

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по астрономии**

7 класс, 2020/2021 учебный год
Длительность 2,5 часа. Максимум 40 баллов.



1. Луна или Марс (8 баллов)

Внимательно посмотрите на фотографии и постарайтесь определить, на каких из них изображена Луна, а на каких – Марс.

1



2



3



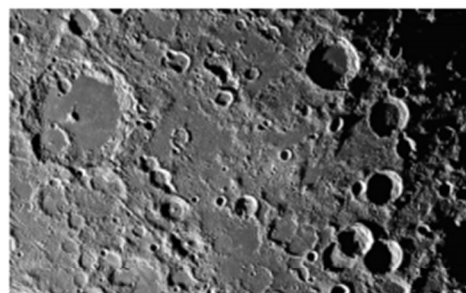
4



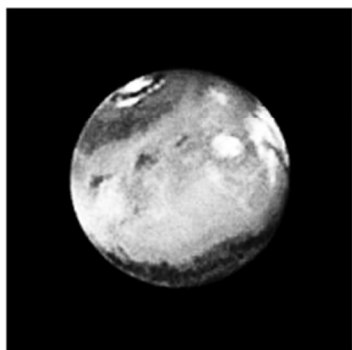
5



6



7

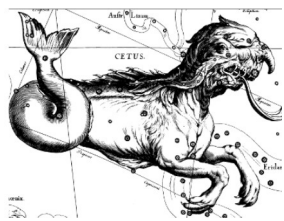


8



2. Леониды и Персеиды (8 баллов)

Почему метеорные потоки Леониды и Персеиды носят такие названия?



**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по астрономии**

7 класс, 2020/2021 учебный год

Длительность 2,5 часа.

Максимум 40 баллов.



3. Названия созвездий (8 баллов)

Какие из приведенных названий являются названиями созвездий:

Орион, Ариадна, Полярная, Динозавр, Ворона, Лиса, Ящерица, Телец, Микроскоп, Телевизор, Большой Лев, Малый Лев, Большой Кот, Пёс.

4. В честь собаки (8 баллов)

Астероид Петрина (назван, между прочим, в честь собаки первооткрывателя) в афелии находится на расстоянии примерно 3,3 а.е. от Солнца. Сколько времени идет свет от Солнца до этого астероида? Все необходимые для решения константы можно найти в справочных материалах.

5. Восход и заход звезды (8 баллов)

Звезда кульминировала в 00ч00м, а зашла в 07ч00м. В какое время произойдёт ее ближайший восход?