

Дополнительные задачи

1. Решите задачу 4 для доски 4×4 .
2. Докажите, что задача 4 не имеет решения для доски из трёх клеток!
3. На каждого из трёх мудрецов надевают колпак одного из заранее объявленных трёх цветов, а также дают в руки три шарфа всех трёх цветов. Каждый мудрец видит колпаки остальных, но не видит свой колпак. По команде все мудрецы надевают на себя один из шарфов. Испытание пройдено, если цвет колпака и цвет шарфа совпали хотя бы у одного мудреца.