

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по астрономии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2021-2022 учебный год
7 класс

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

1. Тема 4.2 сложность 1
У каких светил можно наблюдать только нижнюю кульминацию, но нельзя наблюдать верхнюю?
2. Тема 4.4 сложность 2
8 ноября 2022 года произошло полное лунное затмение начавшееся в 16 часов 2 минуты по местному времени. Наблюдатель вспомнил что по Гринвичскому времени оно должно начаться 10 часов 57 минут. На какой долготе находится наблюдатель?
3. Тема 4.4 сложность 2
Почему гражданские сумерки длятся перед весенним равноденствием наименьшей продолжительности.?
4. Тема 4.1 сложность 1
Объекты, какого размера может различить космический турист на поверхности Земли, пролетая над ней на высоте 200 км. Разрешающая способность невооруженного глаза принять 2'.?