

Игры

Сначала проверим, как вы помните простейшие стратегии.

1. Петя и Волк играют в игру. Изначально на доске написано число 0, каждым ходом написанное число нужно увеличить на 2, 3, 8 или 9. Ходы делаются по очереди, первым ходит Петя. Выигрывает тот, после чьего хода получится число, кратное 2020. Кто может обеспечить себе победу вне зависимости от действий соперника?
2. Петя с Васей играют в Зандикарские шахматы. Они по очереди ставят пешки на поле 7×7 . Проигрывает тот, после чьего хода в одном из столбцов будет 4 пешки. Кто выигрывает при правильной игре?
3. Петя с Васей немного изменили Зандикарские шахматы. Теперь на поле 7×7 в каждой клетке стоит пешка. За ход разрешается снять с поля любое количество подряд идущих пешек из одного ряда. Проигрывает тот, кто не может сделать ход. Кто выигрывает при правильной игре?