



**XXI Всероссийская олимпиада школьников по астрономии**  
*г. Великий Новгород, 2014 г.*

9 класс

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

**IX. 1 ✦ СПУТНИКИ ЮПИТЕРА**

Вам даны четыре изображения Юпитера с галилеевыми спутниками, полученные с интервалами ровно в двое суток. Подпишите на каждом рисунке все четыре спутника. Обоснуйте свой выбор.

**IX. 2 ✦ ЗВЕЗДНЫЙ ДОЖДЬ**

Вам предложена фотография, полученная в период активности некоторого большого метеорного потока (негатив). Какой это метеорный поток? Отметьте, какие метеоры на фотографии а) достоверно принадлежат потоку; б) возможно, принадлежат потоку; в) не принадлежат этому потоку.

**IX. 3 ✦ ЗЕМЛЯ В НЕБЕ ЛУНЫ**

Перед Вами фотография Земли над лунным горизонтом, полученная с космического аппарата. Определите всемирное время, в которое она получена, и фазу Луны, видимую в этот момент на Земле. На прилагаемой карте видимого полушария Луны (северный полюс сверху) отметьте точку поверхности Луны, над которой сделана фотография. Считать высоту аппарата над Луной малой, либрациями Луны пренебречь.





