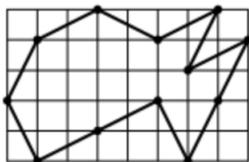


Добавочка

1. Расставьте на шахматной доске 8×8 восемь ферзей, чтобы они не били друг друга?
2. Для игры в «Морской бой» на поле 8×8 клеток расставили 12 «двухпалубных» кораблей. Обязательно ли останется место для «трёхпалубного» корабля? («Двухпалубный» корабль — прямоугольник 1×2 , а «трёхпалубный» — 1×3 . Корабли могут соприкасаться, но накладываться друг на друга не должны.)
3. Незнайка рисует замкнутые несамопересекающиеся пути внутри прямоугольника 5×8 , идущие по диагоналям прямоугольников 1×2 . На рисунке изображён пример пути, проходящего по 12 таким диагоналям. Помогите Незнайке нарисовать путь длины хотя бы (а) 20; (б) 24.



4. Дан куб $4 \times 4 \times 4$. Расставьте в нем 16 ладей так, чтобы они не били друг друга. Ладья выбивает 3 столбца, на пересечении которых она находится.