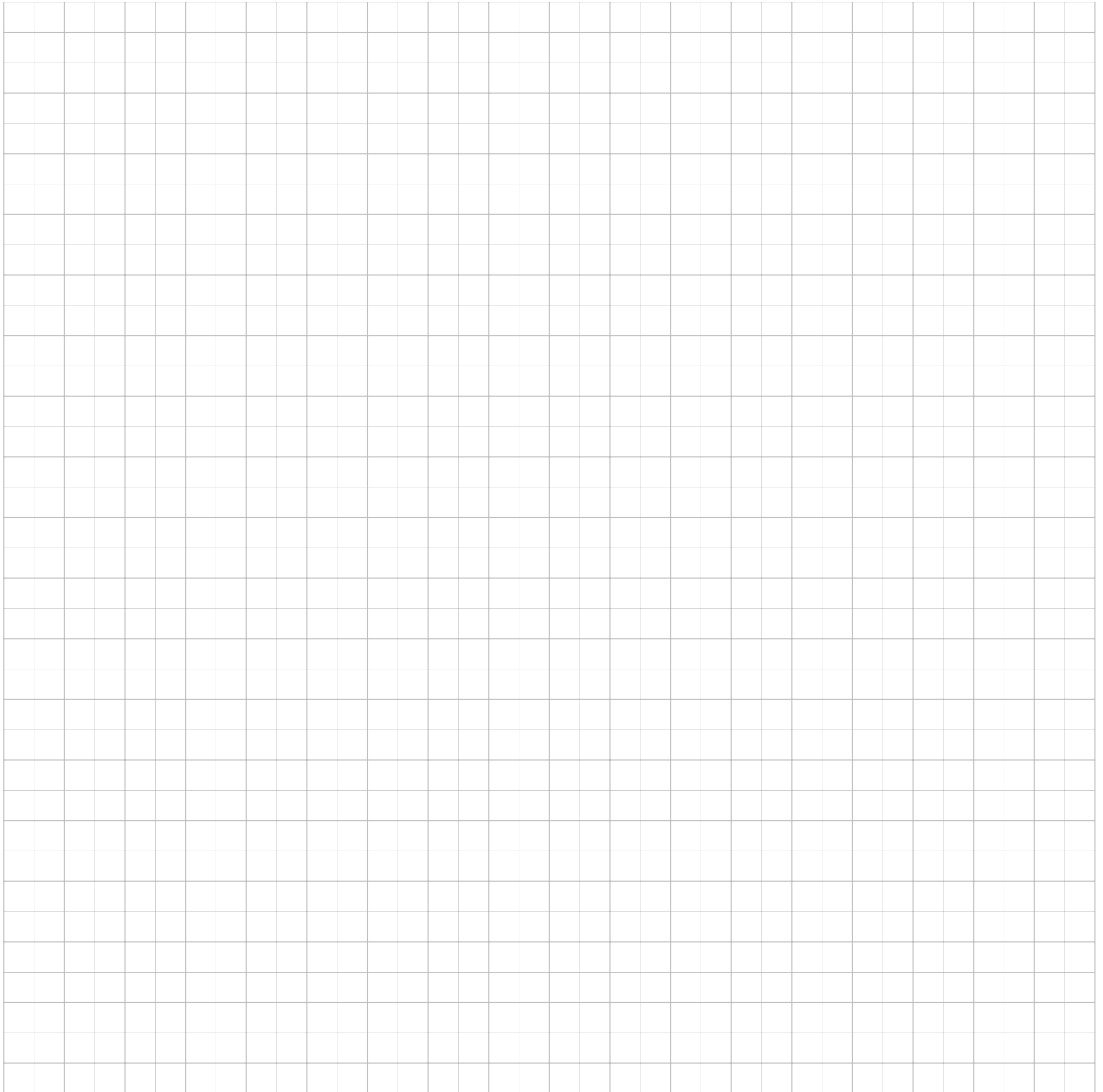
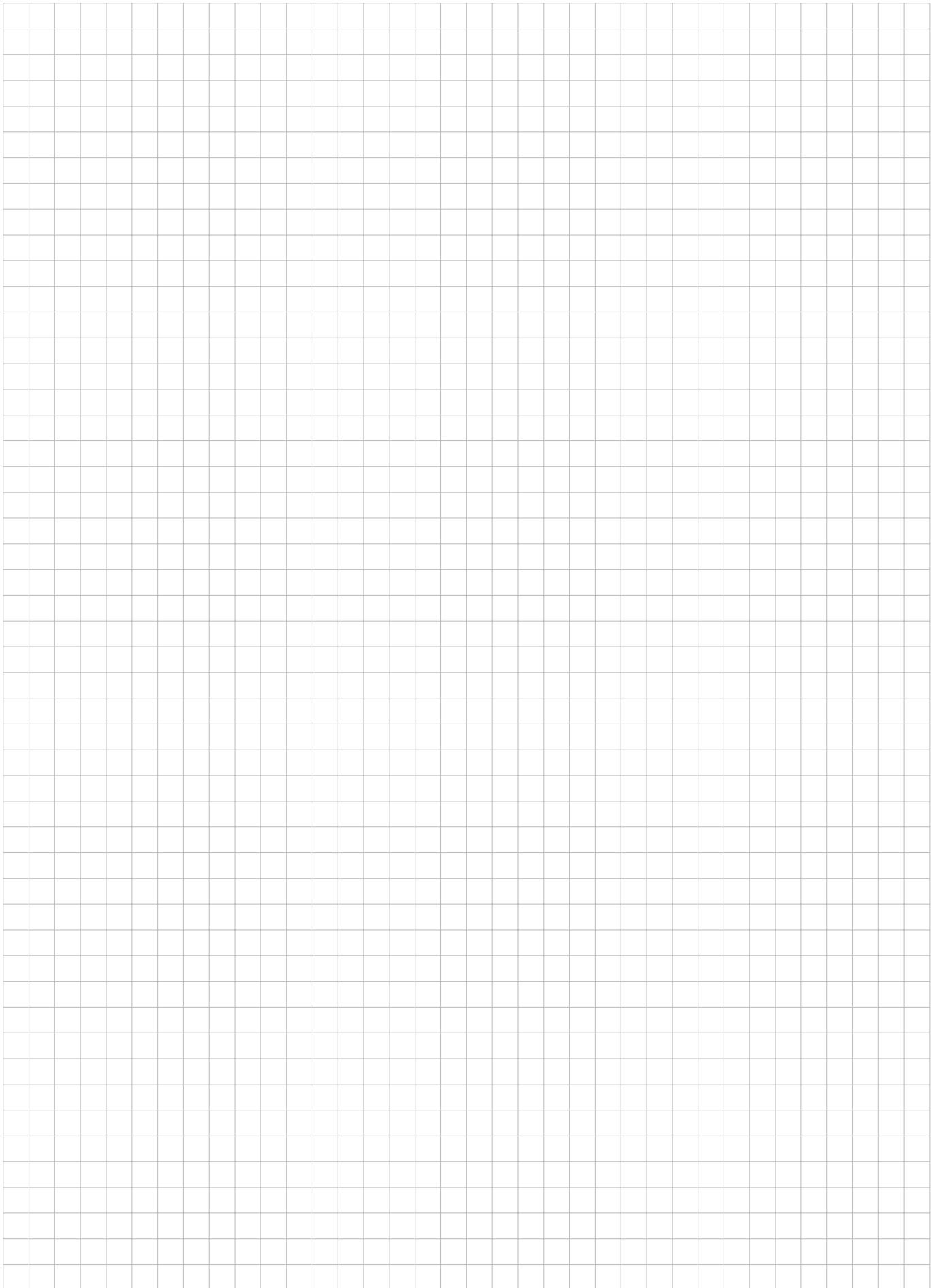


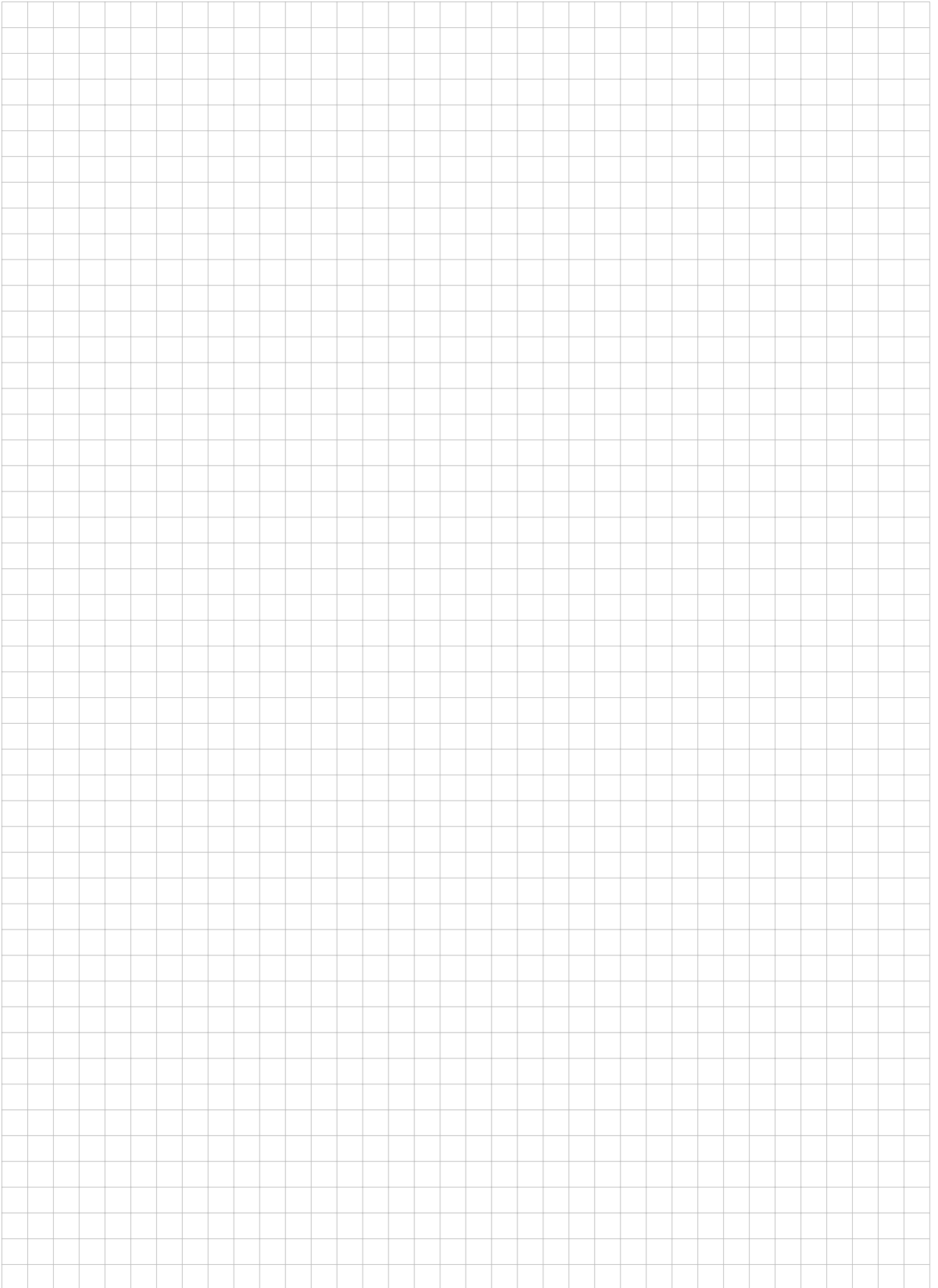
Задание 4

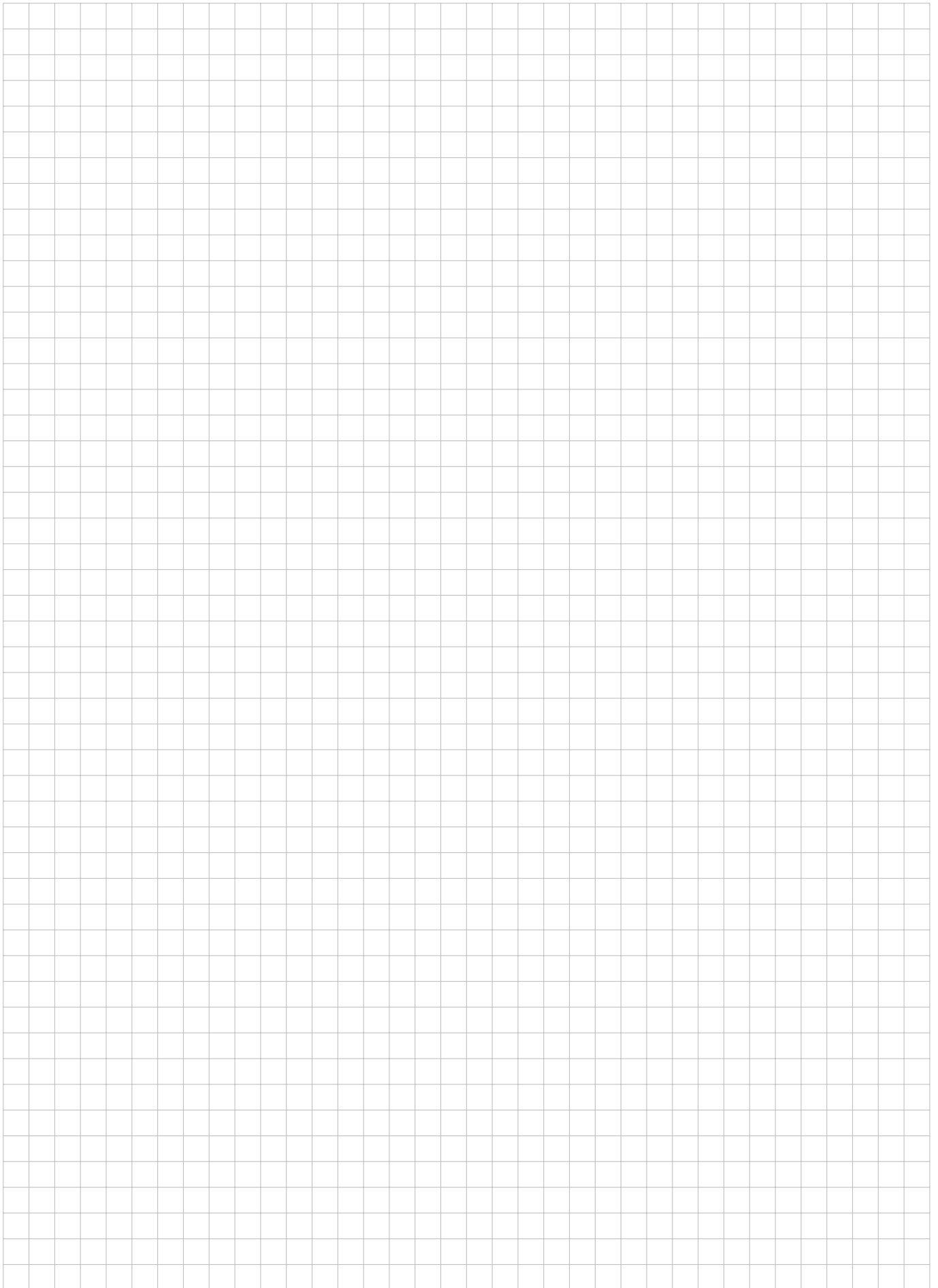
По кругу расставлено N различных натуральных чисел, каждое из которых не превосходит 400. Сумма любых четырёх идущих подряд чисел делится на 3, и сумма любых трёх идущих подряд чисел не делится на 3.

- а) Может ли N быть равным 360?
- б) Может ли N быть равным 149?
- в) Найдите наибольшее значение N .









ОТВЕТЫ

1. а) Да; б) Нет; в) 910.
2. а) Да; б) Нет; в) Да.
3. а) Да; б) Нет; в) 972.
4. а) Нет; б) Нет; в) 266.
5. а) Да; б) Нет; в) 198.
6. а) Да; б) Нет; в) 20,5.