

Для участника

**Всероссийская олимпиада школьников
муниципальный этап**

2025-2026 учебный год

Астрономия

7 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

7 класс

Задание 1

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

Задание 2

Найдите отношение углового размера Солнца к угловому размеру Луны для наблюдателя на Земле.

Задание 3

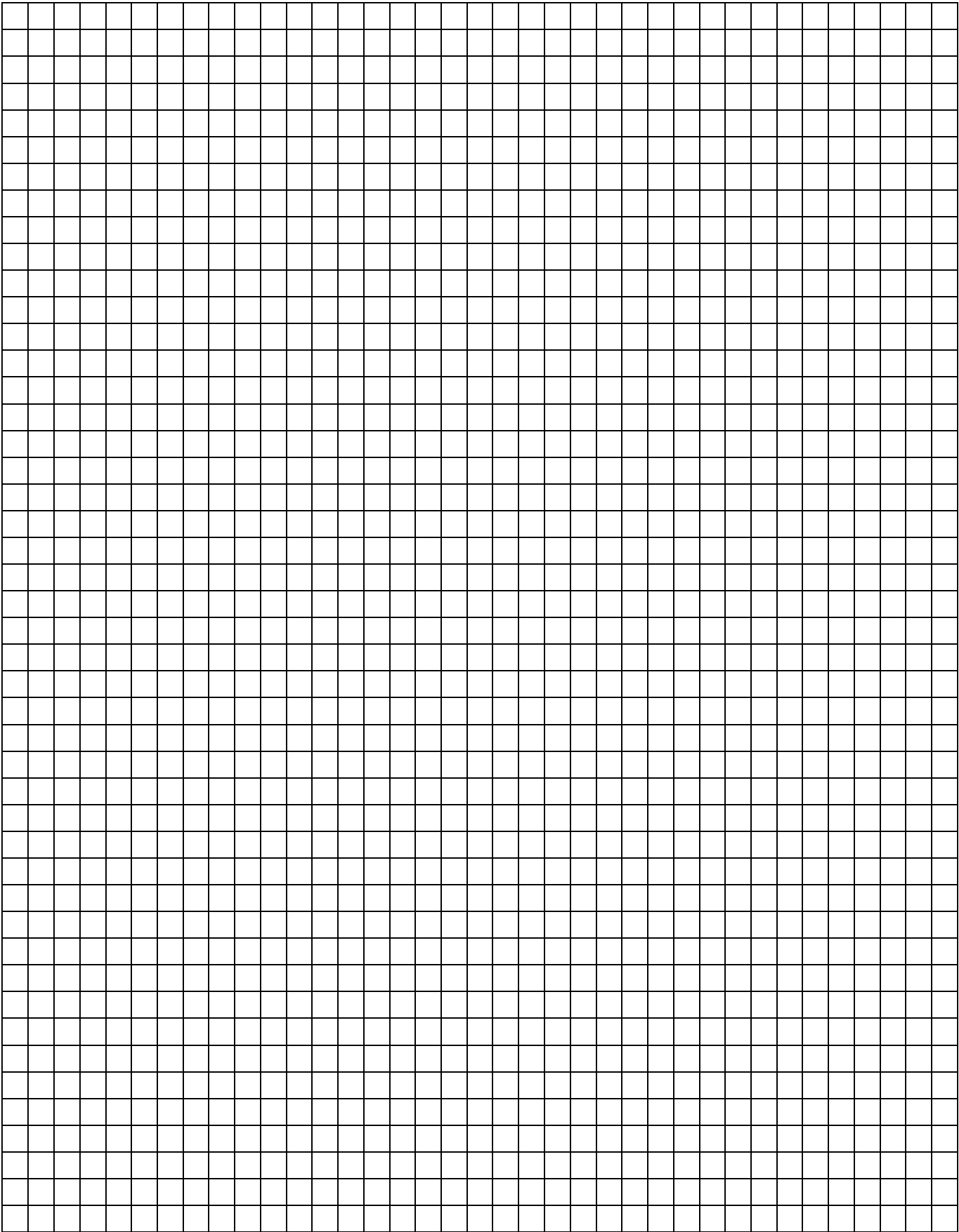
Где-то в далёком космосе находится система, состоящая из звезды и трёх небольших планет. Планеты делают полный оборот вокруг звезды за 1, 2 и 3 года соответственно. Известно, что все планеты вращаются вокруг звезды в одну сторону, а их орбиты круговые и лежат в одной плоскости. Для каких двух планет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

Задание 4

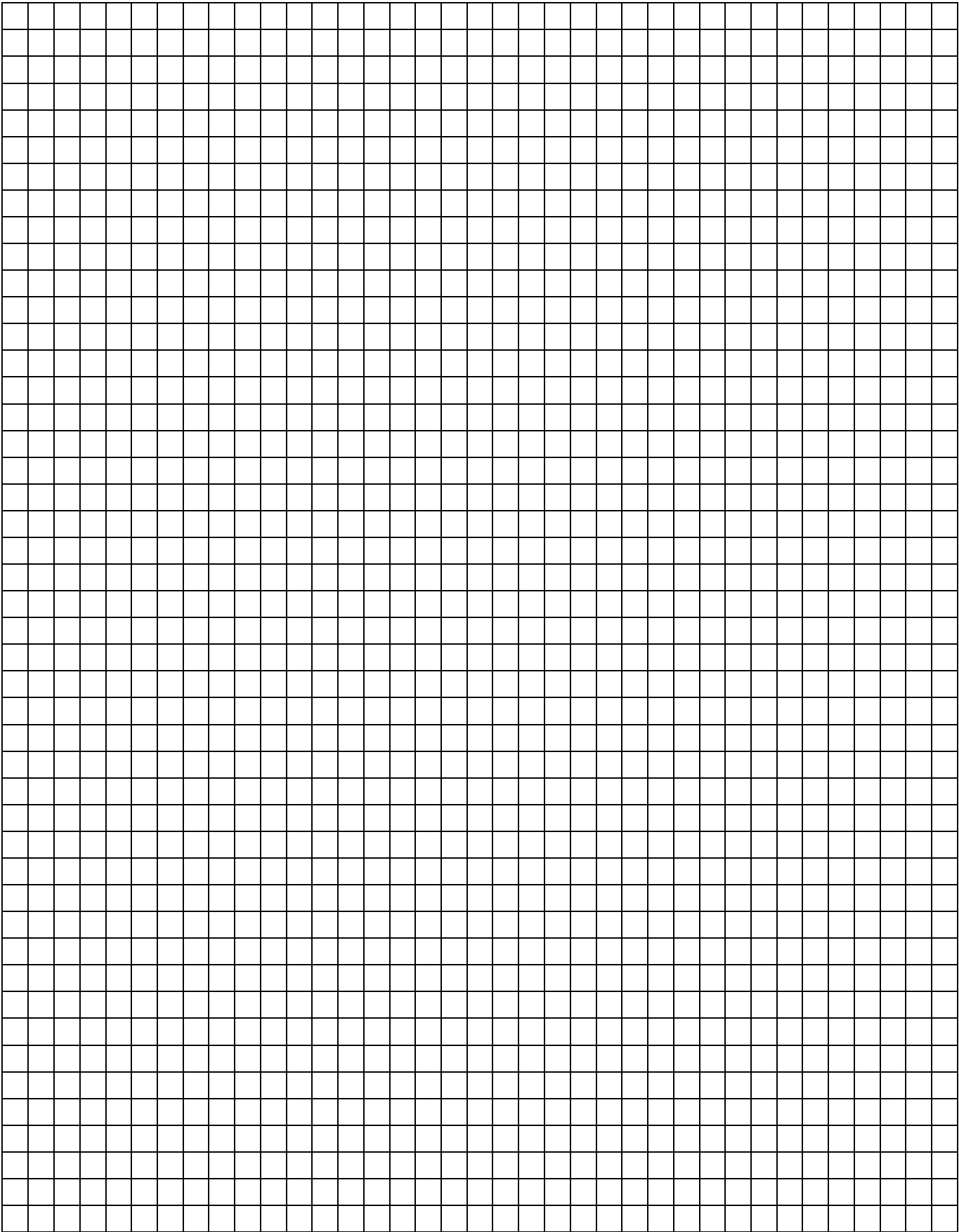
Перед вами фотография прохождения кометой C/2024 A1 (ATLAS) перигелия – ближайшей точки к Солнцу. Оцените примерно, на каком расстоянии от поверхности Солнца находится комета в этот момент?



Код /шифр участника

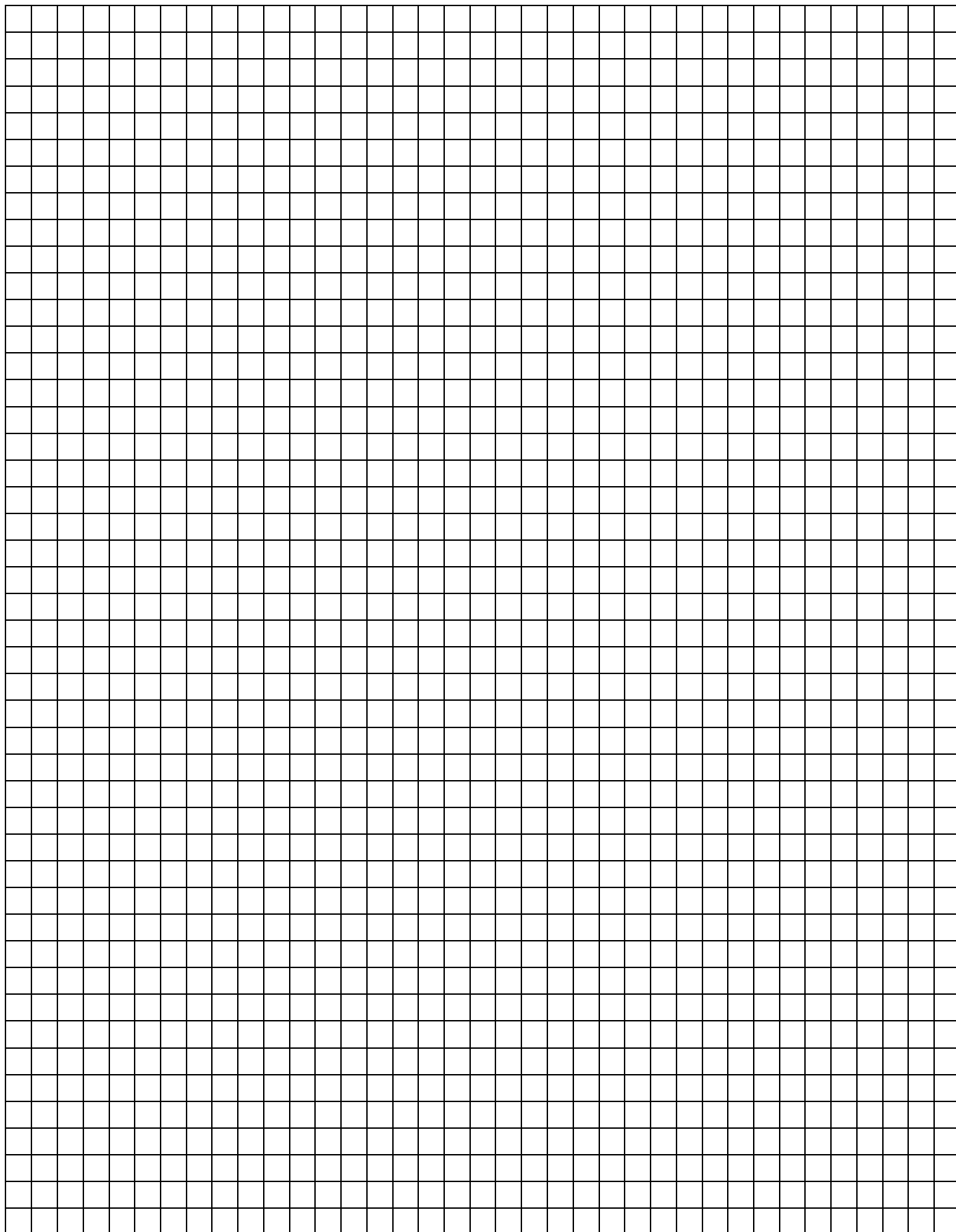


Код /шифр участника



Код /шифр участника

--



Код /шифр участника

--

