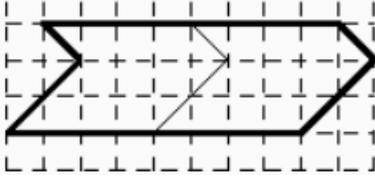
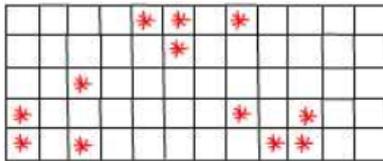


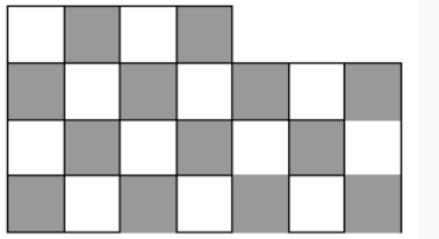
- Петя разрезал фигуру на две равные части, как показано на рисунке. Придумайте, как разрезать эту фигуру на две равные части другим способом.



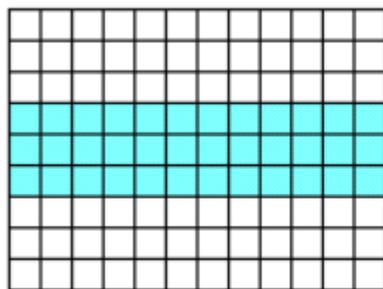
- Двенадцать различных фигур пентамино уложены в прямоугольник 5x12. Восстановите границы фигур, если известно, что в каждое пентамино попадает ровно одна звездочка..



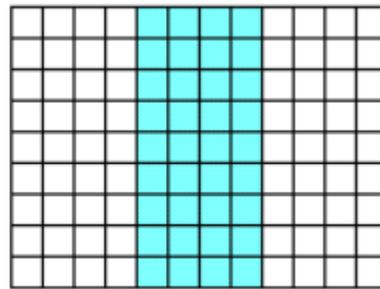
- У бабушки была клетчатая тряпочка (см. рисунок). Однажды она захотела сшить из неё подстилку коту в виде квадрата размером 5x5. Бабушка разрезала тряпочку на три части и сшила из них квадратный коврик, также раскрашенный в шахматном порядке. Покажите, как она могла это сделать (у тряпочки одна сторона – лицевая, а другая – изнаночная, то есть части можно поворачивать, но нельзя переворачивать).



- Разрежьте флаг А на четыре части так, чтобы из них можно было сложить флаг Б.

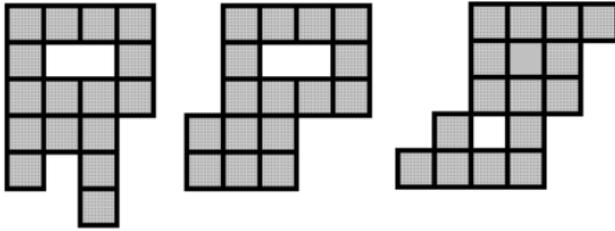


Флаг А

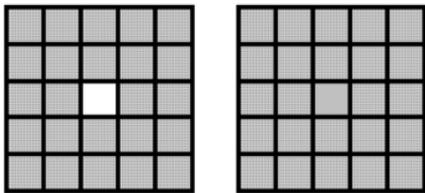


Флаг Б

5. Для каждой из изображенных на рисунке фигур придумайте способ разрезать ее на две части, из которых можно сложить квадрат.



6. Разрежьте квадрат с дыркой двумя прямыми на 4 части так, чтобы из них и еще одного обычного квадрата 5×5 можно было сложить новый квадрат.



7. Докажите, что квадрат можно разрезать на n квадратов для любого n , начиная с шести.

