

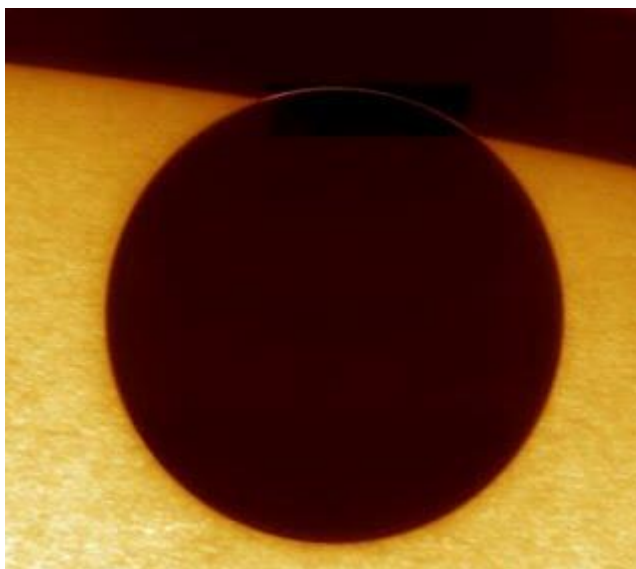
ЗАДАЧИ ДИСТАНЦИОННОГО ТУРА МОСКОВСКОЙ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ 2011/12 уч.года

1 - 4 классы

1. Какая из планет может быть самой яркой на земном небе? Какую яркую планету можно наблюдать сейчас, в декабре 2011 – январе 2012 г., по вечерам на юго-востоке высоко над горизонтом?
2. В каком месяце года сделана эта фотография? (По клику фотография станет большего размера).



3. Какие небесные объекты (планеты, спутники планет, галактики, туманности, карликовые планеты) можно увидеть на новогоднем небе 31 декабря 2011 года в Москве невооружённым глазом и в школьный телескоп?
Для решения данного задания рекомендуем воспользоваться Астронетом <http://www.astronet.ru/db/map/> (карта звёздного неба) или любым электронным планетарием.
4. Известна такая загадка о Луне: «Тринадцать раз в году рождается, днём от людских глаз скрывается». Можно ли увидеть Луну днём?
5. 6 июня 2012 года произойдет редчайшее астрономическое явление: прохождение Венеры по диску Солнца. Можно ли будет увидеть это явление невооружённым глазом? Что нужно сделать, чтобы защитить глаза? Как и в каком году с помощью прохождения Венеры по диску Солнца М.В. Ломоносов открыл атмосферу на Венере?



6. 15 июня и 10 декабря 2011 года произошли полные лунные затмения, видимые на территории России. Как часто бывают полные лунные затмения и когда будет следующее?

