

На доске написаны числа 2 и 3. За один ход два числа a и b , записанных на доске заменяются на два числа: $a + b$ и $2a - 1$ или $a + b$ и $2b - 1$.

Пример: числа 2 и 3 заменяются на 3 и 5, на 5 и 5 соответственно.

- а) Приведите пример последовательности ходов, после которых одно из чисел, написанных на доске, окажется числом 19.
- б) Может ли после 50 ходов одно из двух чисел, написанных на доске, оказаться числом 100?
- в) Сделали 2015 ходов, причём на доске никогда не было написано одновременно двух равных чисел. Какое наименьшее значение может принимать разность большего и меньшего из полученных чисел?