

## Диабаллик

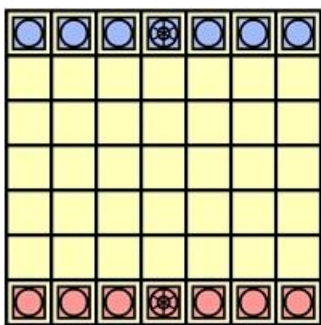


Диаграмма слева показывает стартовое состояние. На доске 7x7, у каждого игрока стоит по 7 шашек и один мяч посередине. Мяч стоит на шашке. Цель игрока провести мяч до последней горизонтали противника. Ход заключается в трех действиях.

Два первых действия – это два коротких перемещения одной шашки или по одному перемещению двух шашек. Короткое перемещение – это ход шашкой на поле, соседствующее по горизонтали или вертикали. Третье действие – это пас мячом от одной шашки к другой. Шашки в процессе выполнения хода могут двигаться в любом направлении по любой вертикали или горизонтали.

Для выполнения паса, пасующая шашка должна держать мяч, то есть он находится на ней. Пас передается либо по горизонтали, либо по вертикали, либо по диагонали. По завершению паса, мяч становится на принимающую шашку. Мяч не может перескакивать через шашки, поэтому его путь должен быть свободен.

Есть два ограничения на действия игрока. Во-первых, шашка, держащая мяч, не имеет права на движение. Второе ограничение касается общей структуры позиции. Игрок не имеет права выстроить ряд своих шашек, чтобы они составляли непрерывную, непреодолимую цепочку. Цепочка не считается непреодолимой, если шашка противника, двигаясь по горизонталям и вертикалям, может пройти до стартовой горизонтали оппонента. То есть синие шашки должны иметь возможность всегда пройти до первой горизонтали, а красные до седьмой. Если игрок построил непрерывную цепочку, он считается проигравшим.

## Анализ игры

По сути, игра заключается в выполнении двух задач. Во-первых, необходимо завести свои шашки за линию шашек противника, и, во-вторых, перебросить им мяч. Как максимум за линию шашек достаточно завести две своих шашки. Они перепасовывая мяч могут довести его до последней горизонтали. Можно реализовать эту задачу и одной шашкой за линией противника, но для этого она должна дойти до последней линии, после чего должен пройти один своего рода снайперский пас. Понятно, что это значительно сложнее.

Еще один важный момент заключается в том, что, заводя свои шашки за линию шашек противника, игрок открывает дырки в своей обороне и помимо того, теряет возможность активно мешать продвижению своего оппонента. Поэтому, разумно ограничиться переброской двух шашек. Более, проведя одну шашку, разумно сначала обеспечить ей наиболее выгодную позицию, лучше всего уже на последней горизонтали и только потом подумать о партнере для нее.

Заметим также, что разрешение на горизонтальные ходы в значительной степени уменьшают остроту игры, так как игрок может за счет горизонтальных ходов эффективно обороняться не смещая свои шашки. Эта проблема горизонтального хода есть и в более известных играх, например, горизонтальный ход разрешен в турецких шашках.