

На доске написаны числа 2 и 3. За один ход два числа a и b , записанные на доске, заменяются на два числа: или $a + b$ и $2a - 1$, или $a + b$ и $2b - 1$ (например, из чисел 2 и 3 можно получить либо 3 и 5, либо 5 и 5).

- а) Приведите пример последовательности ходов, после которых одно из двух чисел, написанных на доске, окажется числом 13.
- б) Может ли после 200 ходов одно из двух чисел, написанных на доске, оказаться числом 400?
- в) Сделали 513 ходов, причём на доске никогда не было написано одновременно двух равных чисел. Какое наименьшее значение может принимать разность большего и меньшего из полученных чисел?