

6 класс

Игры

Во всех задачах этого листочка вопрос звучит одинаково: кто выигрывает при правильной игре?

0. Два игрока по очереди ставят ладей на доску  $8 \times 8$  так, чтобы они не били друг друга. Проигрывает тот, кто не может сделать ход.
1. Два игрока по очереди ставят а) коней на доску  $8 \times 8$ ; б) коней на доску  $9 \times 9$ ; в) слонов на доску  $8 \times 8$ ; г) слонов на доску  $9 \times 9$ ; так, чтобы они не били друг друга. Проигрывает тот, кто не может сделать ход.
2. На столе лежат две стопки монет: в одной из них 30 монет, а в другой – 20. За ход разрешается взять любое количество монет из одной стопки. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход.
3. Двое по очереди ломают шоколадку а)  $6 \times 8$ , б)  $5 \times 9$ . За ход разрешается сделать прямолинейный разлом любого из кусков вдоль углубления. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход.
4. 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.
5. На столе лежит кучка из 99 камней. За ход разрешается взять 1, 2, 3 или 4 камня. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход.
6. Имеется три кучки камней: в первой – 10, во второй – 15, в третьей – 20. За ход разрешается разбить любую кучку на две меньшие части; проигрывает тот, кто не сможет сделать хода.
7. Двое по очереди красят клетки доски  $4 \times 4$  в чёрный цвет. Проигрывает тот, после хода которого появляется чёрный квадратик  $2 \times 2$ .

6 класс

Игры

Во всех задачах этого листочка вопрос звучит одинаково: кто выигрывает при правильной игре?

0. Два игрока по очереди ставят ладей на доску  $8 \times 8$  так, чтобы они не били друг друга. Проигрывает тот, кто не может сделать ход.
1. Два игрока по очереди ставят а) коней на доску  $8 \times 8$ ; б) коней на доску  $9 \times 9$ ; в) слонов на доску  $8 \times 8$ ; г) слонов на доску  $9 \times 9$ ; так, чтобы они не били друг друга. Проигрывает тот, кто не может сделать ход.
2. На столе лежат две стопки монет: в одной из них 30 монет, а в другой – 20. За ход разрешается взять любое количество монет из одной стопки. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход.
3. Двое по очереди ломают шоколадку а)  $6 \times 8$ , б)  $5 \times 9$ . За ход разрешается сделать прямолинейный разлом любого из кусков вдоль углубления. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход.
4. 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.
5. На столе лежит кучка из 99 камней. За ход разрешается взять 1, 2, 3 или 4 камня. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход.
6. Имеется три кучки камней: в первой – 10, во второй – 15, в третьей – 20. За ход разрешается разбить любую кучку на две меньшие части; проигрывает тот, кто не сможет сделать хода.
7. Двое по очереди красят клетки доски  $4 \times 4$  в чёрный цвет. Проигрывает тот, после хода которого появляется чёрный квадратик  $2 \times 2$ .