**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников**

**2018-2019 учебный год**

**АСТРОНОМИЯ**

**7 класс**

*Максимальная оценка – 40 баллов*

*Время выполнения заданий - 160 минут*

**1 задание: «Турист-путешественник» *10 баллов***

Турист, путешествуя вдоль экватора Земли, может обойти ее за 4 года. Сколько времени ему потребовалось бы, чтобы путешествуя такими же темпами, добраться до Луны? (длина экватора Земли – 40000 км, среднее расстояние от Земли до Луны – 384000 км)

**2 задание: «В мире звезд» *10 баллов***

В астрономии ранее использовались термины «падающая звезда» и «хвостатая звезда». Попробуйте объяснить разницу между ними.

**3 задание: «Любознательный наблюдатель» *10 баллов***

Житель Анадыря решил теплым летним вечером посмотреть на закат Солнца из окна своей квартиры. В квартире есть два окна: одно – выходит на север, другое – на юг. Из какого окна ему будет виден закат? Ответ обоснуйте.

**4 задание: «Сравниваем рост и расстояние» *10 баллов***

Попробуйте сравнить суммарный средний рост людей на Земле и расстояние от Земли до Венеры, которое составляет в среднем около 41 млн. км.