

Задачи для самопроверки

73

Раскрась числовую линейку до 30 для игры *камешки*, в которой можно брать 1, 2 или 4 камешка. Ответь на вопросы.

Кто из игроков имеет выигрышную стратегию при игре с такими правилами и начальной позицией 19 камешков?

Кто из игроков имеет выигрышную стратегию при игре с такими правилами и начальной позицией 21 камешек?

Нарисуй в первом окне цепочку разумной партии в *камешки* по этим правилам с начальной позицией 19. Нарисуй во втором окне цепочку разумной партии в *камешки* по этим правилам с начальной позицией 21.

74

Устройте соревнование с соседом по парте в *камешки* (можно брать 1, 2 или 4 камешка за ход). Сыграйте четыре партии. Пусть один из вас будет Первым в играх с чётными номерами, а другой — с нечётными. Начальную позицию в каждой партии выбирает Первый. Пусть начальная позиция будет больше 20 и меньше 30 камешков. За победу игрок получает 1 очко, за поражение — 0 очков. Старайтесь следовать выигрышной стратегии, если она есть.

Заполни таблицу соревнования, определи истинность утверждений:

Игрок		
Партия		
1-я партия		
2-я партия		
3-я партия		
4-я партия		
ИТОГО:		

Окончательный счёт соревнования — 2:2.

В каждой партии соревнования выиграл Первый.