

Шахматные задачи

ЗАДАЧИ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

1. Закрасьте некоторые клетки квадрата 4×4 так, чтобы любая закрашенная клетка имела общую сторону ровно с тремя незакрашенными. Закрасьте как можно больше клеток!
2. Вырежьте из шахматной доски 8×8 12 прямоугольников 1×5 .
3. а) Расставьте на шахматной доске как можно больше ладей так, чтобы они не били друг друга.
б) Докажите, что больше поставить действительно нельзя.
4. а) Расставьте на шахматной доске 8 коней так, чтобы каждый бил ровно двух других.
б) Придумайте второе решение
5. а) Расставьте на шахматной доске 16 коней так, чтобы каждый бил ровно двух других.
б) Придумайте второе решение.
6. Расставьте на шахматной доске 32 коня так, чтобы каждый бил ровно двух других.
7. а) Расставьте на шахматной доске несколько коней так, чтобы каждый бил не менее четырёх других.
б) Придумайте второе решение.