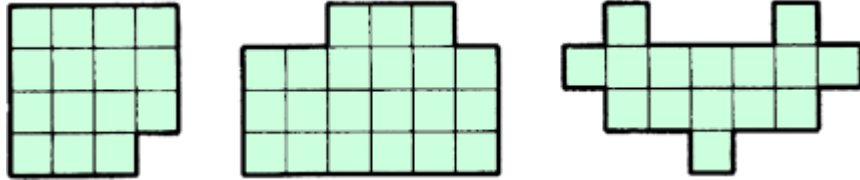
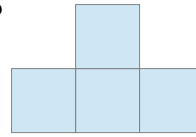


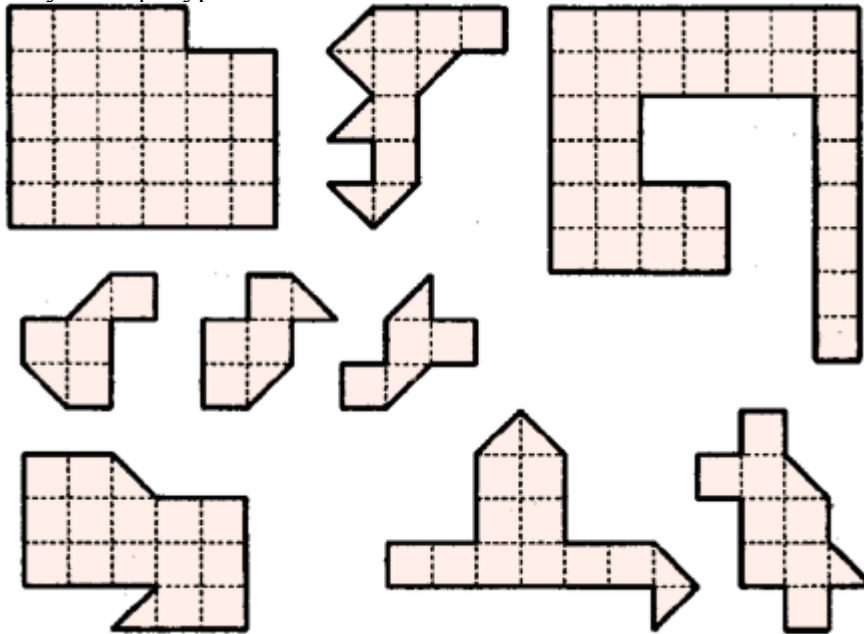
- Шахматист сделал 5 ходов конем. Может ли конь оказаться на той же клетке, с которой он начинал?
- Может ли шахматный слон за несколько ходов дойти с клетки a1 до клетки a8?
- Может ли шахматный конь пройти с клетки a1 на клетку h8, побывав при этом на каждой клетке шахматной доски ровно по одному разу?
- Разрежьте каждую из фигур на три равные части. (Резать можно только по сторонам клеток. Части должны быть равны не только по площади, но и по форме.)



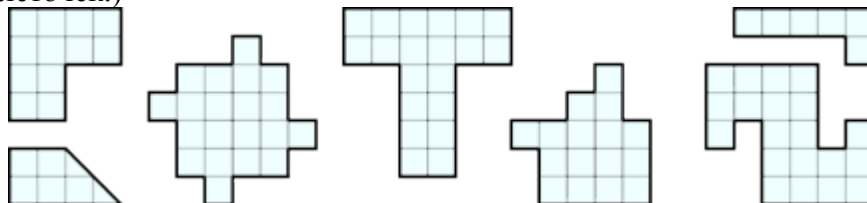
- Можно ли доску 10 на 10 разрезать на такие фигуры ?



- Разрежьте каждую из фигур пополам.



- Разрежьте каждую из фигур на четыре равные части. (Резать можно только по сторонам и диагоналям клеточек.)



- На каждой клетке доски 7x7 сидит жук. В некоторый момент времени все жуки переползают на соседние по стороне клетки. Докажите, что при этом хотя бы одна клетка окажется пустой.
- Разрежьте квадрат 7x7 на пять частей и переложите их так, чтобы получились три квадрата: 2x2, 3x3 и 6x6.