Игровые стратегии

Выигрышные стратегии

9 класс • Вариант 1 • М-9.2

На доске написано число 1. Петя и Вася ходят по очереди, первый ходит Петя. За ход разрешается умножить число на доске на любое натуральное число от 2 до 9. Выигрывает тот, кто первый получит число, больше 1000. Кто имеет выигрышную стратегию? (Важно не просто написать ответ, а привести стратегию и доказать, почему при любой игре соперника она приведет к победе)

9 класс • Вариант 2 • М-9.2

На доске написано число 2. Петя и Вася ходят по очереди, первый ходит Петя. За ход разрешается прибавить к имеющемуся числу любое натуральное число, строго меньшее его. Выигрывает тот, кто получит 1000. Кто имеет выигрышную стратегию? (Важно не просто написать ответ, а привести стратегию и доказать, почему при любой игре соперника она приведет к победе).