

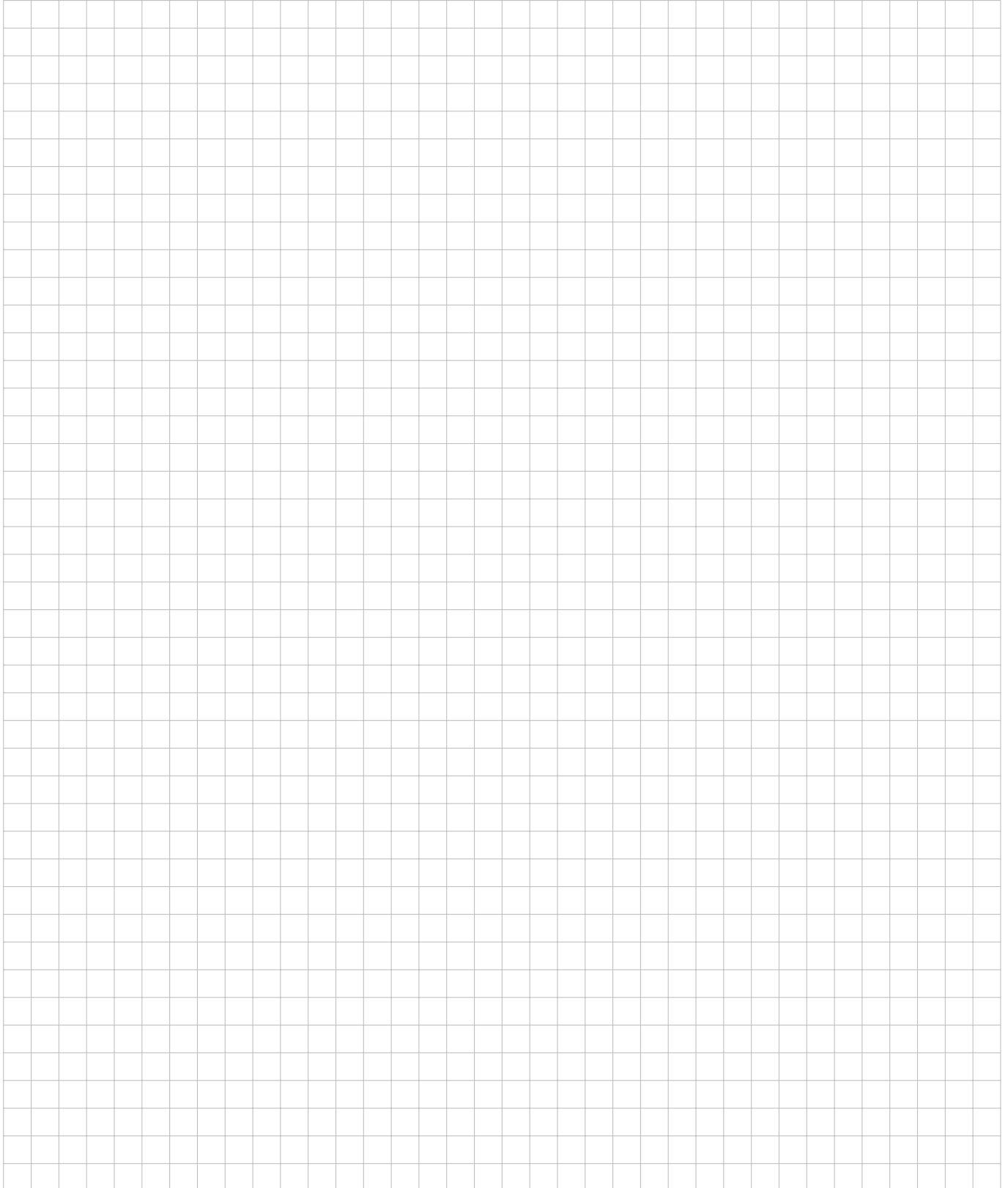
Задание 3

Сумма цифр трёхзначного числа A равна S .

а) Может ли произведение $A \cdot S$ быть равно 1105?

б) Может ли произведение $A \cdot S$ быть равно 1106?

в) Найдите наименьшее значение произведения $A \cdot S$, если известно, что оно больше 3978.



Задание 4

На доске написано 10 различных натуральных чисел. Известно, что среднее арифметическое любых пяти или шести чисел является целым числом.

- а) Могут ли на доске одновременно быть записаны числа 602 и 1512?
- б) Может ли одно из написанных на доске чисел быть квадратом натурального числа, если на доске есть число 602?
- в) Найдите минимальное n , при котором на доске одновременно записаны числа 1 и n^2 .

