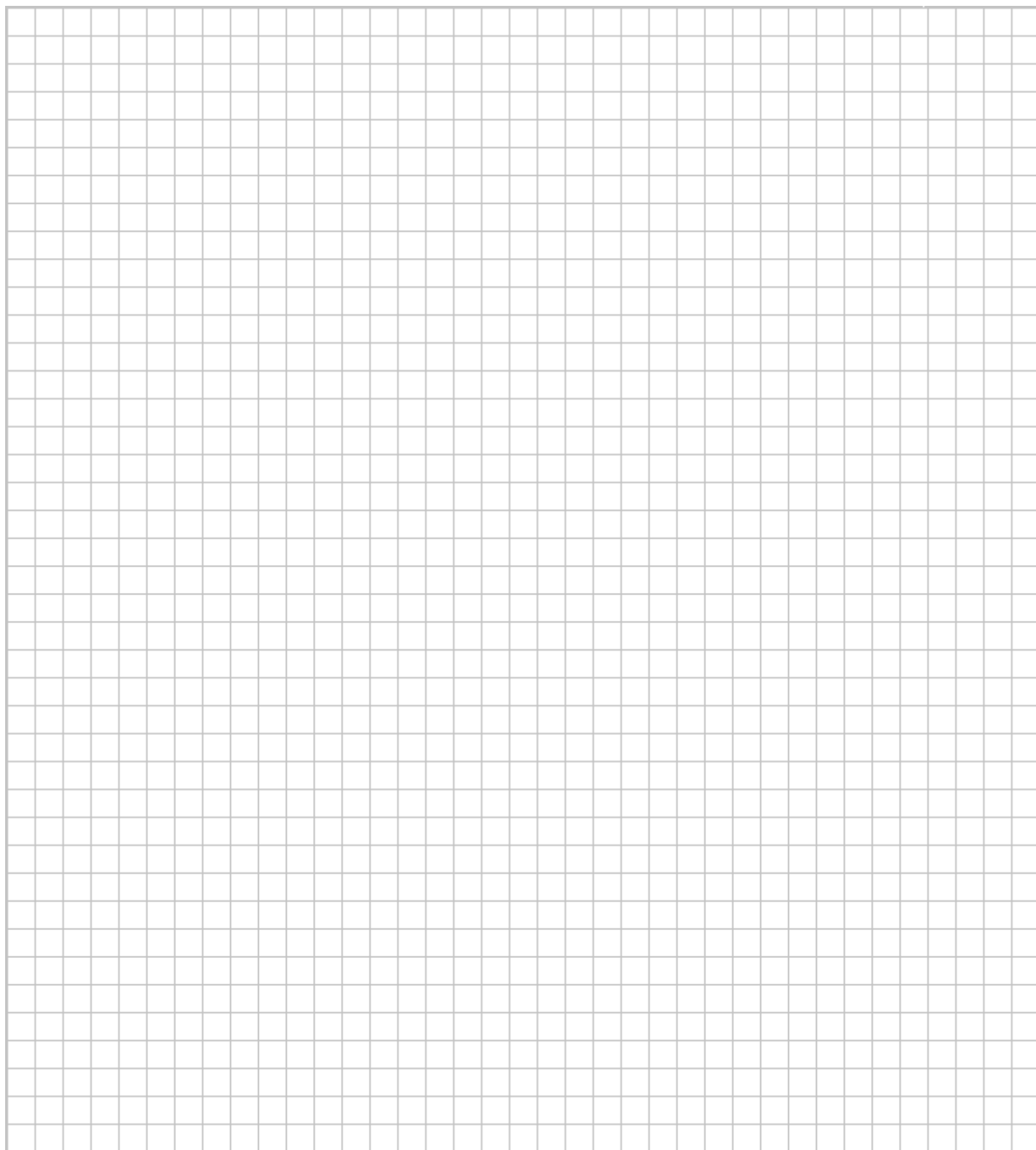
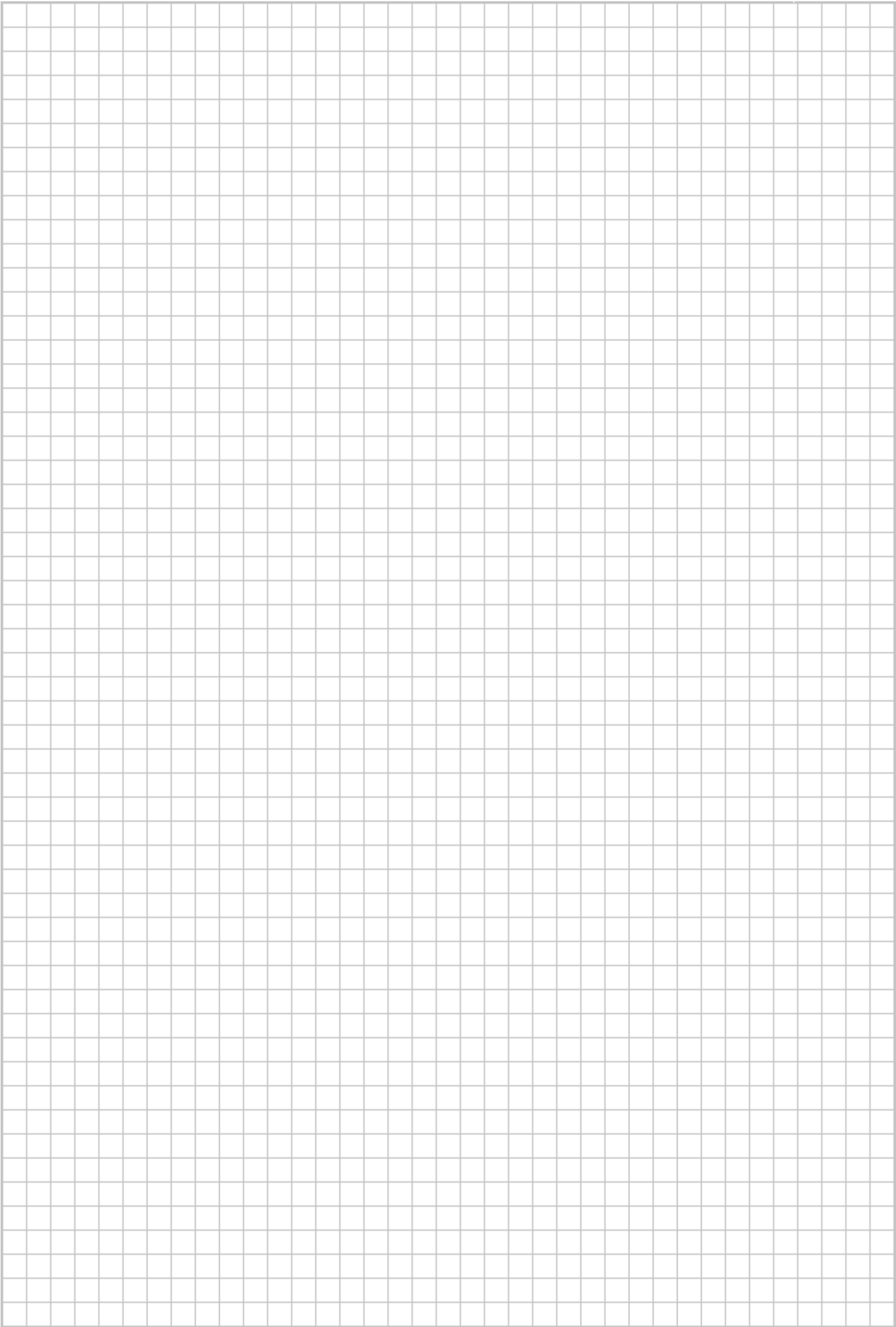
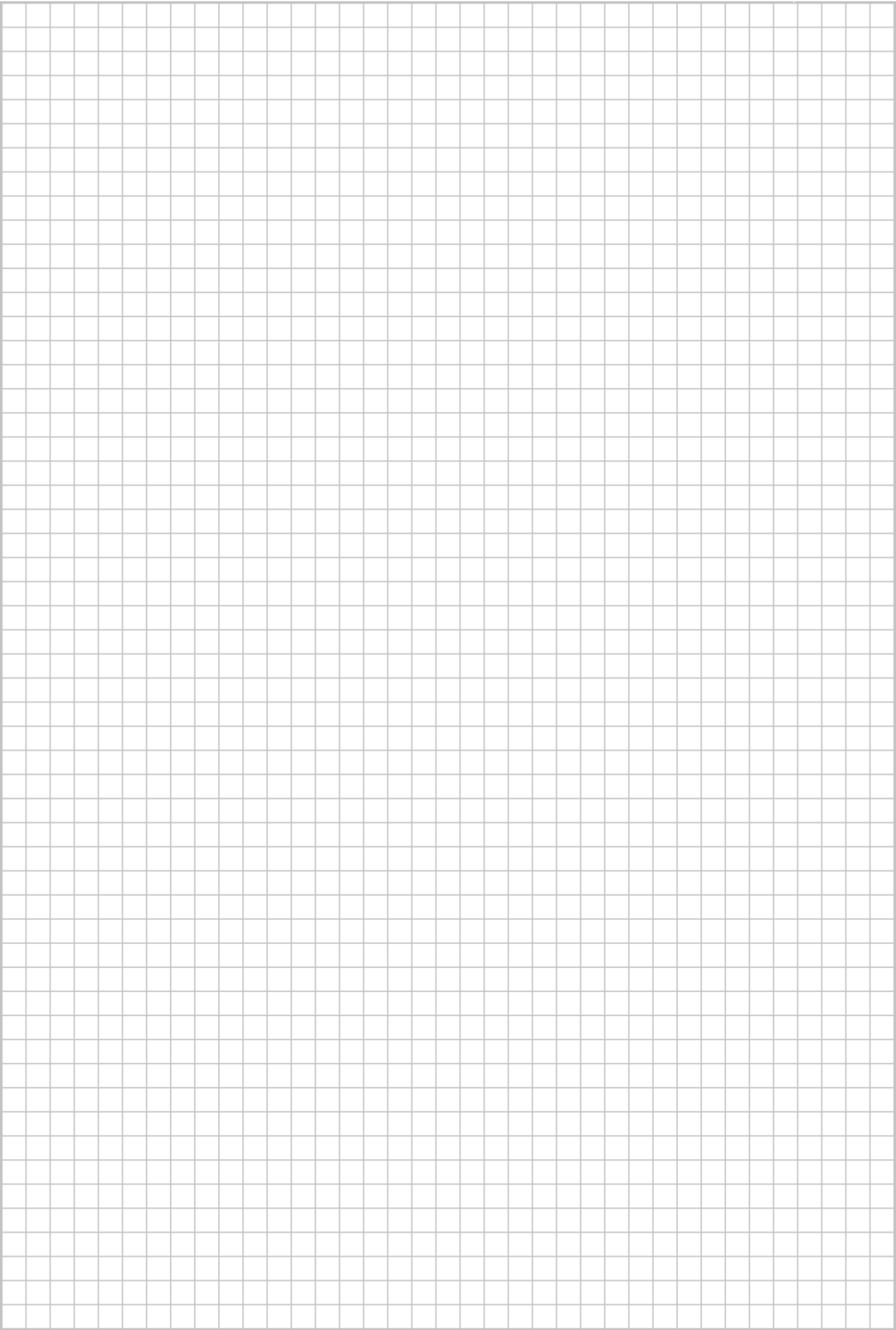


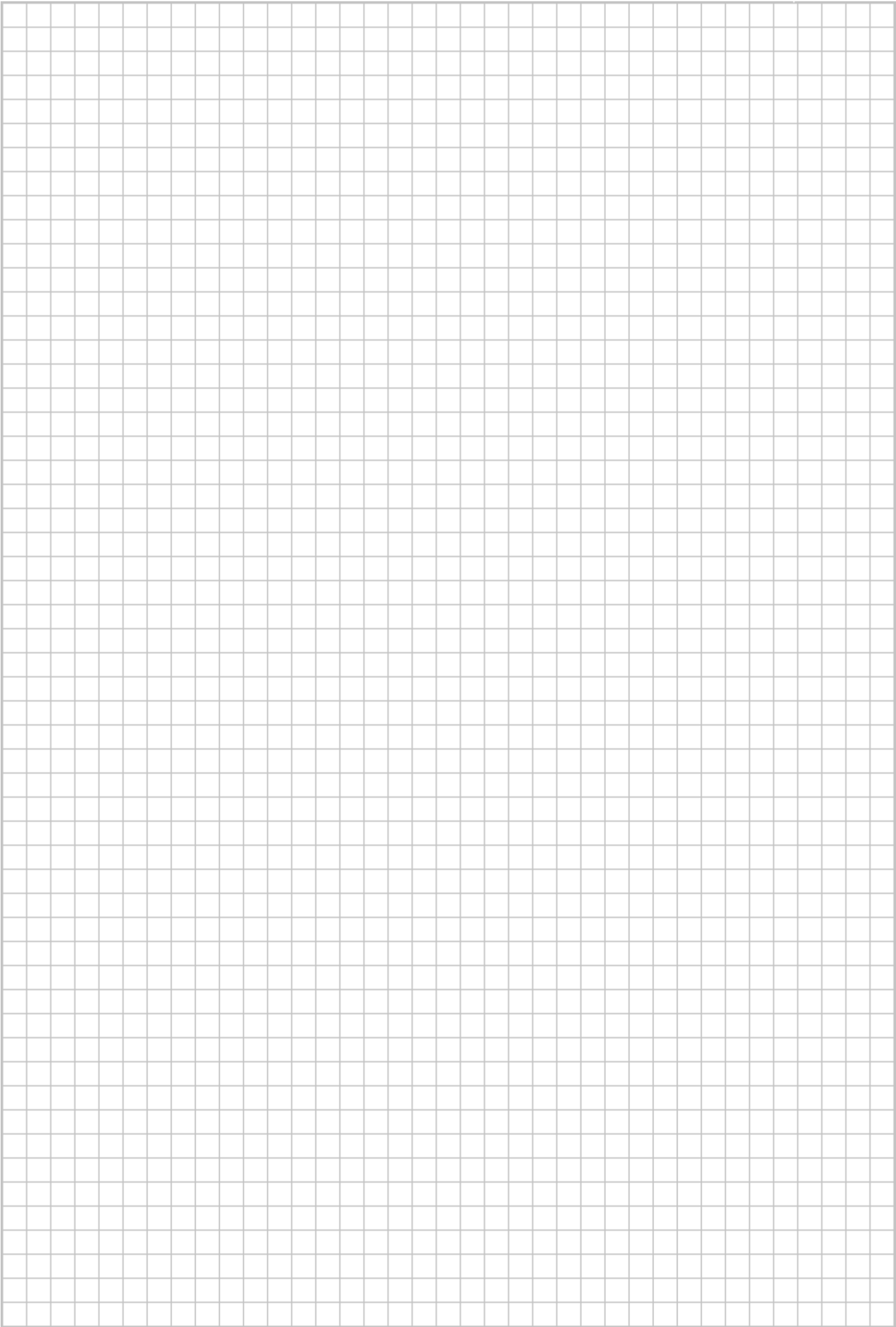
Цель работы -

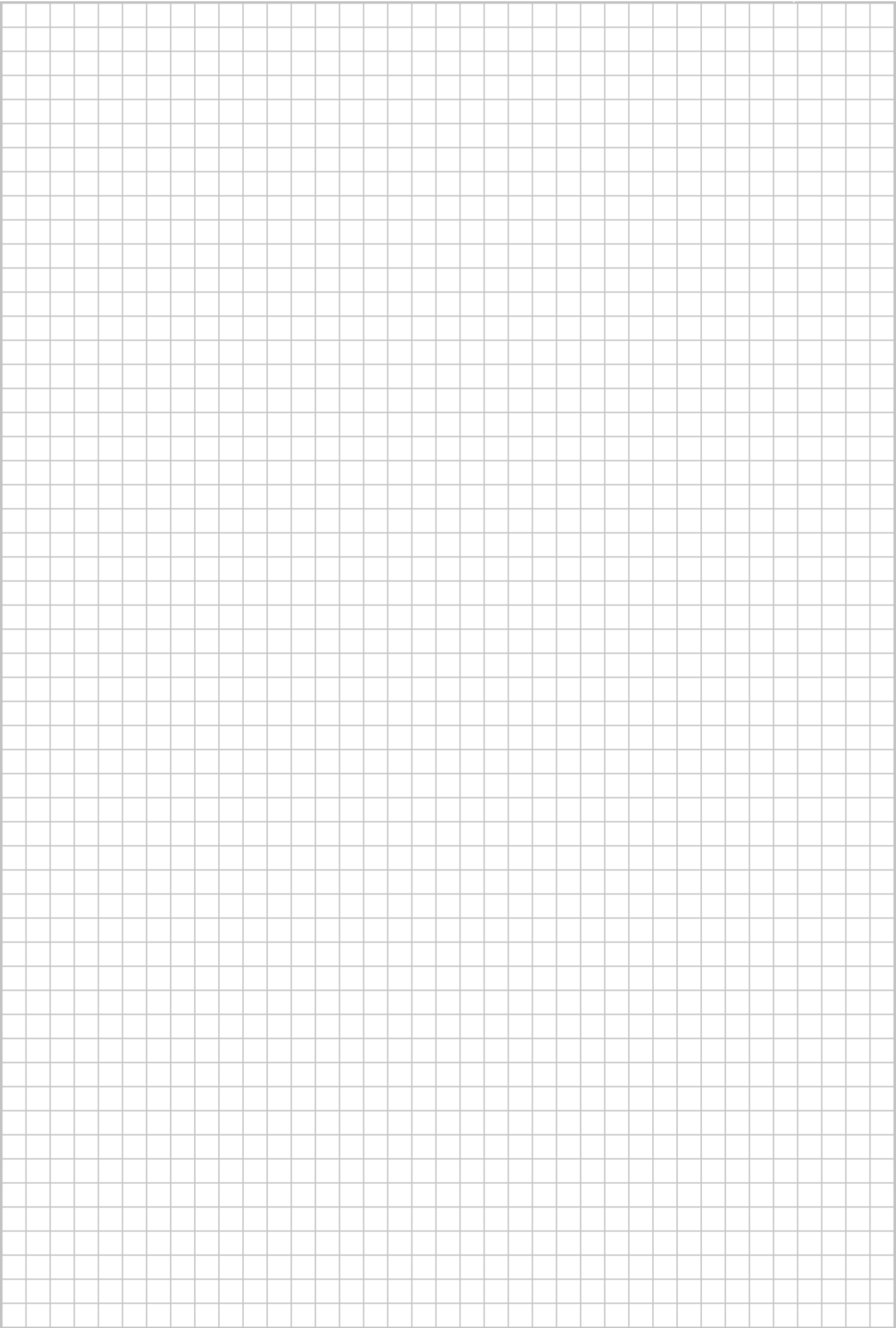
Краткая теория:

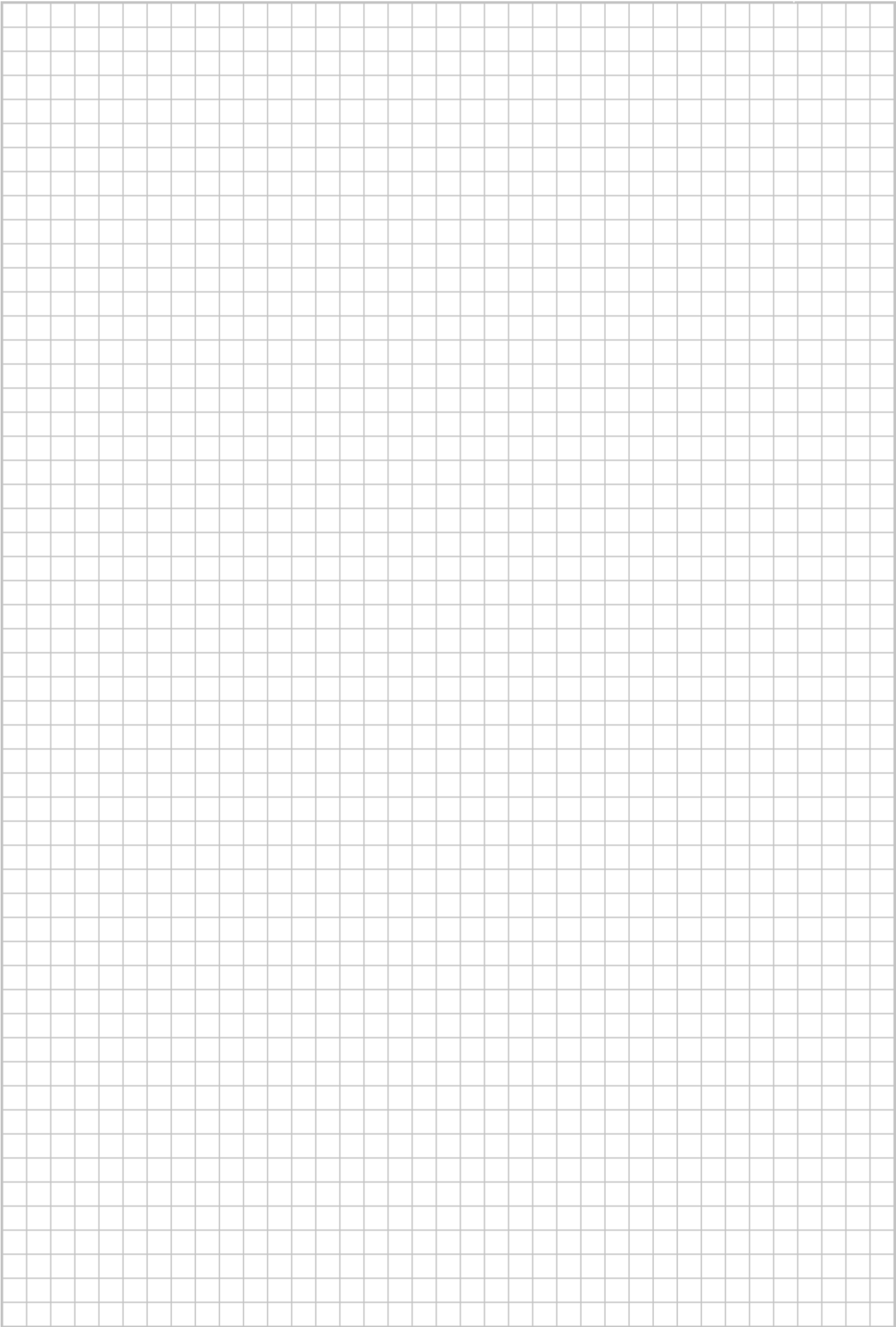








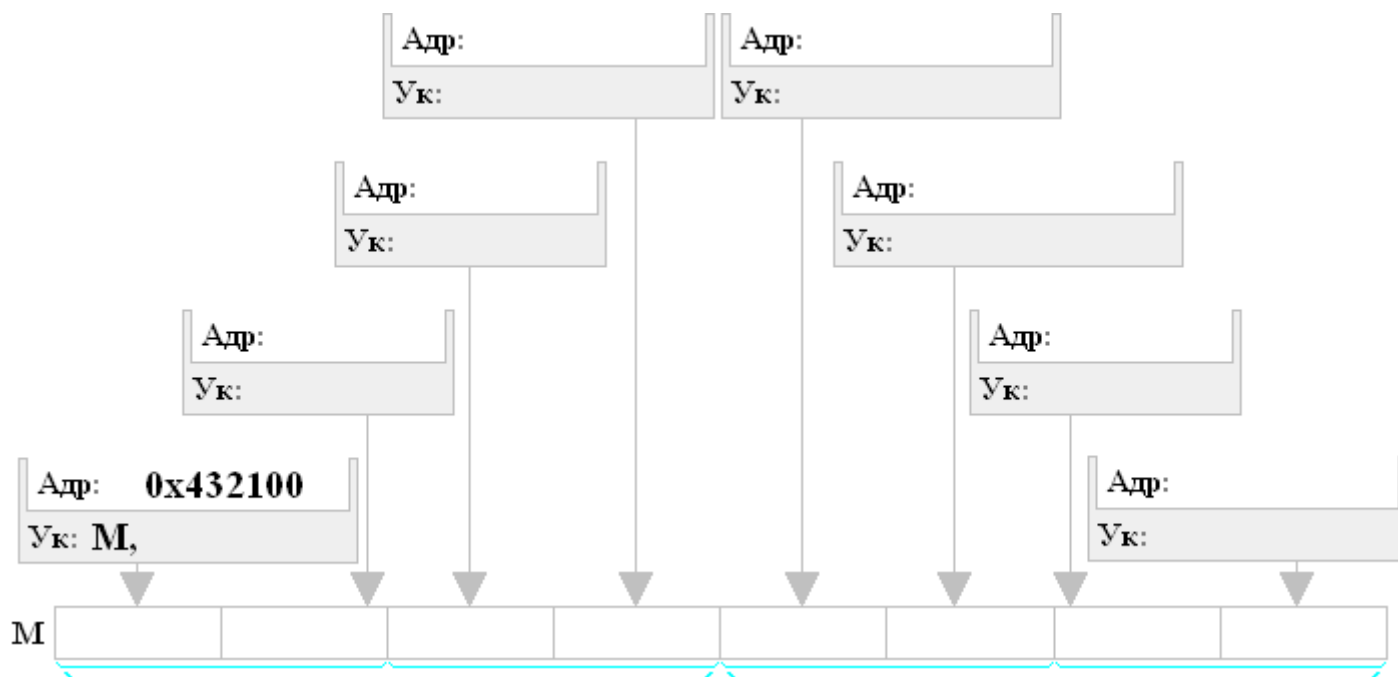




В программе объявлен следующий массив: `short M[2][2][2] = {{{0, 1},{2, 3}},{4, 5},{6, 7}}};`

Из этого массива возможно выделить следующие указатели: `M[0][1]`, `M[1]`, `M[0]`, `&M[0][1][1] + 4`, `M[1][1]`, `M`, `M[1][0]`, `&M[0][1][1]`, `M[1][0] + 1`, `M[0][0]`, `M[0] + 1`.

Впишите эти указатели и содержащиеся в них адреса в ячейки следующей схемы, с учётом того, что массив **M** расположен в оперативной памяти по адресу **0x432100**.



Впишите необходимые указатели, из приведённого списка, не повторяясь:

= =

`M[1] - M[0] =`

`&` `== M[0][1] + 1`

`M[1][0] + 1 -` `= 4`

`(M[1] ==` `) >`

`M +` `-` `= M[0] + 1`

`M[0][0] != &`

Содержание краткой теории: Определение массива. Пример объявления массива. Пример объявления массива с инициализацией его элементов с типом *long*. Нарисуйте дамп памяти проинициализированного массива.

Определение указателя. Пример объявления указателей с типом *char*, *short*, *long*. Определения специальных унарных операций для работы с указателями: взятия адреса и обращения по адресу. Установите Ваши указатели на 5-й элемент массива. Прочитайте значения по адресам, хранящимся в указателях. Запишите значение 5 по адресам, хранящимся в указателях. Переместите указатели.

Связь массива с указателем. Определите двумерный массив. Установите указатель на начало массива. Установите указатель на начало второй строки массива. Установите указатель на второй элемент второй строки массива. Определение операции индексации. Используйте операцию индексации при работе (чтения \ записи) значений из элементов определённого массива.

Задание 2. Используя указатель 3-мя способами (через **char***, **short*** и **long***)

Исходная текстовая строка:

Изменённая текстовая строка:

Вносимые числовые изменения в массив:

012345678910111213141516171819202122

Объявление и инициализация указателей *char, *short, *long

Программный код изменения массива

Выводы по лабораторной работе № 5
