**Всероссийская олимпиада по астрономии**

**2019 школьный этап**

**8 класс.**

**Время выполнения - 60 минут**

**Все задания оцениваются в 8 баллов.**

**Ответы должны быть подробными и снабжены пояснениями и рисунками**

№1. Если високосный год начался с понедельника, то каким днем он закончится?  
№ 2. Луна находится в фазе I четверти. В какой фазе увидят в это же время Землю астронавты на Луне?  
№3. Меркурий, Венера, Юпитер, Земля, Марс – что в этом списке лишнее?   
№4. В каком городе и на сколько раньше встает Солнце 21 марта – в Магадане или в Санкт-Петербурге? Долгота Магадана 150о 48,5’, Санкт-Петербурга 30о 20’.

**Всероссийская олимпиада по астрономии**

**2019 школьный этап**

**8 класс.**

**Время выполнения - 60 минут**

**Все задания оцениваются в 8 баллов.**

**Ответы должны быть подробными и снабжены пояснениями и рисунками**

№1. Если високосный год начался с понедельника, то каким днем он закончится?  
№ 2. Луна находится в фазе I четверти. В какой фазе увидят в это же время Землю астронавты на Луне?  
№3. Меркурий, Венера, Юпитер, Земля, Марс – что в этом списке лишнее?   
№4. В каком городе и на сколько раньше встает Солнце 21 марта – в Магадане или в Санкт-Петербурге? Долгота Магадана 150о 48,5’, Санкт-Петербурга 30о 20’.

**Всероссийская олимпиада по астрономии**

**2019 школьный этап**

**8 класс.**

**Время выполнения - 60 минут**

**Все задания оцениваются в 8 баллов.**

**Ответы должны быть подробными и снабжены пояснениями и рисунками**

№1. Если високосный год начался с понедельника, то каким днем он закончится?  
№ 2. Луна находится в фазе I четверти. В какой фазе увидят в это же время Землю астронавты на Луне?  
№3. Меркурий, Венера, Юпитер, Земля, Марс – что в этом списке лишнее?   
№4. В каком городе и на сколько раньше встает Солнце 21 марта – в Магадане или в Санкт-Петербурге? Долгота Магадана 150о 48,5’, Санкт-Петербурга 30о 20’.

**Всероссийская олимпиада по астрономии**

**2019 школьный этап**

**8 класс.**

**Время выполнения - 60 минут**

**Все задания оцениваются в 8 баллов.**

**Ответы должны быть подробными и снабжены пояснениями и рисунками**

№1. Если високосный год начался с понедельника, то каким днем он закончится?  
№ 2. Луна находится в фазе I четверти. В какой фазе увидят в это же время Землю астронавты на Луне?  
№3. Меркурий, Венера, Юпитер, Земля, Марс – что в этом списке лишнее?   
№4. В каком городе и на сколько раньше встает Солнце 21 марта – в Магадане или в Санкт-Петербурге? Долгота Магадана 150о 48,5’, Санкт-Петербурга 30о 20’.