

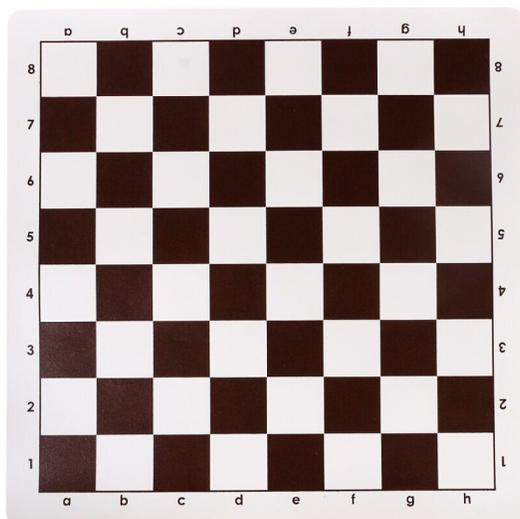
### Игры

**Задание 1.** Двое по очереди кладут пятаки на круглый стол, причем так, чтобы они не накладывались друг на друга. Проигрывает тот, кто не может сделать ход.

**Задание 2.** На окружности расставлено 20 точек. За ход разрешается соединить любые две из них отрезком, не пересекающим отрезков, проведенных ранее. Проигрывает тот, кто не может сделать ход.

**Задание 3.** Имеется две кучки камней - по 7 в каждой. За ход разрешается взять любое количество камней, но только из одной кучки. Проигрывает тот, кому нечего брать.

**Задание 4.** Имеются две кучки камней: в одной - 30, в другой - 20. За ход разрешается брать любое количество камней, но только из одной кучки. Проигрывает тот, кому нечего брать.



**Задание 5.** Двое по очереди ставят слонов в клетки шахматной доски так, чтобы слоны не били друг друга. (Цвет слонов значения не имеет). Проигрывает тот, кто не может сделать ход.

**Задание 6.** Двое по очереди ставят коней в клетки шахматной доски так, чтобы кони не били друг друга. Проигрывает тот, кто не может сделать ход.

**Задание 7.** Двое по очереди ставят королей в клетки доски  $9 \times 9$  так, чтобы короли не били друг друга. Проигрывает тот, кто не может сделать ход.

**Задание 8.** У ромашки а) 12 лепестков; б) 11 лепестков. За ход разрешается сорвать либо один лепесток, либо два рядом растущих лепестка. Проигрывает игрок, который не сможет сделать ход. Как действовать второму игроку, чтобы выиграть независимо от ходов первого игрока?

**Задание 9.** Двое по очереди ломают шоколадку

1. 3 на 5;
2. 4 на 6;
3.  $m$  на  $n$ .

За ход разрешается сделать прямолинейный разлом любого из кусков вдоль углубления. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход. Кто выиграет в этой игре?



**Задание 10.** Имеется три кучки камней: в первой – 10, во второй – 15, в третьей – 20. За разрешается разбить любую кучку на две меньшие. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход. Кто выиграет?

**Задание 11.** Двое по очереди ставят ладей на шахматную доску так, чтобы ладьи не били друг друга. Проигрывает тот, кто не может сделать ход. Кто выиграет?

**Задание 12.** Числа от 1 до 20 выписаны в строчку. Игроки по очереди расставляют между ними плюсы и минусы. После того, как все места заполнены, подсчитывается результат. Если он чётен, то выигрывает первый игрок, если нечётен, то второй. Кто выиграет?

**Задание 13.** На доске написаны 10 единиц и 10 двоек. За ход разрешается стереть две любые цифры и, если они были одинаковыми, написать двойку, а если разными – единицу. Если последняя оставшаяся на доске цифра – единица, то выиграл первый игрок, если двойка – то второй.

### Дополнительные задачи

**Задание 14.** В куче 21 камень. За один ход разрешается взять 2, 4, 7 камней. Кому нечего брать – проигрывает.

**Задание 15.** Двое по очереди кладут на шахматную доску доминошки (прямоугольники  $1 \times 2$ ) так, чтобы они не перекрывались. Тот, кто не может сделать ход, проигрывает.

**Задание 16.** Имеется 9 жетонов с числами от 1 до 9 (по одному жетону каждого вида). Два игрока по очереди берут по жетону. Если после какого-то хода игрок может предъявить 3 жетона с суммой чисел 15, он выиграл.

**Задание 17.** Есть две кучки — из 2019 и 2020 конфет. За ход игрок съедает все конфеты из одной кучки, а другую кучку делит на две (в каждой из них должно остаться хотя бы по конфете). Проигрывает тот, кто не может сделать ход.