

Выигрышные и проигрышные позиции

1. Фишка стоит на поле a1 шахматной доски. За ход разрешается сдвинуть её на одну клетку вправо, или на одну клетку вверх, или на одну клетку по диагонали вправо-вверх. Тот, кто поставит фишку на клетку h8,

(a) выигрывает (б) проигрывает.

Кто выигрывает при правильной игре?

2. Имеется две кучки камней: в первой — 7 камней, во второй — 6. За ход разрешается брать любое количество камней из одной кучки или поровну камней из обеих кучек. Тот, кто не может сделать ход,

(a) выигрывает (б) проигрывает.

Кто выигрывает при правильной игре?

3. На доске записано число 2022. За ход разрешается вычесть из текущего числа любую его ненулевую цифру. Тот, кто получит ноль,

(a) выигрывает (б) проигрывает.

Кто выигрывает при правильной игре?

4. В коробке лежит 300 спичек. За ход разрешается взять из коробка не более половины имеющихся в нем спичек. Тот, кто не может сделать ход,

(a) выигрывает (б) проигрывает.

Кто выигрывает при правильной игре?

5. Игра начинается с числа 60. За ход разрешается уменьшить имеющееся число на любой из его делителей, меньший самого числа. Тот, кто получит 1,

(a) выигрывает (б) проигрывает.

Кто выигрывает при правильной игре?

6. Игра начинается с числа 1. За ход разрешается умножить имеющееся число на любое натуральное число от 2 до 9. Тот, кто первым получит число, большее 2022,

(a) выигрывает (б) проигрывает.

Кто выигрывает при правильной игре?