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.