

**Всероссийская олимпиада школьников по астрономии 2013/2014**  
**Школьный этап 7-8 класс**

**Задания**

1. Перечислите предметы, которыми вы могли пользоваться на различных уроках в школе, названия которых даны созвездиям.
  
2. Объясните русскую поговорку «Если месяц по зорям ходит – к затмению Солнца». Всегда ли она выполняется?
  
3. Когда на северном полярном круге наблюдаются полярный день и полярная ночь?
  
4. Юпитер и Марс вступают в противостояние с Солнцем соответственно 5 января и 8 апреля 2014 года. Можно ли в Москве, при условии ясной погоды, в течение новогодней ночи отследить полный оборот каждой из этих планет вокруг своей оси.
  
5. На Солнце произошла мощная вспышка, за которой последовал выброс массы. Через двое суток на Земле наблюдались мощные полярные сияния. С какой средней скоростью двигалось вещество Солнца? (1 а.е. – 150 млн.км). Рассматривать прямолинейную траекторию движения.