

## Условия заданий муниципального этапа

Всероссийской олимпиады школьников по астрономии 2018-2019 уч.г.

7 класс.

Разрешается пользоваться любыми своими канцелярскими принадлежностями и непрограммируемым калькулятором.

**7 класс**

1. Солнце на экваторе 21 марта взошло в 6 ч утра. Во сколько он взойдет в этот день в Воронеже?

*Максимум за задачу – 8 баллов.*

2. Какие звезды называют белыми карликами? Приведите пример такой звезды.

*Максимум за задачу – 8 баллов.*

3. Расположите в порядке возрастания длины волны следующие диапазоны электромагнитных волн: Видимое излучение, Ультрафиолетовое излучение, Инфракрасное излучение, Рентгеновское излучение, Радиоволны. В каких диапазонах можно вести астрономические наблюдения с Земли?

*Максимум за задачу – 8 баллов.*

4. Перед вами снимок ночного неба. Опишите, что изображено на этом снимке. Сколько времени был открыт затвор фотоаппарата при съемке?



*Максимум за задачу – 8 баллов.*