

Про шахматы

5–6 класс

11.11.16

1. Можно ли на шахматной доске расставить
(a) 8 ферзей,
(b) 30 коней,
(c) 14 слонов
так, чтобы они не били друг друга?
2. Расставьте на шахматной доске несколько коней так, чтобы каждый бил
(a) ровно двух других,
(b) ровно трёх других,
(c) ровно четырёх других.
3. Расставьте на шахматной доске
(a) 8 слонов
(b) 5 ферзей
(c) 12 коней
так, чтобы они побили все свободные клетки?
4. Можно ли расставить на шахматной доске 11 коней так, чтобы каждый бил ровно двух других.
5. Петя выставляет на шахматную доску по одной ладье, чередуя чёрные с белыми. Если ладья побилла одну или несколько ладей другого цвета, то надо одну из побитых ладей снять с доски. Какое наибольшее количество клеток может заполнить Петя?
6. Тот же вопрос, что и в задаче 1 для
(a) 33 коней,
(b) 15 слонов.