

**Всероссийская олимпиада школьников по астрономии 2013/2014**  
**Школьный этап 5-6 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. Пусть вдоль экватора Земли проложена железная дорога. Два поезда выехали с одинаковой скоростью на запад и восток из пункта А в момент захода Солнца. Пассажиры какого из поездов раньше встретят рассвет?
  
4. Когда на северном полярном круге наблюдаются полярный день и полярная ночь?
  
5. Можно ли определить направление на север и на Полярную звезду по расположению некоторых звезд созвездия Большая Медведица? В каком созвездии расположена Полярная звезда? Сделайте рисунок этих звезд и опишите, как определить по ним направление на север.