Игры

Что наша жизнь? Игра!

1) Кто побеждает в игре "крестики-нолики 3×3", крестики или нолики? Почему?

2) На столе лежит кучка из 11 апельсинов. Первый игрок делит эту кучу на две, второй — любую из имеющихся куч на две и так далее. Тот, после чьего хода на столе появятся кучки с равным количеством апельсинов, проиграл. Кто победит при правильной игре, первый или второй игрок?

3) В коробке лежит 1543 спички. За один ход можно брать 1, 2 или 3 спички. Проигрывает тот, кому нечего брать. Кто победит при правильной игре?

4) В левом нижнем углу шахматной доски стоит фигура "одноглазый король". Она ходит либо вверх на одну клетку, либо вправо на одну клетку, либо по диагонали вверх-вправо на одну клетку. Игроки по очереди ходят "одноглазым королём". Тот, кому некуда ходить, проигрывает. Кто победит при правильной игре?

5) На окружности нарисовано 20 точек. За один ход можно соединить любые две отрезком. Игроки ходят по очереди, соблюдая правило: никакие проведённые отрезки не должны иметь общих точек. Кто победит при правильной игре?

6) В ряд написано несколько минусов. За один ход можно перечеркнуть любой минус (превратить его в плюс), либо перечеркнуть два соседних минуса. Проигрывает тот, кому некуда ходить. Кто победит при правильной игре?

7) В коридоре стоят семь кресел. Два человека сидят соответственно в седьмом и шестом креслах. Ход состоит в том, что человек должен пересесть в другое кресло, чтобы между ним и партнером находилось не более двух кресел. Выигрывает тот, кто окажется на первом кресле. Первым ходит тот, кто сидит на седьмом кресле. Кто выигрывает при правильной игре и как он должен играть?

8) У ромашки 12 лепестков. За ход разрешается оторвать либо один лепесток, либо два рядом растущих лепестка. Проигрывает тот, кто не может сделать хода. Кто победит при правильной игре?

9) В коробке лежат 1543 спички. Двое играющих ходят по очереди и могут брать по 3, 6, 9 или 12 спичек. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход. Кто победит при правильной игре?

Домашнее задание на 20 декабря.

9.1) Та же задача, что и №4, но для фигуры "одноглазый конь". Эта фигура может ходить как обычный шахматный конь, но только на четыре поля: вверх-вправо, вверх-влево, вправо-вверх и вправо-вниз. Кто победит при правильной игре?

9.2) У ромашки 11 лепестков. За ход разрешается оторвать либо один лепесток, либо два рядом растущих лепестка. Проигрывает тот, кто не может сделать хода. Кто победит при правильной игре?

9.3) На часах полночь. Фея и Золушка по очереди переставляют часовую стрелку, начинает Фея. Можно переставлять стрелку на два часа вперёд или на три часа назад. Нельзя ставить её на то место, где она уже была. Проиграет тот, у кого нет хода. Кто проиграет?

Специальная задача №9.

Та же задача, что и №5, но точек N.
