

Для участника

**Всероссийская олимпиада школьников  
муниципальный этап**

**2025-2026 учебный год**

**Астрономия**

**8 класс**

**Код /шифр участника**

Дата \_\_\_\_\_ 2025 г.

--

---

*(полные фамилия, имя, отчество участника)*

---

---

*(класс, в котором обучается)*

---

---

*(сокращенное наименование общеобразовательной организации)*

---

**Документ, удостоверяющий личность**

*(заполняется информация в соответствии с имеющимся документом)*

Паспорт		Свидетельство о рождении	
Серия:	Номер:	Серия:	Номер:

**Информация об особенностях здоровья участника олимпиады**

	Да / Нет		Да / Нет
Инвалид		Учащийся с ОВЗ	

Код /шифр участника

--

## **БЛАНК ЗАДАНИЙ**

**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников**

**Астрономия**

**2025-2026 учебный год**

**8 класс**

### **Задание 1**

Определите, во сколько раз расстояние от Земли до Марса в квадратуре больше, чем в противостоянии.

### **Задание 2**

Определите, во сколько раз угловая скорость движения Луны вокруг Земли больше, чем угловая скорость движения Земли вокруг Солнца.

### **Задание 3**

Где-то в далёком космосе находится система, состоящая из звезды и трёх небольших планет. Планеты делают полный оборот вокруг звезды за 1, 2 и 3 года соответственно. Известно, что все планеты вращаются вокруг звезды в одну сторону, а их орбиты круговые и лежат в одной плоскости. Для каких двух планет синодический период наименьший? Чему он равен?

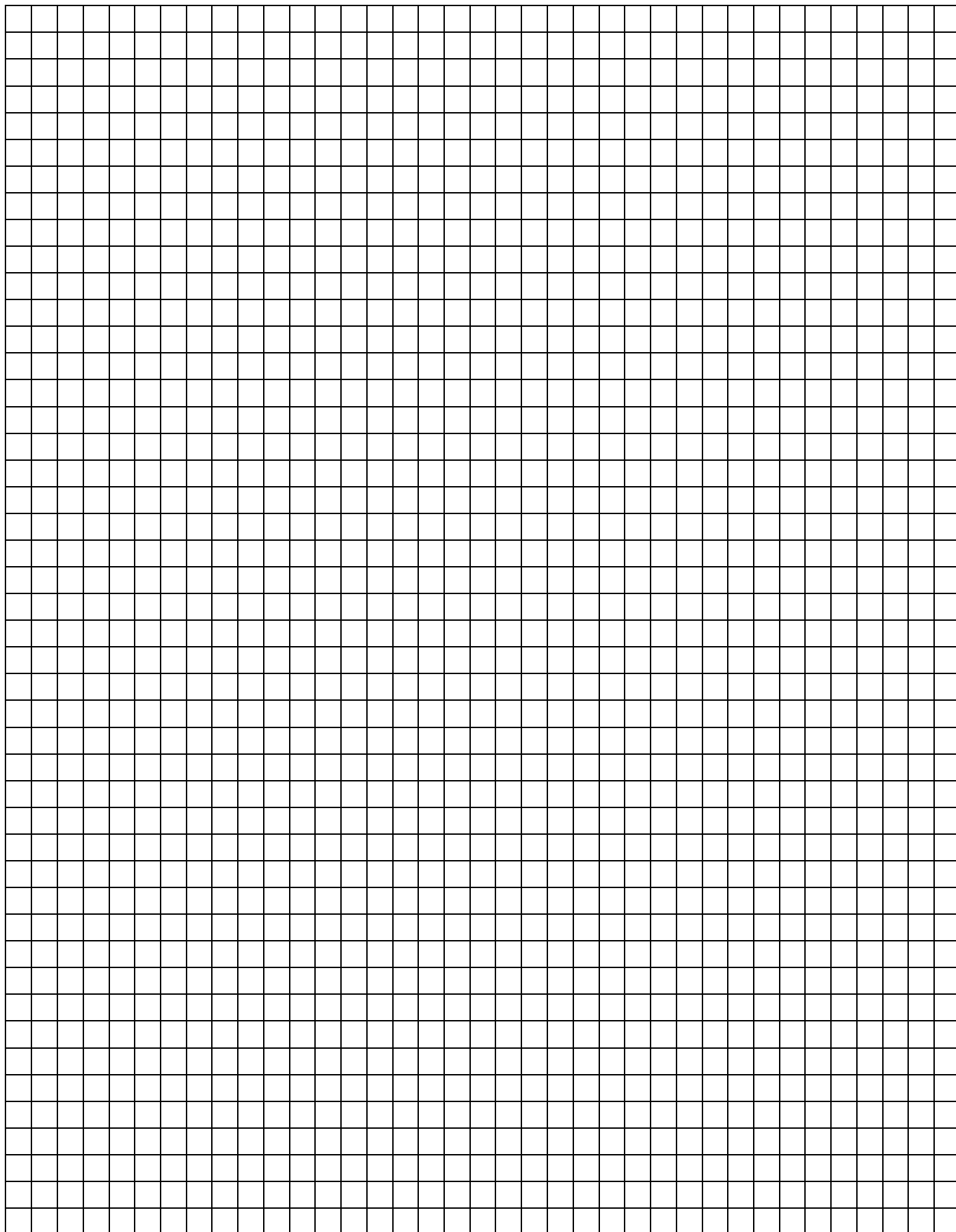
#### Задание 4

Перед вами фотография прохождения кометой C/2024 A1 (ATLAS) перигелия – ближайшей точки к Солнцу. Оцените примерно, на каком расстоянии от поверхности Солнца находится комета в этот момент?



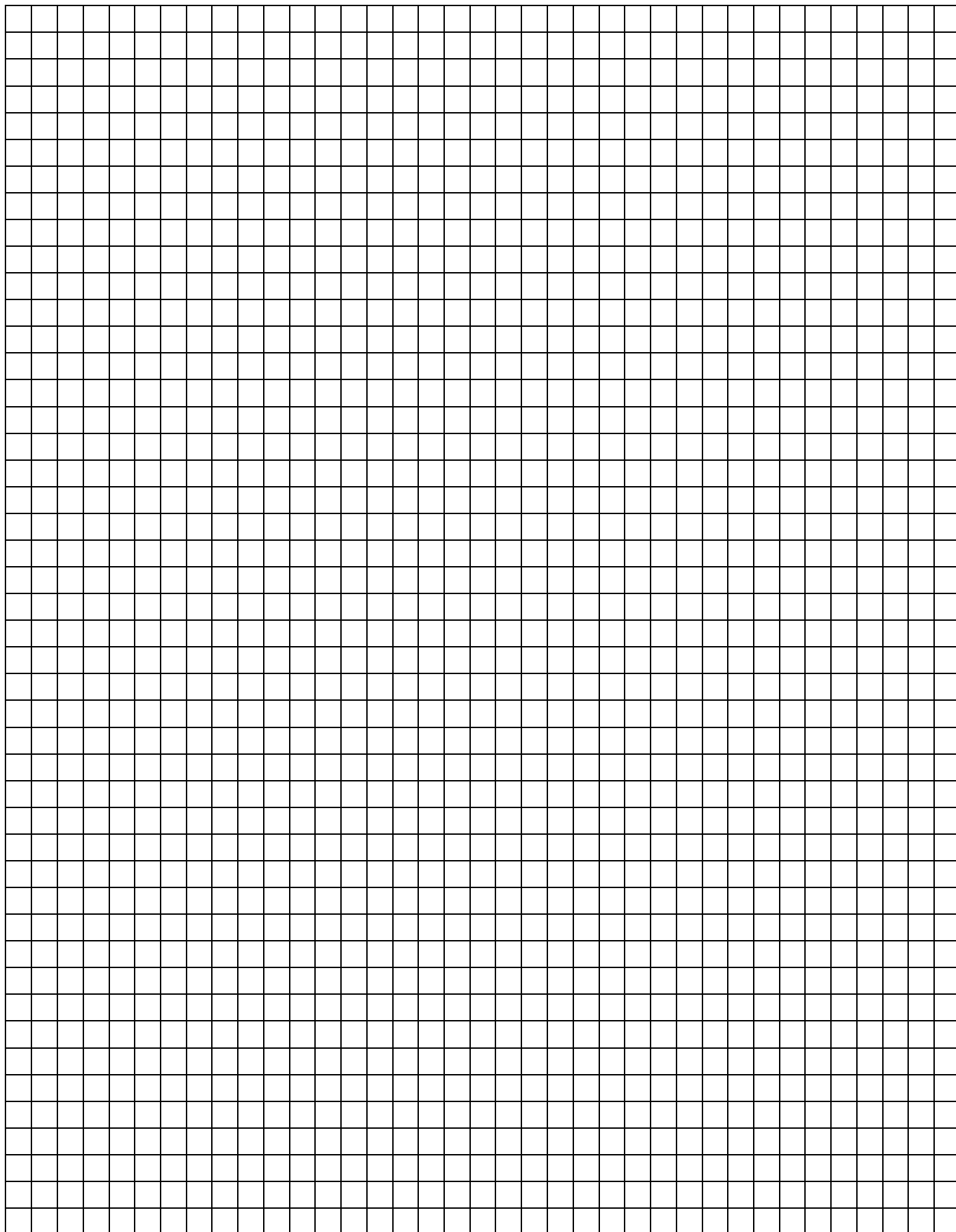
Код /шифр участника

--



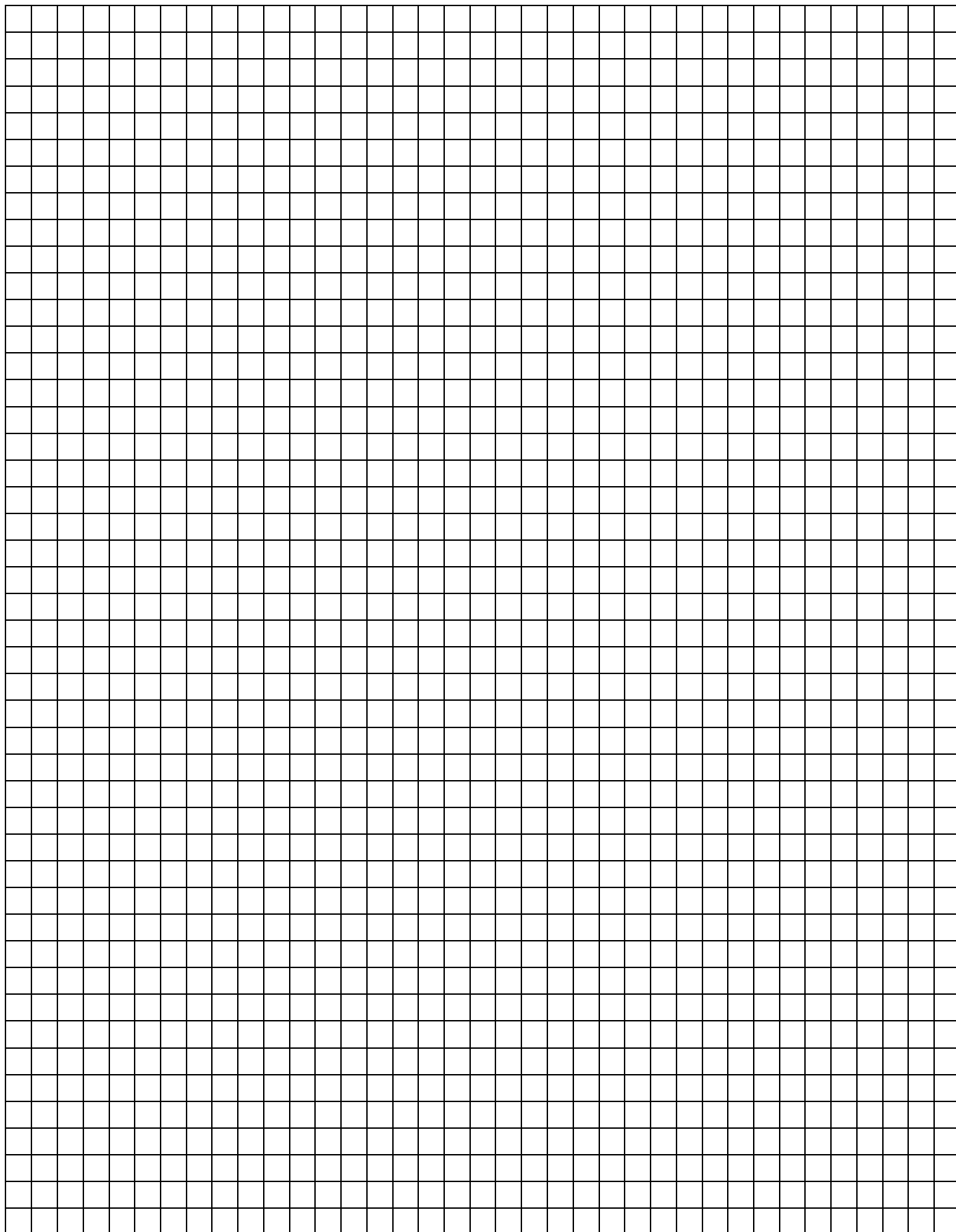
Код /шифр участника

--



Код /шифр участника

--



Код /шифр участника

--

