



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.

IX/X.1

Сдайте этот лист вместе с решениями задач!

1



2



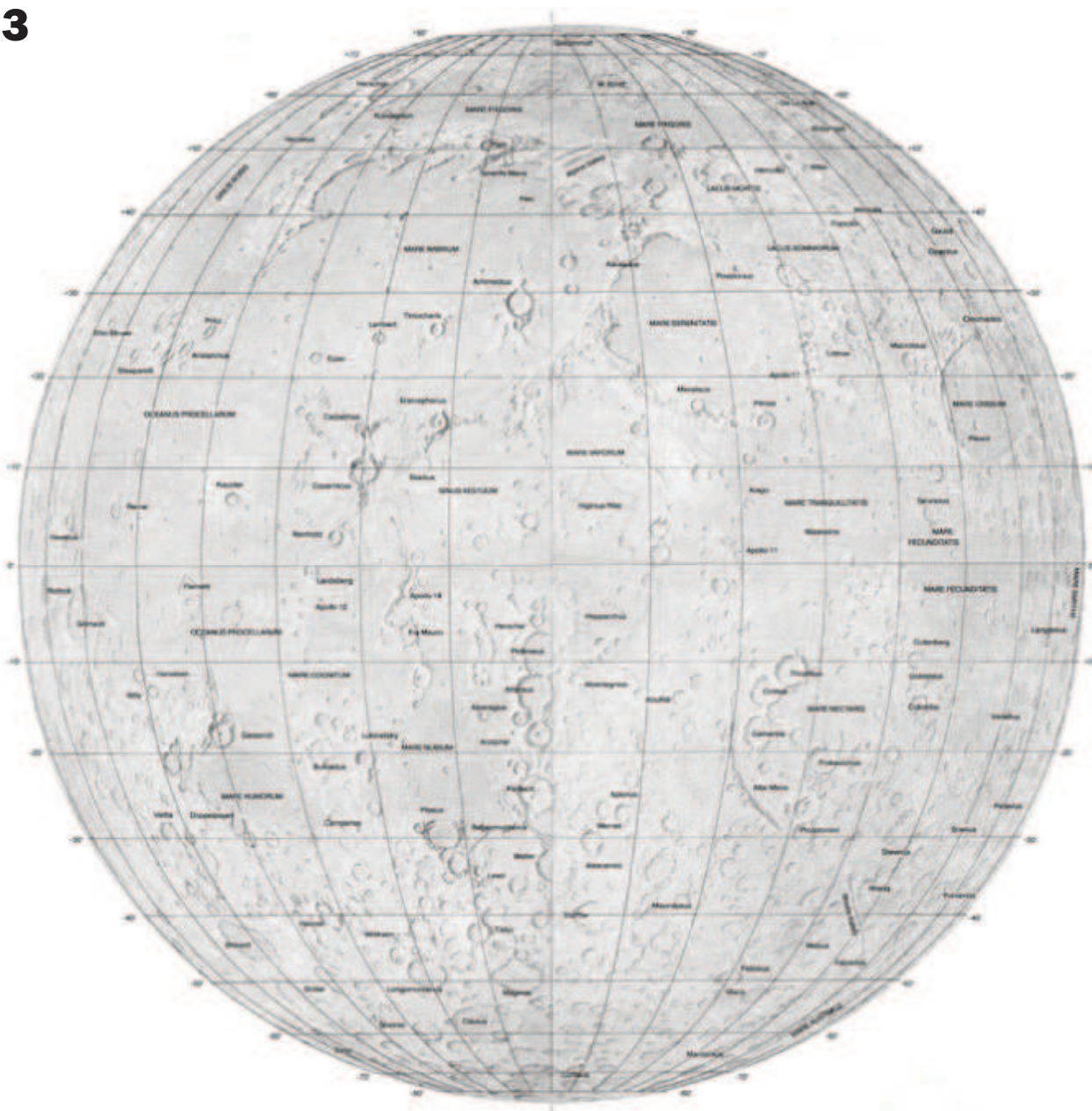
3



4



IX/X.3





IX/X. 3

