

1. Даны две кучки по 2015 камней. Играют двое. За ход можно взять любое количество камней от 1 до 199, но только из одной кучки. Проигрывает тот, кто не может сделать хода. Кто выигрывает при правильной игре и как он должен играть?
2. Дана доска  $8 \times 8$ . Вася и Петя закрашивают по очереди ее клетки, так чтобы новая закрашенная клетка не имела бы общих сторон или углов с предыдущими. Начинает Вася. Кто выигрывает при правильной игре?
3. Двое по очереди выкладывают на круглый стол одинаковые монеты так, чтоб никакие две не налегали друг на друга. Проигрывает тот, кто не может сделать хода. Кто выигрывает при правильной игре и как он должен играть?
4. Петя и Вася пишут 10-значное число по очереди ставя цифры, начиная с старшего разряда. Начинает Петя. Может ли Вася добиться, чтобы полученное число делилось
  - а) на 9
  - б) на 11
5. По кругу расставлены а) 15 б) 17 фишек. Играют Саша и Даша. Начинает Даша. За ход разрешается снять одну или две подряд идущие фишки. Проигрывает тот, кто не может сделать хода. Кто выигрывает при правильной игре?
6. Дана доска  $8 \times 8$ . Двое по очереди выставляют на нее
  - а) ладей;
  - б) коней,так чтоб они не били друг друга. Проигрывает тот, кто не может сделать хода. Кто выигрывает при правильной игре и как он должен играть?
7. Играют Саша и Коля. У них есть 2 кучки из конфет, в одной 20 в другой 15. Начинает Коля. Кто выигрывает при правильной игре?
8. Имеется шоколадка  $6 \times 9$ . Играют двое. Первый ломает шоколадку на две части, затем второй ломает одну из частей еще на две и т. д. Выигрывает тот, кто отломит дольку  $1 \times 1$ . Кто выигрывает при правильной игре.
9. То же для шоколадки  $7 \times 7$  в задаче 8