

Вариант № 640285

На лужайке по кругу расположен 2431 цветок, каждый из которых является вершиной правильного многоугольника. Пчела летает по кругу против часовой стрелки, за один раз перемещаясь на  $n$  цветов (первые попавшиеся  $(n - 1)$  цветов она пропускает, а на  $n$ -й садится). При этом  $0 < n < 1000$ .

- а) На скольких различных цветах может побывать пчела, если  $n = 2$ ?
- б) Существует ли такое допустимое значение  $n$ , при котором пчела имеет возможность побывать ровно на 26 цветах?
- в) Найдите наименьшее возможное число различных цветов, на которых может побывать пчела, совершив 100 000 перелетов.