

1. Поставьте в клетках таблицы 4×4 десять минусов так, чтобы в каждой строке оказалось чётное число минусов, а в каждом столбце - нечётное.
2. Расставьте крестики и нолики в квадрате 5×5 так, чтобы в каждой строке, кроме первой, крестиков было бы больше, чем ноликов, а в каждом столбце, кроме последнего, крестиков было бы меньше, чем ноликов.
3. Закрасьте несколько клеток квадрата размером 4×4 так, чтобы любая закрасшенная клетка имела общую сторону ровно с тремя незакрашенными, а любая незакрашенная - с одной закрасненной.
4. Барон Мюнхаузен сказал, что он выкрасил часть клеток белой доски 7×7 в синий и красный цвета так, чтобы каждая красная клетка имела не менее трех соседних (т.е. имеющих с ней общую сторону), покрашенных в синий цвет и при этом красных клеток будет больше, чем синих. Как он это сделал?
5. На каждой клетке доски 4×4 лежит слива. Уберите 6 слив так, чтобы в каждом горизонтальном и в каждом вертикальном ряду осталось чётное число слив.
6. Расставьте в клетках квадрата 4×4 знаки «+» и «-» так, чтобы для любой клетки ровно в одной клетке, соседней в ней по стороне, был противоположный знак.
7. Можно ли на доску 5×5 поставить 3 коня так, чтобы они били все незанятые ими клетки?