

Всероссийская олимпиада школьников по астрономии

Школьный этап 9 класс

Время выполнения 2 часа

Задача 1. Опишите вид звездного неба сегодня в 21 час по московскому времени для наблюдателя в нашей области. Какие планеты можно увидеть в это время?

Задача 2. 14 августа 2009 г. наблюдалось противостояние Юпитера. Вычислите, когда будет следующее противостояние (период обращения Юпитера вокруг Солнца равен 11.862 года).

Задача 3. Какая звезда на небе выглядит ярче: 2 или 4 звездной величины? Во сколько раз?

Задача 4. Почему период времени конец мая - середина июля в нашей области считается самым неудачным временем для наблюдения метеоров?

Задача 5. Как известно, Уран вращается "лежа на боку" - ось вращения планеты лежит практически в плоскости эклиптики. Происходит ли на Уране смена времен года? Ответ обоснуйте.