

1. На доске написано число 7. Раз в минуту Вася дописывает на доску одно число: либо вдвое большее какого-то из чисел на доске, либо равное сумме каких-то двух чисел, написанных на доске (таким образом, через одну минуту на доске появится второе число, через две — третье и т. д.).

- а) Может ли в какой-то момент на доске оказаться число 2012?
- б) Может ли в какой-то момент сумма всех чисел на доске равняться 63?
- в) Через какое наименьшее время на доске может появиться число 784?

2. На доске написано число 8. Раз в минуту Вася дописывает на доску одно число: либо вдвое большее какого-то из чисел на доске, либо равное сумме каких-то двух чисел, написанных на доске (таким образом, через одну минуту на доске появится второе число, через две — третье и т. д.).

- а) Может ли в какой-то момент на доске оказаться число 2012?
- б) Может ли в какой-то момент сумма всех чисел на доске равняться 72?
- в) Через какое наименьшее время на доске может появиться число 832?