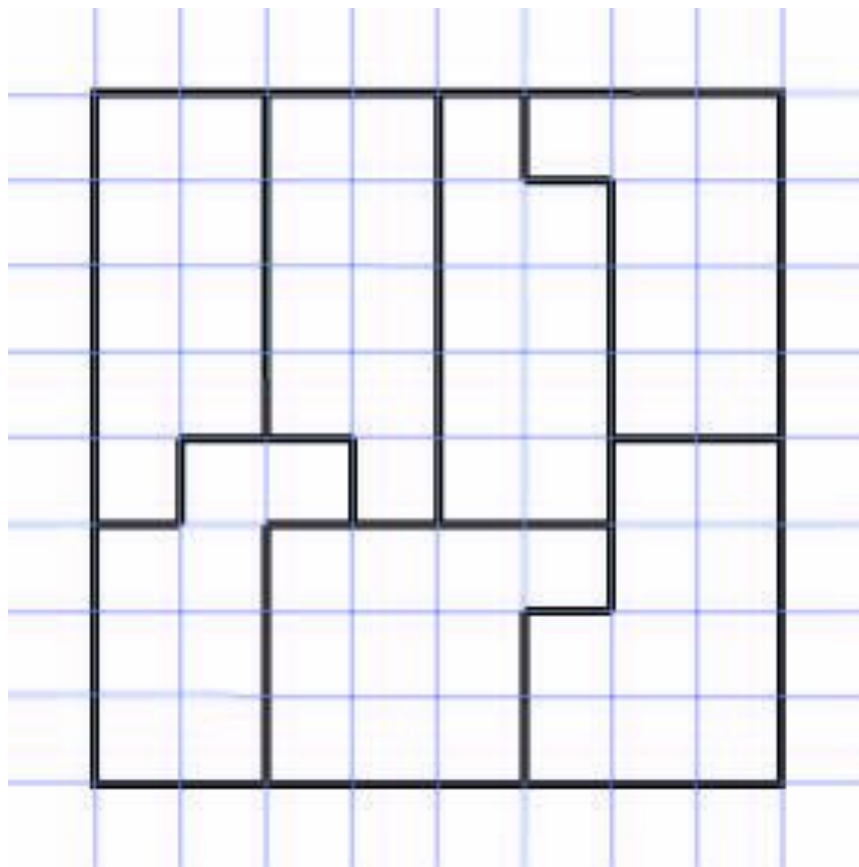


Задачи на разрезание

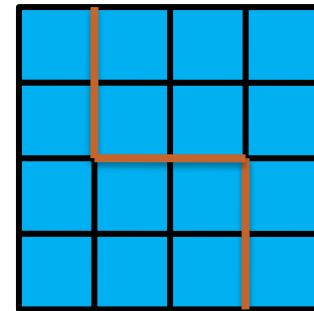
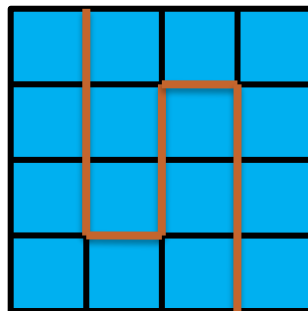
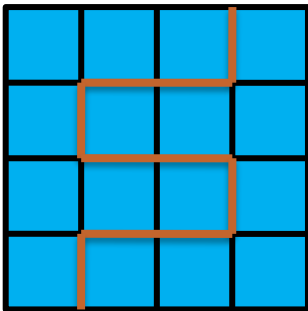
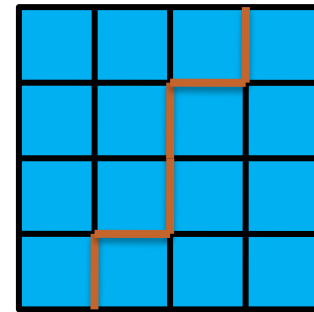
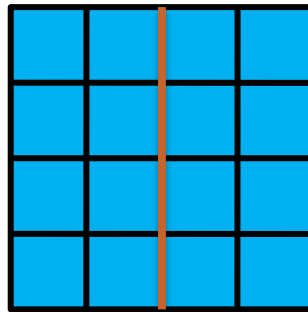
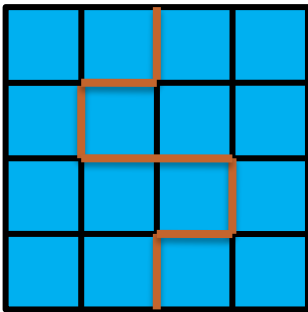


Определение: Фигуры называют равными, если совпадает их форма и размеры.

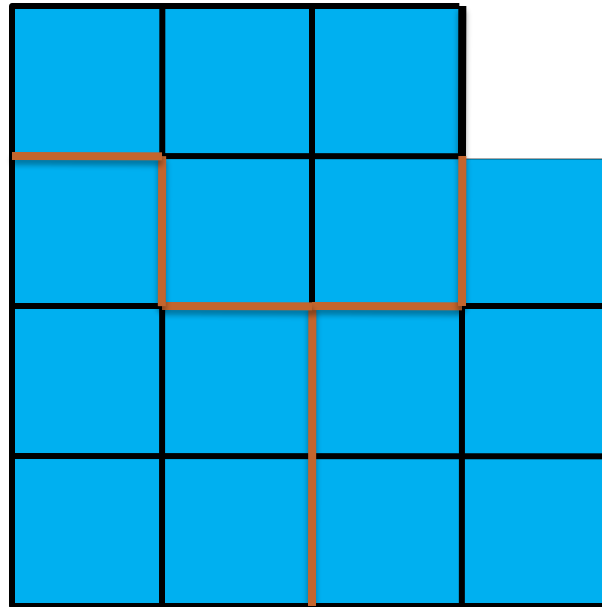
Если две части можно наложить друг на друга так, что они совпадут (при этом разрешается их переворачивать) то задача решена верно.



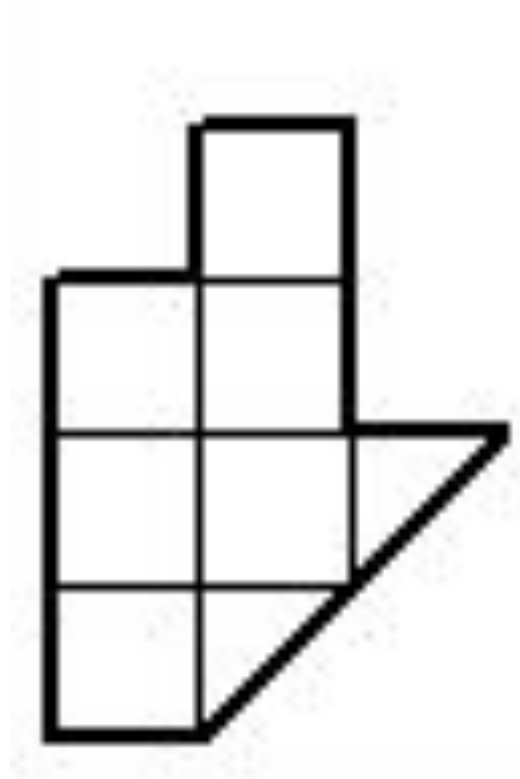
Пример1: Квадрат содержит 16 клеток. Разделите квадрат на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток?



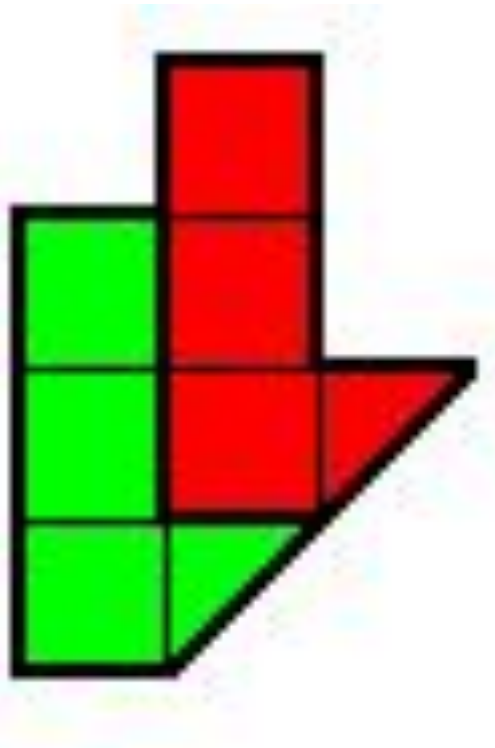
Пример2: Разрежьте данную фигуру на три равные части по линиям квадратной сетки.



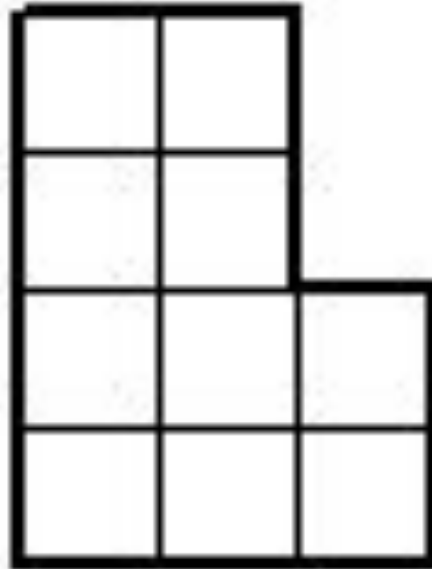
Пример 3: Разрежьте фигуру на две равные части по линиям квадратной сетки



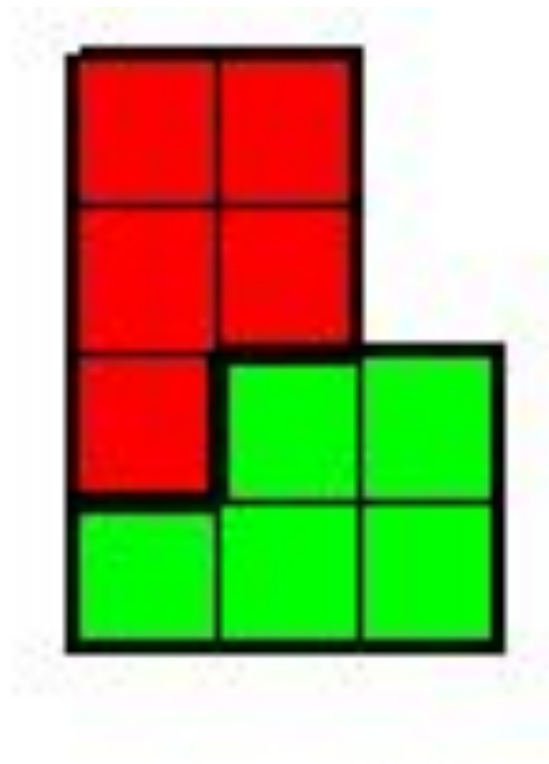
Пример 3: Разрежьте фигуру на две равные части по линиям квадратной сетки



Пример 4: Разрежьте фигуру на две равные части по линиям квадратной сетки



Пример 4: Разрежьте фигуру на две равные части по линиям квадратной сетки

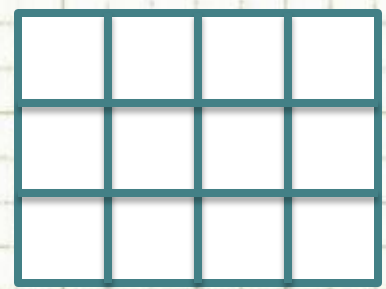


**Задачи на разрезание
для самостоятельного
решения**



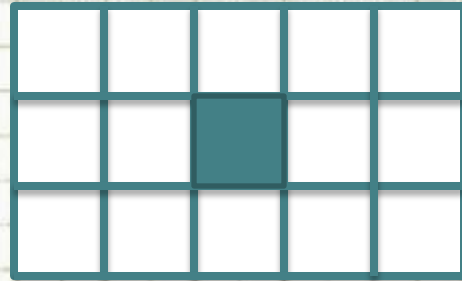


1. Прямоугольник 3×4 содержит 12 клеток.
Найдите пять способов разрезания
прямоугольника на две равные части так,
чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.



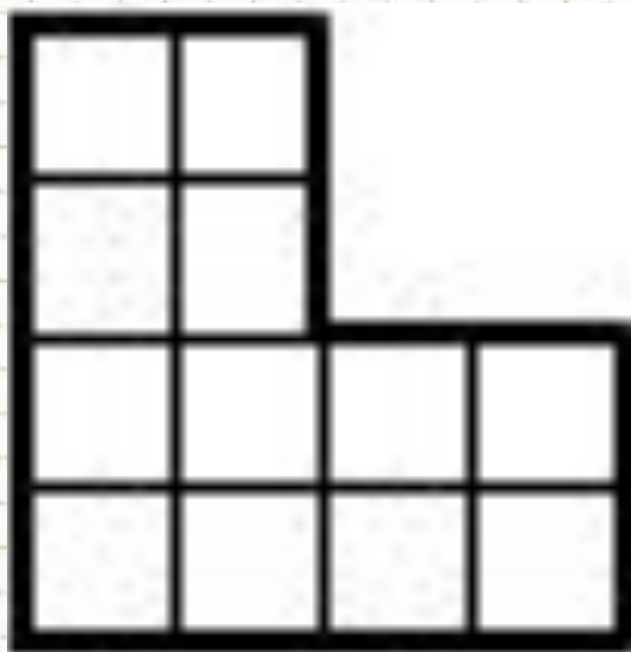


2. Прямоугольник 3×5 содержит 15 клеток и центральная клетка удалена. Найдите пять способов разрезания прямоугольника на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.

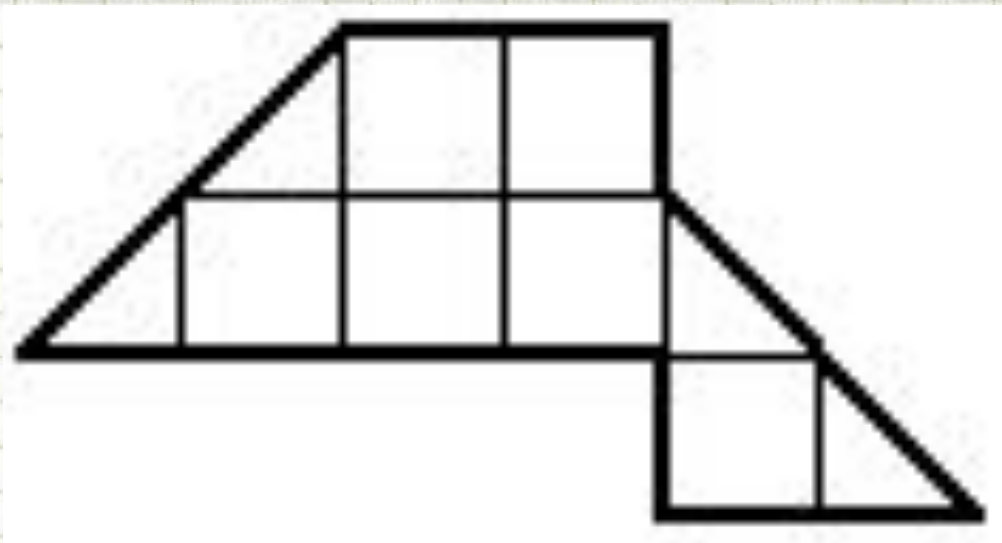




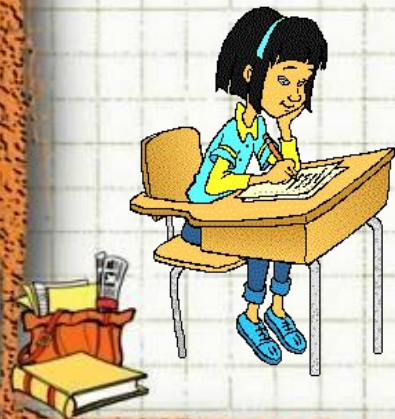
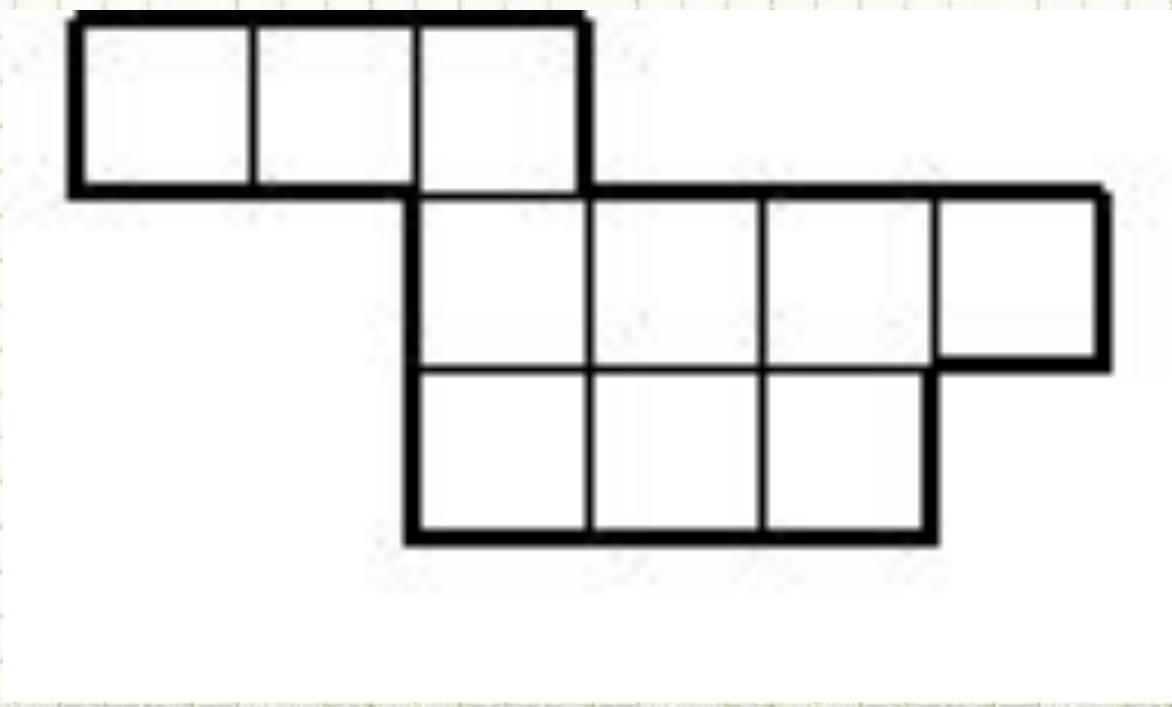
3. Разделите фигуру на четыре равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам квадратов.



4. Разрежьте фигуру на две равные части по линиям квадратной сетки



5. Разрежьте фигуру на две равные части по линиям квадратной сетки



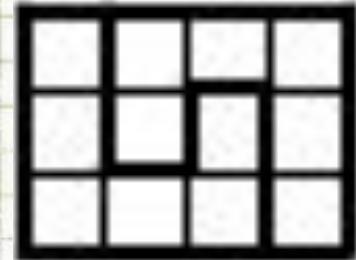
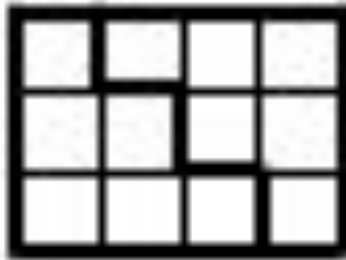
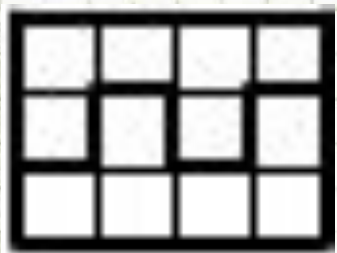
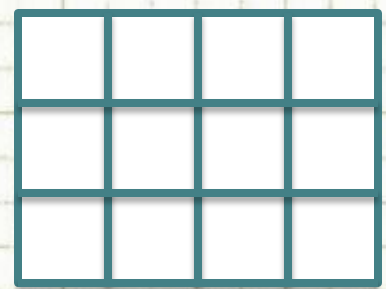
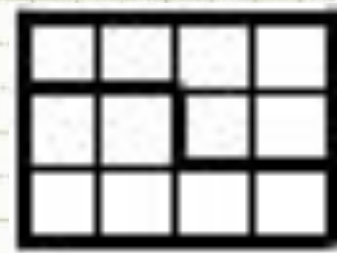
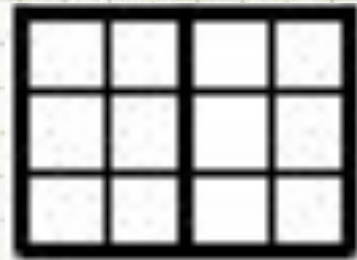
Отвeты:





1. Прямоугольник 3×4 содержит 12 клеток.
Найдите пять способов разрезания
прямоугольника на две равные части так,
чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.

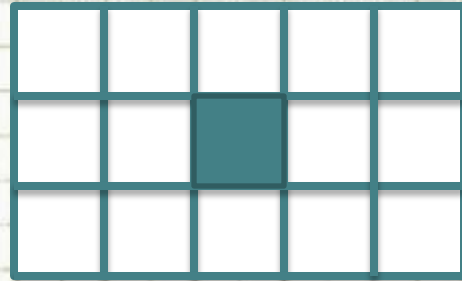
Задача имеет следующие решения:





2. Прямоугольник 3×5 содержит 15 клеток и центральная клетка удалена. Найдите пять способов разрезания прямоугольника на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.

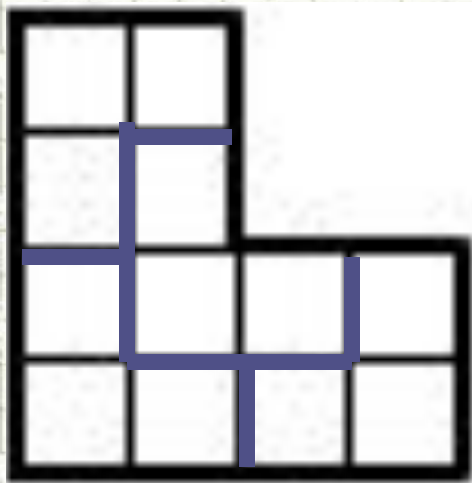
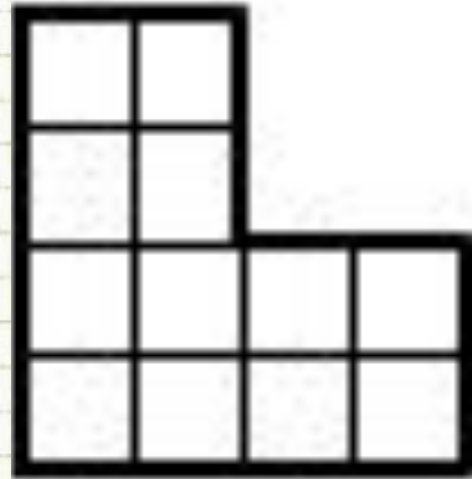
Задача имеет следующие решения:



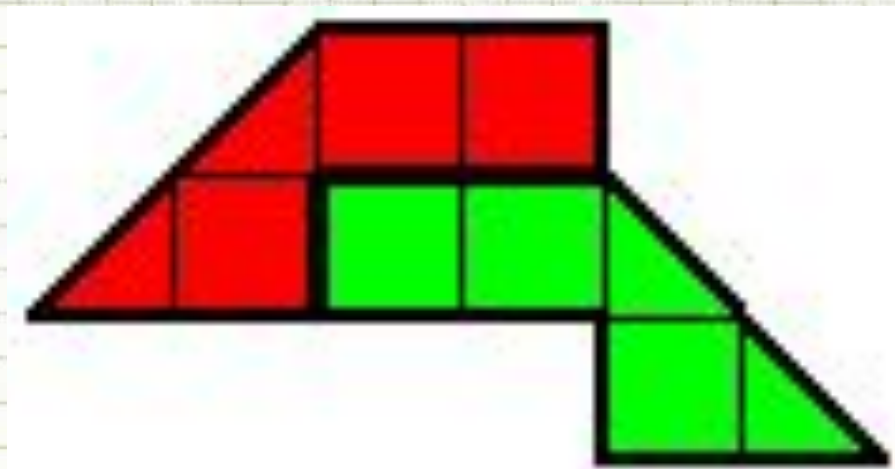


3. Разделите фигуру на четыре равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам квадратов.

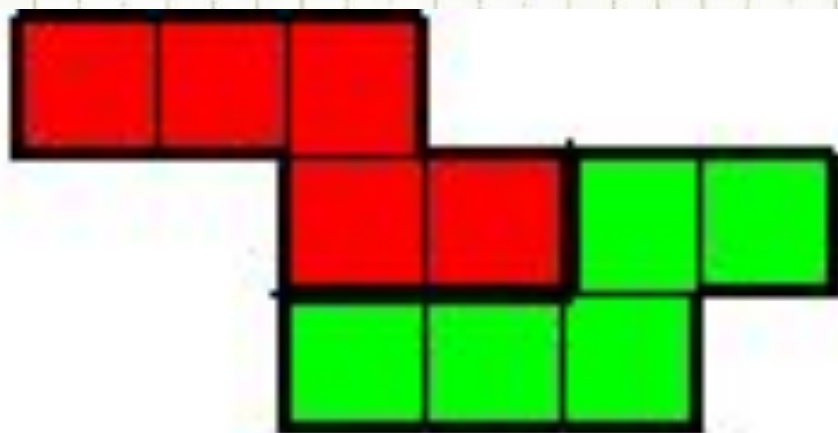
Задача имеет следующее решение:



4. Разрежьте фигуру на две равные части по линиям квадратной сетки



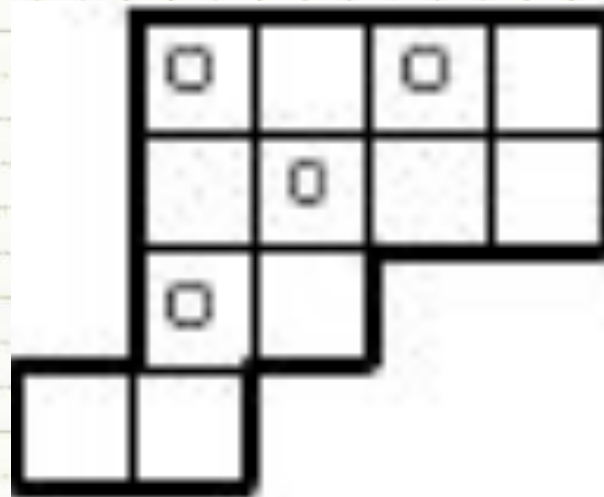
5. Разрежьте фигуру на две равные части по линиям квадратной сетки





Домашнее задание:

1. Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке на четыре равные части по линиям сетки, причём в каждой из частей должен быть кружок.





2. Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке на две равные части по линиям сетки, причём в каждой из частей должен быть кружок.

