

На доске написаны числа 3 и 5. За один ход разрешено заменить написанную на доске пару чисел  $a$  и  $b$  парой  $2a - 1$  и  $a + b + 1$  (например, из пары чисел 3 и 5 за один ход можно получить либо числа 5 и 9, либо числа 9 и 9).

- а) Может ли получиться так, что после нескольких ходов на доске будут написаны числа 73 и 75?
- б) Может ли получиться так, что после нескольких ходов одно из написанных на доске чисел будет равно 35?
- в) После 2017 ходов на доске получили пару чисел, не равных друг другу. Какое наименьшее значение может иметь разность между большим и меньшим из этих чисел?