

Назовём натуральное число  $N > 6$  «центром», если числа  $N - 1$  и  $N + 1$  — простые.

- а) Может ли сумма пяти различных «центров» оканчиваться на цифру 7?
- б) Существует ли такая возрастающая последовательность из четырёх «центров», которая образует арифметическую прогрессию?
- в) Известно, что среднее арифметическое  $k$  различных «центров» равно 54. Какое наибольшее значение может принимать  $k$ ?