

Нарисуй в первом окне дерево игры *камешки* с такими правилами: начальная позиция — 6 камешков, за ход разрешается брать 1 или 3 камешка. Назови дерево именем А.

1. ^{1.} Рассмотрим позиции твоего дерева А: обведи в нём все выигрышные позиции красным, проигрышные — синим.

Нарисуй в первом окне дерево игры *камешки* с такими правилами: начальная позиция — 5 камешков, за ход разрешается брать 1, 3 или 4 камешка. Назови дерево именем D.

2. ^{2.} Рассмотрим позиции твоего дерева D: обведи в нём все выигрышные позиции красным, проигрышные — синим.

Нарисуй в первом окне дерево игры *камешки* с такими правилами: начальная позиция — 6 камешков, за ход разрешается брать 1, 3 или 4 камешка. Назови дерево именем D.

3. Рассмотр позиции твоего дерева D: обведи в нём все выигрышные позиции красным, проигрышные — синим.

Нарисуй в первом окне дерево игры *камешки* с такими правилами: начальная позиция — 6 камешков, за ход разрешается брать 1, 2 или 4 камешка. Назови дерево именем F.

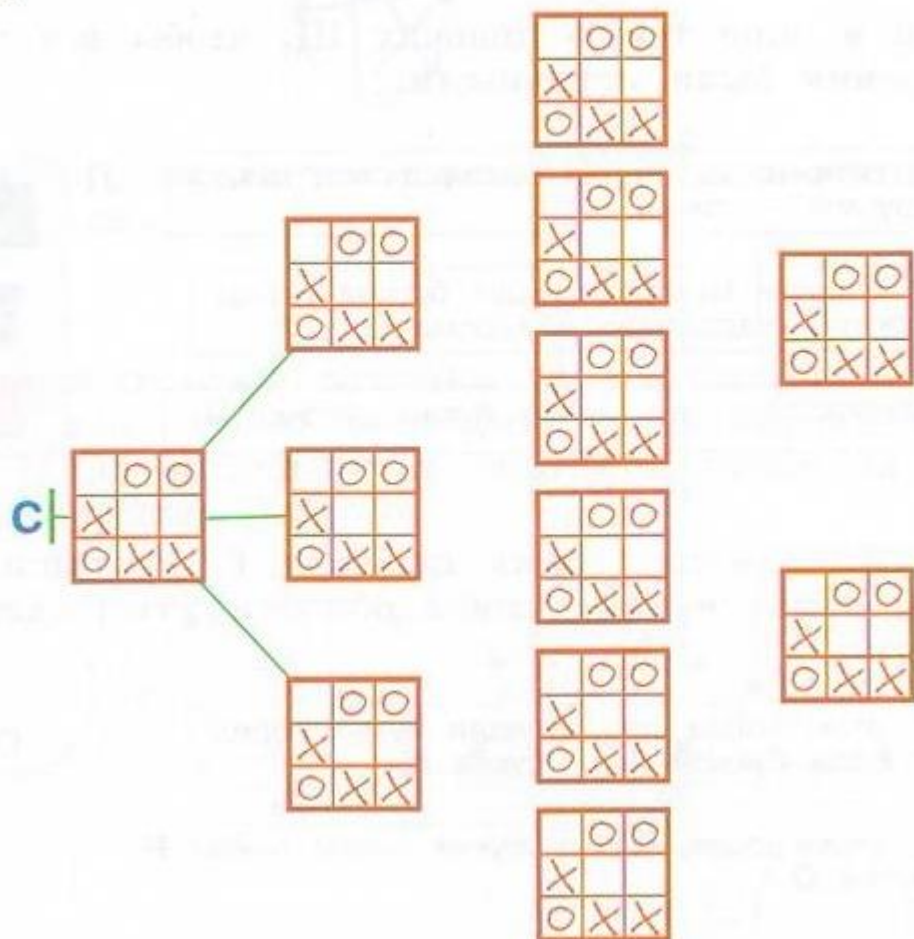
4. Рассмотр позиции твоего дерева F: обведи в нём все выигрышные позиции красным, проигрышные — синим.

Теперь обведи в дереве С заключительные позиции всех партий, в которых выиграл Первый, красным.

Обведи в дереве С заключительные позиции всех партий, в которых выиграл Второй, синим. Сколько получилось таких листьев?

5.

Дерево С — это ветка дерева игры крестики-нолики. Дорисуй крестики и нолики на позициях второго, третьего и четвертого уровней дерева С, добавь нужные линии и стрелки.



Нарисуй в первом окне дерево игры *камешки* с такими правилами: начальная позиция — 6 камешков, за ход разрешается брать 1 или 2 камешка. Назови дерево именем А.

Проверь, все ли листья дерева А — заключительные позиции игры *камешки* (попросту говоря, нули).

Нарисуй во втором окне цепочку какой-нибудь партии в *камешки* (с теми же правилами), в которой выиграл Первый. Найди и обведи красным путь в дереве А, который соответствует этой партии.

Нарисуй в третьем окне цепочку какой-нибудь партии в *камешки* (с теми же правилами), в которой выиграл Второй. Найди и обведи синим путь в дереве А, который соответствует этой партии.