

Раскраски 2

1. Кусок сыра имеет форму куба $3 \times 3 \times 3$. Каждую минуту мышь съедает один из кубиков $1 \times 1 \times 1$, а затем начинает есть соседний по стороне кубик. Могла ли мышь закончить поедание куска сыра центральным кубиком?
2. Можно ли таблицу 10×10 разрезать на 24 прямоугольника 1×4 и один четырёхклеточный зигзаг?
3. Можно ли таблицу 10×10 разрезать на
 - (a) четырёхклеточные буквы Г?
 - (b) четырёхклеточные буквы Т?
4. Можно ли замостить доску 2003×2003 доминошками 1×2 , которые разрешается располагать только горизонтально, и прямоугольниками 1×3 , которые разрешается располагать только вертикально?
5. Из квадрата 218×218 вырезали квадратик 2×2 так, что оставшуюся фигуру удалось разрезать на прямоугольники 1×5 . На каком минимальном расстоянии от края доски может находиться квадратик?