

На сайте выложено k видеуроков по математике продолжительностью ровно 1 мин., 2 мин., 3 мин., ..., k мин. Виктор хочет за несколько дней посмотреть их все ровно по одному разу, затрачивая на это ровно полчаса каждый день. (Смотреть видеоуроки можно в любом порядке, но обязательно полностью).

- а) Возможно ли это при $k = 15$?
- б) Возможно ли это при $k = 10$?
- в) Найдите все натуральные k , при которых это возможно.