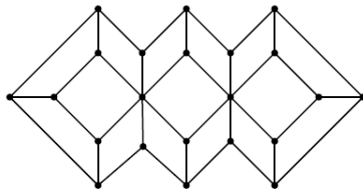
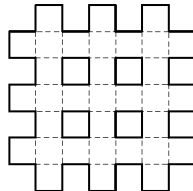


Раскраски

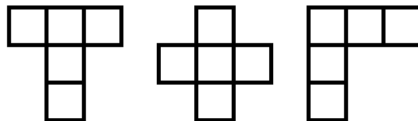
- 1. Доску 8×8 замостили 21 плиткой 1×3 без наложений. Сколько различных положений могла иметь непокрытая клетка?
0. Можно ли три попарно соседние грани куба $4 \times 4 \times 4$ оклеить полосками 1×3 ?
1. На рисунке изображена схема городов и дорог. Можно ли обойти все города, побывав в каждом ровно один раз?



2. На какое наименьшее число прямоугольников можно разбить по линиям сетки решетку, изображенную на рисунке?



3. От квадратной доски 1001×1001 отрезали четыре угловых квадрата 2×2 . Можно ли оставшуюся часть разбить на фигурки, как на картинке (фигурки можно поворачивать)?



4. Можно ли вырезать две клетки из последней вертикали клетчатого прямоугольника с 1001 строками и 1002 столбцами, чтобы полученную фигуру можно было разрезать на пятиклеточные прямоугольники и кресты?