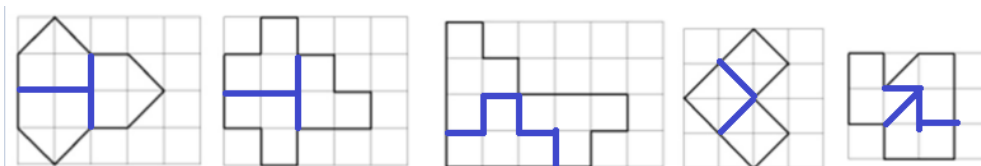
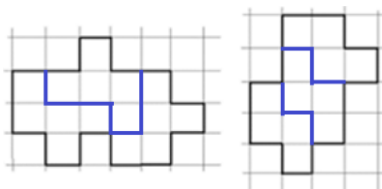


Занятие номер	Класс	Тема
27	4 база	Разрезания.

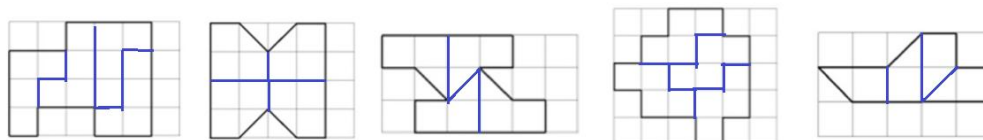
1. Ответ:



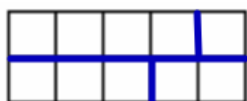
2. Ответ:



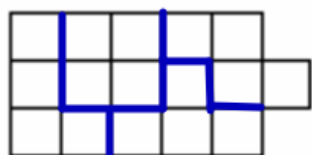
3. Ответ:



4. Ответ:

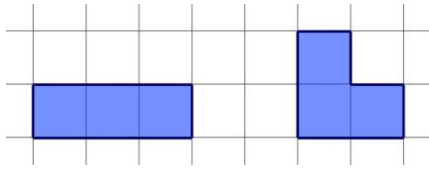


5. Ответ:

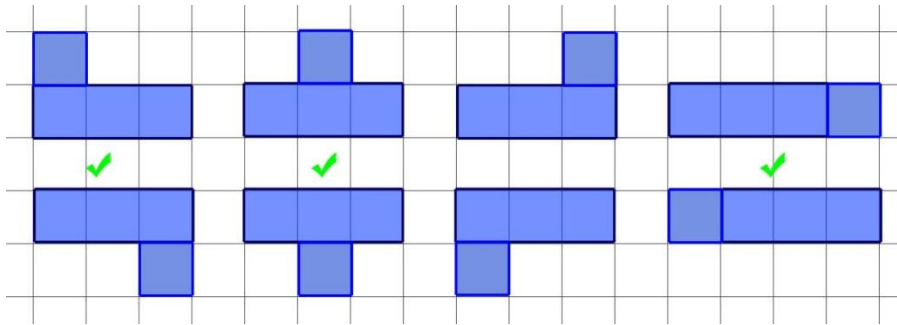


6. Решение.

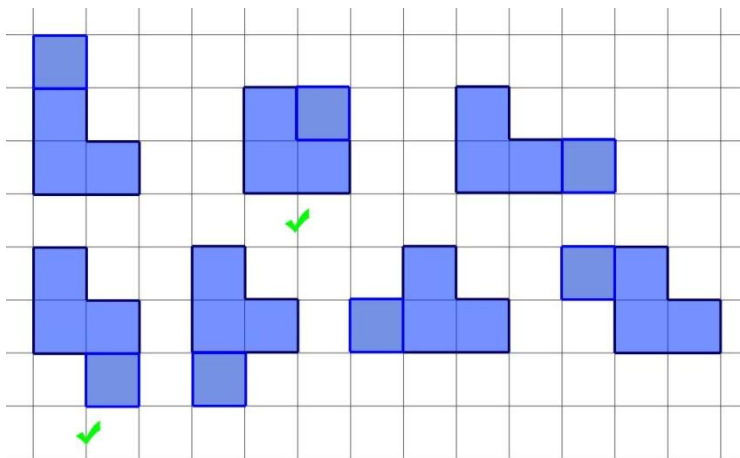
Все фигурки тетрамино получаются из фигурок тримино добавлением еще одного квадратика. Фигур тримино всего две:



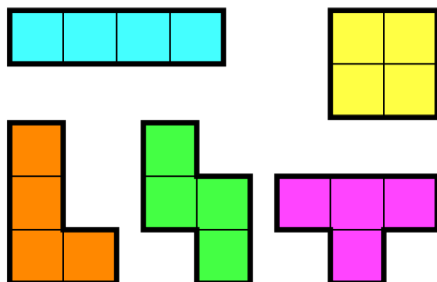
Добавим всеми возможными способами еще один квадратик к первой фигуре, получим такие фигуры тетрамино (галочками отмечены различные фигуры):



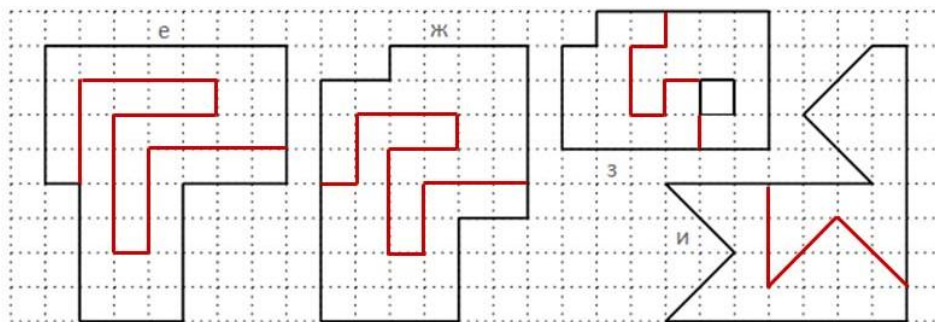
Добавим всеми возможными способами еще один квадратик ко второй фигуре, получим такие фигуры тетрамино (галочками отмечены различные фигуры):



Таким образом, всего можно получить 5 различных фигурок тетрамино.



Ответ:



7. **Ответ:**

8. **Решение.**

Если фигуру разрезать на части по линиям сетки, то каждая часть будет состоять из некоторого количества целых клеток. Равные части состоят из одинакового количества клеток.

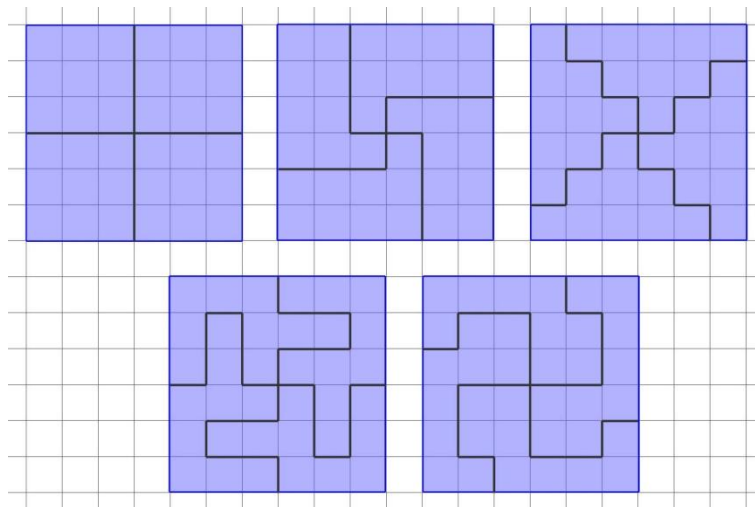
Квадрат 5×5 состоит из $5 \cdot 5 = 25$ клеток. 25 не делится на 2. Значит, разрезать квадрат 5×5 по линиям сетки на две равные части нельзя.

Ответ: нельзя.

9.

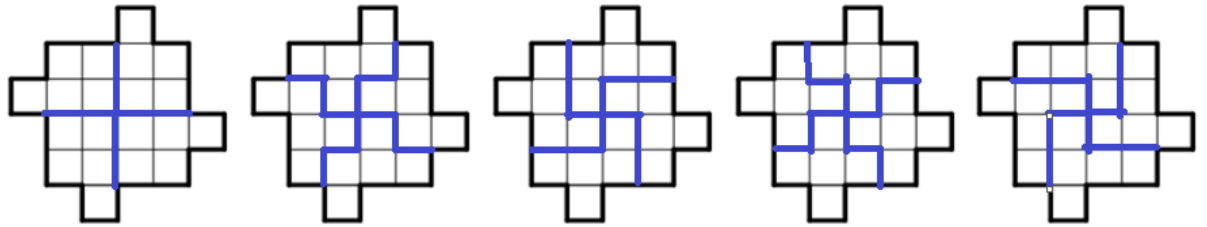
Решение.

Например, квадрат можно разрезать так:



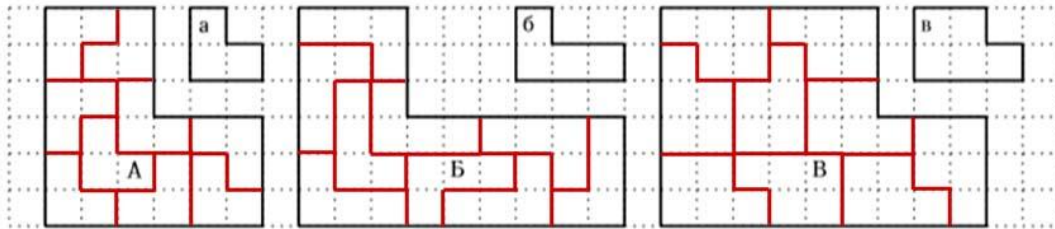
Линии разреза одинаковы по форме, симметричны относительно центра квадрата и пересекаются в центре.

Ответ: см. решение



10. Ответ:

Домашнее задание 27.



Ответ: