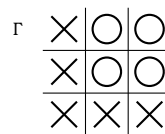
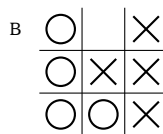
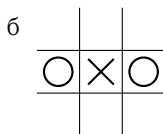
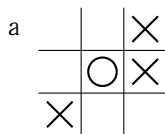
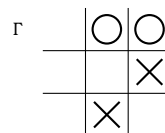
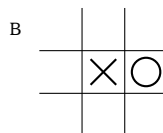
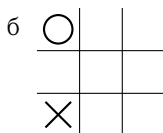
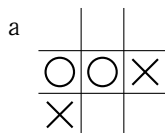


Крестики-Нолики

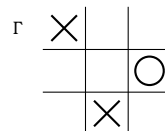
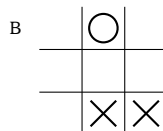
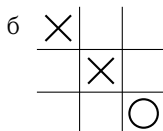
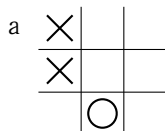
1. Могут ли такие игровые ситуации случиться при игре в крестики-нолики на поле 3×3 ?



2. Придумайте, как играть крестиками, чтобы обязательно выиграть.

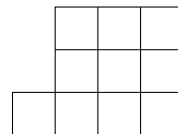


3. Могут ли крестики обеспечить себе победу? Если нет, то как нужно играть ноликам, чтобы им помешать?



4. Надя придумала новые правила для игры в крестики-нолики — теперь любой из игроков может ставить и крестики, и нолики. Ходят игроки, как и раньше, по очереди, а выигрывает тот, кто своим ходом собрал три одинаковых значка в ряд. Докажите, что при таких правилах крестики могут играть так, чтобы всегда выигрывать.

5. Костя тоже придумал, как изменить игру, чтобы стало интереснее. Он предлагает играть на поле с дополнительной клеткой. Докажите, что и в его игре крестики могут играть так, чтобы всегда выигрывать.



Последняя спичка

1. На столе лежит 10 спичек. Игроки по очереди берут 1 или 2 спички. Кто сможет обеспечить себе победу, если

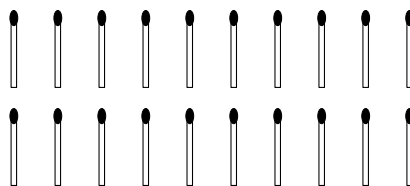
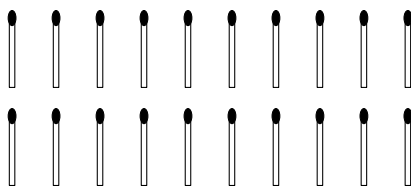
- выигрывает тот, кто взял последнюю спичку
- тот, кто взял последнюю спичку, проигрывает

2. На столе лежит 10 спичек. Игроки по очереди берут 1, 2 или 3 спички. Кто сможет обеспечить себе победу, если

- выигрывает тот, кто взял последнюю спичку
- тот, кто взял последнюю спичку, проигрывает

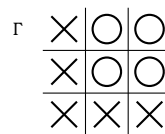
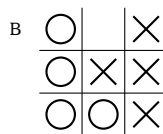
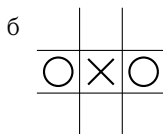
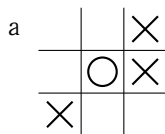
3. На столе в ряд выложены 10 спичек. Игроки по очереди берут 1, 2 или 3 спички, лежащие рядом. Кто сможет обеспечить себе победу, если

- выигрывает тот, кто взял последнюю спичку
- [†] тот, кто взял последнюю спичку, проигрывает

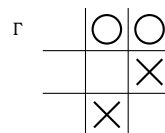
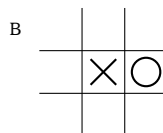
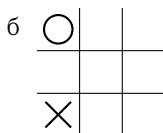
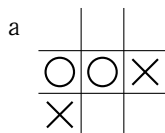


Крестики-Нолики

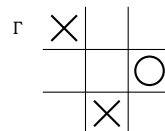
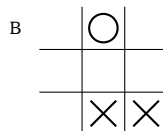
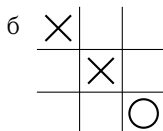
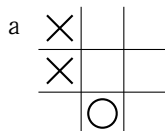
1. Могут ли такие игровые ситуации случиться при игре в крестики-нолики на поле 3×3 ?



2. Придумайте, как играть крестиками, чтобы обязательно выиграть.

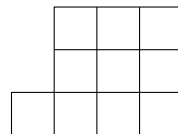


3. Могут ли крестики обеспечить себе победу? Если нет, то как нужно играть ноликам, чтобы им помешать?



4. Надя придумала новые правила для игры в крестики-нолики — теперь любой из игроков может ставить и крестики, и нолики. Ходят игроки, как и раньше, по очереди, а выигрывает тот, кто своим ходом собрал три одинаковых значка в ряд. Докажите, что при таких правилах крестики могут играть так, чтобы всегда выигрывать.

5. Костя тоже придумал, как изменить игру, чтобы стало интереснее. Он предлагает играть на поле с дополнительной клеткой. Докажите, что и в его игре крестики могут играть так, чтобы всегда выигрывать.



Последняя спичка

1. На столе лежит 10 спичек. Игроки по очереди берут 1 или 2 спички. Кто сможет обеспечить себе победу, если

- а) выигрывает тот, кто взял последнюю спичку
- б) тот, кто взял последнюю спичку, проигрывает

2. На столе лежит 10 спичек. Игроки по очереди берут 1, 2 или 3 спички. Кто сможет обеспечить себе победу, если

- а) выигрывает тот, кто взял последнюю спичку
- б) тот, кто взял последнюю спичку, проигрывает

3. На столе в ряд выложены 10 спичек. Игроки по очереди берут 1, 2 или 3 спички, лежащие рядом. Кто сможет обеспечить себе победу, если

- а) выигрывает тот, кто взял последнюю спичку
- б)[†] тот, кто взял последнюю спичку, проигрывает

