

Пусть  $S(n)$  обозначает сумму цифр натурального числа  $n$ .

- а) Существует ли такое число  $n$ , что  $8n + S(n) = 2024$ ?
- б) Существует ли такое число  $n$ , что  $7n + S(n) = 2024$ ?
- в) Для какого наименьшего натурального числа  $k$  найдётся хотя бы одно такое двузначное число  $n$ , что  $9kn + S(n) = 10671$  ?