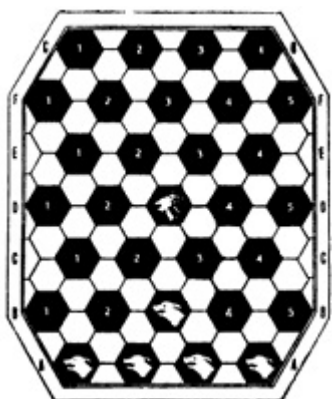


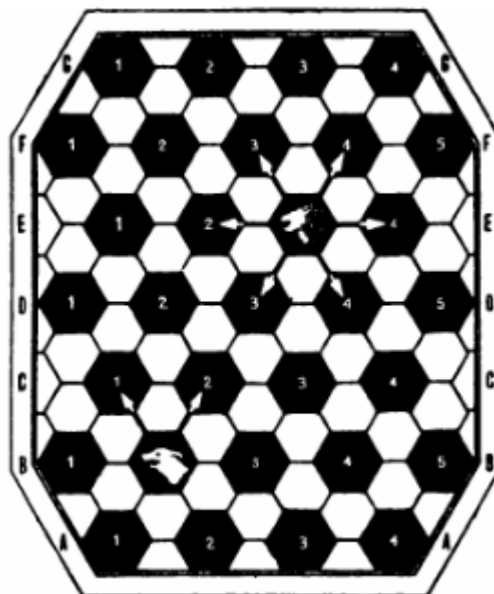
## Козлик и волки



Как уже было сказано в аннотации, это разработка советского инженера Исаака Шафрана, довольно много сделавшего для популяризации нетрадиционных игр. На картинке слева доска и начальное расположение фигур. Как видите, волков здесь 5 против одного козлика.

Цель козлика прорваться через стаю волков и достичь последней горизонтали, которую на старте занимают волки. Цель волков запереть козлика, так чтобы у него не было возможности хода.

Волков больше, но козлик мобильнее, он может своим ходом пойти на любое из шести полей по диагоналям, а волки могут ходить только вперед по диагонали, то есть у одного волка как максимум два возможных хода. Поэтому волки могут запереть козлика только за счет перевеса в количестве, а козлик может прорваться сквозь стаю, за счет большей подвижности. На большой диаграмме справа показаны возможные ходы козлика и волка.



## Анализ игры

Форма доски создает одну очень интересную особенность. Первый ряд состоит только из четырех полей, закрыть которые пятью волками не сложно, но уже второй ряд содержит 5 полей, затем опять 4, потом 5 и т.д. Это означает, что волчьей стае не получится все время идти стройными рядами. Даже форма доски вынуждает их все время перестраиваться, а значит создавать какие-то дырки в своей позиции. Кроме того, козлик может вести активную игру, мешая волкам занимать нужные им поля, и мешая перестраиваться правильным образом. При атакующей позиции козлика, волчьей стае придется изгибать свою линию, что создаст для козлика возможность обойти стаю, используя образовавшиеся бреши.

Для волков очень важен вопрос, что значит правильная перестройка. Как выше уже было сказано, волчья стая не сможет двигаться вперед не образуя бреши в своей линии. Так вот правильная перестройка заключается в том, что стая должна оставлять одного из волков в своем тылу, так, чтобы он имел возможность при необходимости перейти как на левый фланг, так и на правый и заткнуть брешь. И относительно распределения волков можно сказать следующее. Правильное распределение волков – это распределение их на двух рядом расположенных линиях. Уже при этом распределении возможны бреши. А если волки окажутся на трех горизонтальных линиях, то брешей для прорыва козлика может оказаться слишком много.