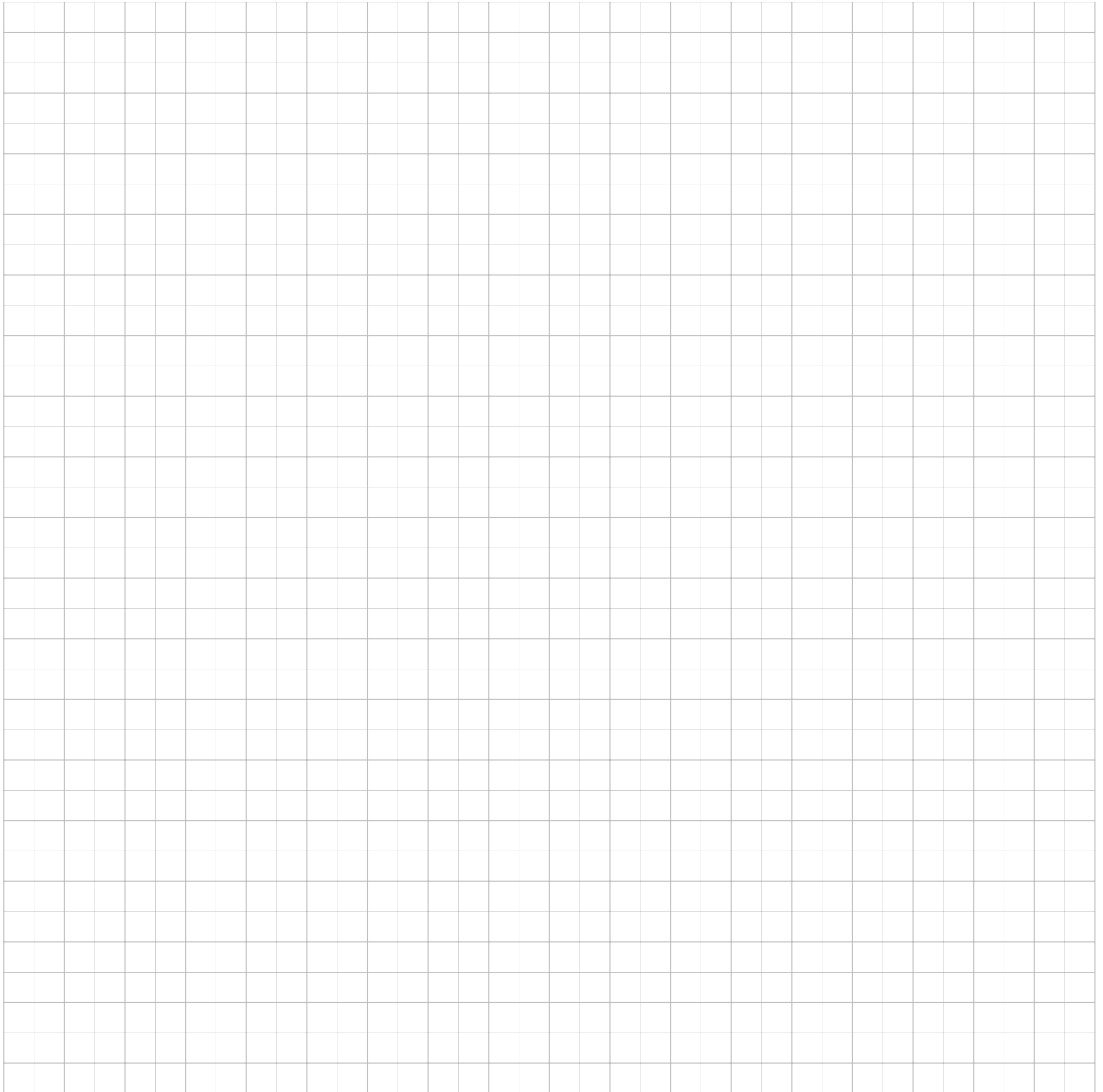
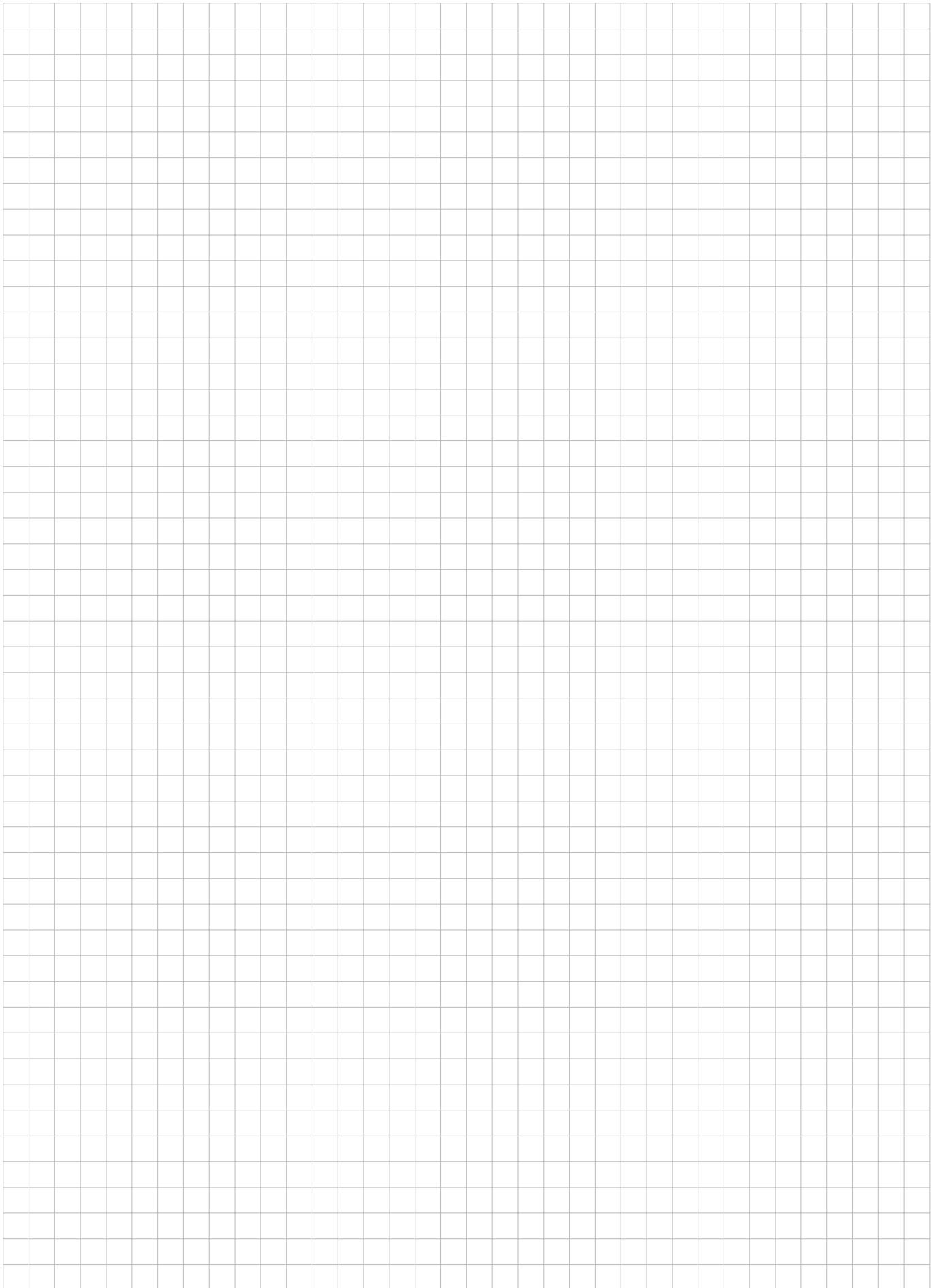


**Задание 4**

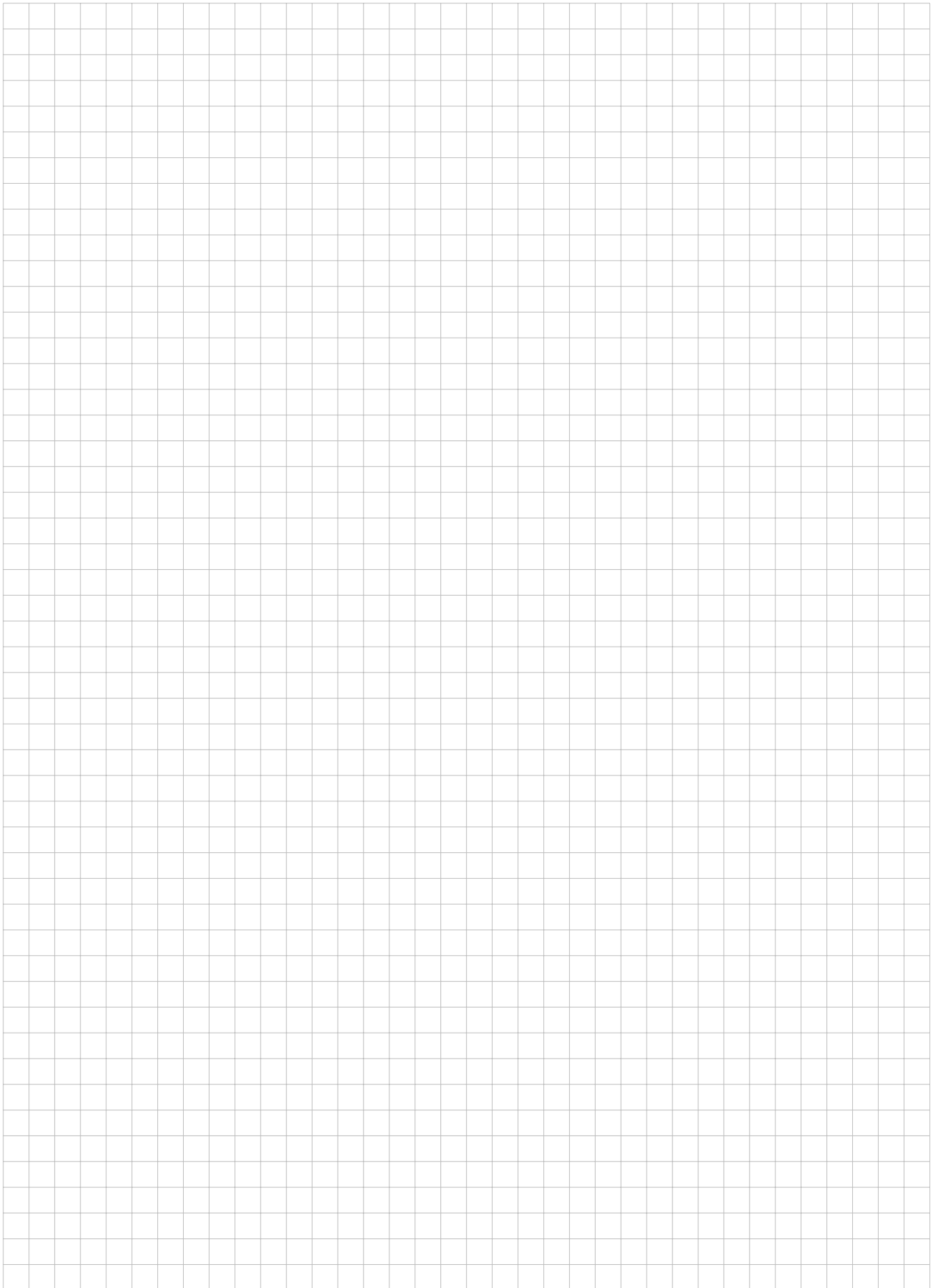
По кругу расставлено  $N$  различных натуральных чисел, каждое из которых не превосходит 365. Сумма любых четырёх идущих подряд чисел делится на 4, а сумма любых трёх идущих подряд чисел нечётна.

- а) Может ли  $N$  быть равным 200?
- б) Может ли  $N$  быть равным 109?
- в) Найдите наибольшее значение  $N$ .

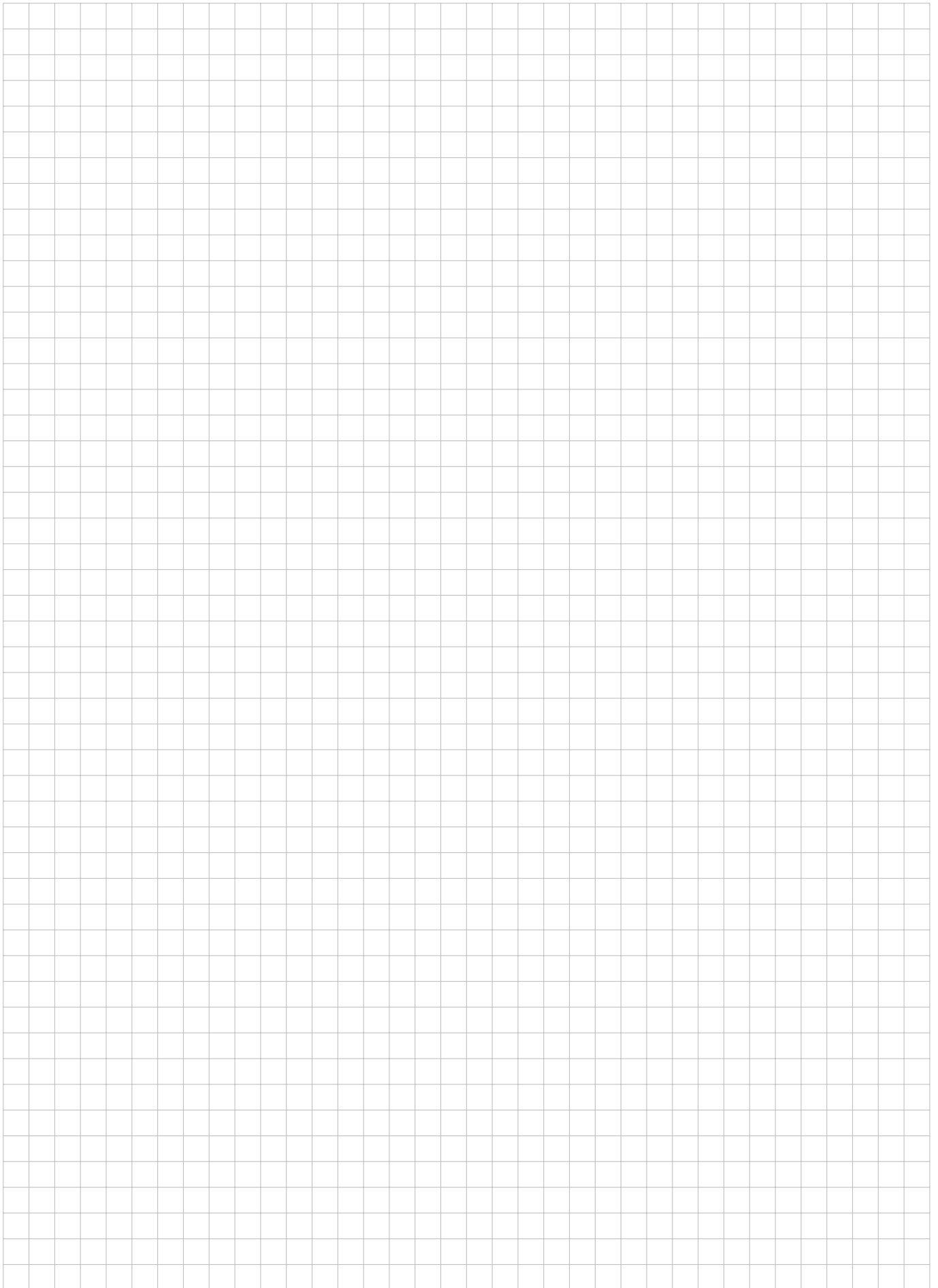












## ОТВЕТЫ

1. а) Да; б) Нет; в) 51.
2. а) Да; б) Нет; в) 6.
3. а) Да; б) Нет; в) 828.
4. а) Нет; б) Нет; в) 182.
5. а) Да; б) Нет; в) 303.
6. а) Да; б) Да; в) 48.