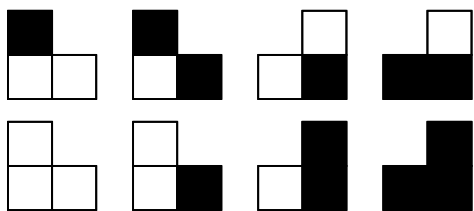




ВОСЕМЬ ДВУХЦВЕТНЫХ УГОЛКОВ

Уголок – это три квадратные клетки, соединённые сторонами наподобие буквы «L». Если каждую клетку покрасить с лицевой стороны в один из двух цветов, чёрный или белый, получится 8 разных вариантов уголков, как на рисунке ниже (по ссылке kvan.tk/8trimino – схема для печати).



В каждом пункте первой задачи нужно собрать из уголков фигуру, в которой все белые клетки сцеплены между собой сторонами (касание углами не считается) в одну неразваливающуюся область. То же условие должно выполняться и для чёрных клеток.

1. Соберите из всех уголков, не накладывая их друг на друга,
 - а) любую такую фигуру;
 - б) прямоугольник 6×4 ;
 - в) прямоугольник 6×4 , так чтобы белая и чёрная части были одинаковы;
 - г) квадрат 5×5 без центральной клетки;
 - д) прямоугольник 8×3 ;
 - е) прямоугольник 8×3 , так чтобы клетки одного цвета образовывали «змейку».
 - ж) Уберите любой одноцветный уголок и соберите такую фигуру из семи остальных уголков.

И ещё одно задание:

2. Соберите двухслойный прямоугольник 6×2 , так чтобы все верхние клетки были чёрного цвета.

Желаем успеха!