

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по астрономии  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
2020-2021 учебный год  
8 класс*

Задание	1	2	3	4	Итого
Максимальное кол-во баллов	8	8	8	8	32

Задание	1	2	3	4	Итого
Максимальное кол-во баллов	8	8	8	8	32
Оценка участника					

1. Тема 5.1 сложность 2  
Противостояние Марса произошло 13 октября 2020. В каком созвездии он был виден?
2. Тема 5.3 сложность 2  
Может ли быть месяц без полнолуния?
3. Тема 5.2 сложность 2  
Транснептуновый объект, один из крупнейших объектов в поясе Койпера Кварвар находится на расстоянии 43 а.е. от Солнца, период его обращения 286 лет, а транснептуновый объект Гун-гун имеет период обращения 550 лет. Найдите среднее расстояние Гун-гун от Солнца .
- 4 Тема 5.1 сложность 2  
Когда планета находится в единственной общей для всех планет конфигурации расстояние до Земли 6,2 а.е. Какова угловая скорость этой планеты относительно Солнца?