

**11. Игры–2. 15 августа**

1. На шахматной доске стоит король. Двое по очереди ходят им. Проигрывает игрок, после хода которого король оказывается в клетке, в которой побывал ранее. Кто выигрывает при правильной игре?

2. В крайних клетках полосы  $1 \times 21$  стоят белая и черная шашки. Двое по очереди передвигают свою шашку на одну или две клетки вперед или назад, если это возможно (перепрыгивать через шашку нельзя). Проигрывает тот, кто не может двинуть свою шашку. Как следует играть начинающему, чтобы выиграть?

3. а) Ксюша и Вика по очереди вычеркивают по одному числу из ряда 1, 2, 3, ..., 15 до тех пор, пока не останется два числа. Начинает Ксюша. Если сумма этих чисел делится на 5, то выигрывает Ксюша, если нет — Вика. Кто выигрывает при правильной игре? б) А если начинает Вика?

4. Придя в школу, Коля и Алиса обнаружили на доске надпись:

«ГОРОДСКАЯ УСТНАЯ ОЛИМПИАДА».

Они договорились сыграть в следующую игру: за один ход в этой надписи разрешается стереть произвольное количество одинаковых букв, а выигрывает тот, кто стирает последнюю букву. Первым ходил Коля и стёр последнюю букву «А». Как надо играть Алисе, чтобы обеспечить себе выигрыш?

5. Двое по очереди ставят крестики и нолики в клетки доски  $9 \times 9$ . Начинаящий ставит крестики, его соперник — нолики. Каждый получает столько очков, сколько имеется строк или столбцов, в которых его знаков больше. Тот из игроков, кто наберет больше очков, побеждает. Кто выигрывает при правильной игре?

6. В ряд выписаны числа от 1 до 100. Два игрока по очереди ставят любой из знаков «+», «-» или «x» между этими числами. Первый игрок желает, чтобы значение окончательного выражения было чётным, второй — нечётным. Кто выигрывает при правильной игре?

7. Германн и Чекалинский разложили на столе 13 различных карт. Каждая карта может лежать в одном из двух положений: рубашкой вверх или рубашкой вниз. Игроки должны по очереди переворачивать по одной карте. Проигрывает тот игрок, после хода которого повторится какая-то из предыдущих ситуаций (включая изначальную). Первый ход сделал Чекалинский. Кто выигрывает?

**11. Игры–2. 15 августа**

1. На шахматной доске стоит король. Двое по очереди ходят им. Проигрывает игрок, после хода которого король оказывается в клетке, в которой побывал ранее. Кто выигрывает при правильной игре?

2. В крайних клетках полосы  $1 \times 21$  стоят белая и черная шашки. Двое по очереди передвигают свою шашку на одну или две клетки вперед или назад, если это возможно (перепрыгивать через шашку нельзя). Проигрывает тот, кто не может двинуть свою шашку. Как следует играть начинающему, чтобы выиграть?

3. а) Ксюша и Вика по очереди вычеркивают по одному числу из ряда 1, 2, 3, ..., 15 до тех пор, пока не останется два числа. Начинает Ксюша. Если сумма этих чисел делится на 5, то выигрывает Ксюша, если нет — Вика. Кто выигрывает при правильной игре? б) А если начинает Вика?

4. Придя в школу, Коля и Алиса обнаружили на доске надпись:

«ГОРОДСКАЯ УСТНАЯ ОЛИМПИАДА».

Они договорились сыграть в следующую игру: за один ход в этой надписи разрешается стереть произвольное количество одинаковых букв, а выигрывает тот, кто стирает последнюю букву. Первым ходил Коля и стёр последнюю букву «А». Как надо играть Алисе, чтобы обеспечить себе выигрыш?

5. Двое по очереди ставят крестики и нолики в клетки доски  $9 \times 9$ . Начинаящий ставит крестики, его соперник — нолики. Каждый получает столько очков, сколько имеется строк или столбцов, в которых его знаков больше. Тот из игроков, кто наберет больше очков, побеждает. Кто выигрывает при правильной игре?

6. В ряд выписаны числа от 1 до 100. Два игрока по очереди ставят любой из знаков «+», «-» или «x» между этими числами. Первый игрок желает, чтобы значение окончательного выражения было чётным, второй — нечётным. Кто выигрывает при правильной игре?

7. Германн и Чекалинский разложили на столе 13 различных карт. Каждая карта может лежать в одном из двух положений: рубашкой вверх или рубашкой вниз. Игроки должны по очереди переворачивать по одной карте. Проигрывает тот игрок, после хода которого повторится какая-то из предыдущих ситуаций (включая изначальную). Первый ход сделал Чекалинский. Кто выигрывает?