

Вариант № 646763

На онлайн-курсах английского языка используется одна из схем ускоренного запоминания иностранных слов.

Предлагается разделить программу обучения на  $n$  уроков продолжительностью 1, 2, 3, ...,  $n$  минут. Преподаватель курсов уверяет, что за несколько дней можно посмотреть все уроки по одному разу, выделяя на занятие ровно 15 минут каждый день. Каждый урок необходимо смотреть от начала до конца в течение дня в любой последовательности.

- а) Возможно ли это при  $n = 5$ ?
- б) Возможно ли это при  $n = 10$ ?
- в) Найдите все натуральные  $n$ , при которых это возможно.