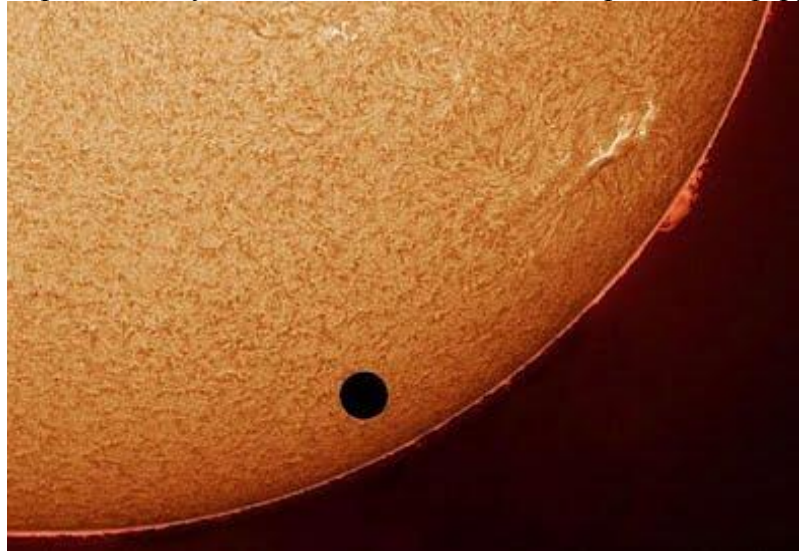


# ЗАДАЧИ ДИСТАНЦИОННОГО ТУРА МОСКОВСКОЙ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ 2011/12 уч.года

## 5 – 6 классы

1. В 2012 году произойдет редчайшее астрономическое явление: прохождение Венеры по диску Солнца. С какой стороны солнечного диска появится Венера (сделайте чертёж)? Можно ли будет увидеть её невооруженным глазом? Как и в каком году с помощью прохождения Венеры по диску Солнца М.В. Ломоносов открыл атмосферу на Венере?



2. Известна такая загадка о Луне: «Тринадцать раз в году рождается, днём от людских глаз скрывается». Всё ли правильно в загадке с точки зрения астрономии?

3. Учитель географии, герой романа Алексея Иванова, однажды прочёл ученикам своё стихотворение, в котором были такие строки:

*Над землёю снежною темнота безбрежная.  
Тонкий месяц светится, а над ним Медведица.*

Как вы думаете, где и когда было сделано это наблюдение?

4. Две разные звезды одновременно взошли и одновременно зашли за горизонт. Где на Земле находится наблюдатель?

5. Какие интересные объекты можно наблюдать в школьный (или небольшой) телескоп в созвездии Ориона?



6. На этой старинной картине запечатлена долгопериодическая комета Донати, наблюдавшаяся в Европе в 1858 году. Какие кометы были видны такими же яркими? Можно ли определить по картине, какой месяц года она описывает?

