

Фед. Период в В/Учрежд.  
 номер КОД

А-8-1

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
 АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

уроки	1	2	3	4	
всего	2	8	7	8	Σ 25

№ 4  
 вместе две недели (14 дней) после наблюдения звезды увидено  
 четкое затмение. На фотографии видно расширение диска, что  
 по своей сути через 2-3 дня после появления. Т.к. диаметр диска ≈ 29  
 сек, а солнечное затмение происходит в полярные, то оно может наблюдаться  
 лишь через 26 дней.

- № 2
- | фото | объект                              |
|------|-------------------------------------|
| 1    | Юпитер                              |
| 2    | галактика (возможно M101)           |
| 3    | камера (возможно Spoo F1 (Neovise)) |
| 4    | парное скопление (возможно M13)     |

к сожалению, из-за низкого качества фото я не могу со стопроцентной  
 уверенностью определить название или номер объектов 2, 3, 4, судя  
 по определению ближайшего к Земле объекта достаточного уровня  
 этих объектов  
 Кроме того к Земле в момент фотографирования находилась  
 Юпитер. Она ближе к объектам 2 и 4 (т.к. они не принадлежат солнеч-  
 ной системе), а она ближе к Юпитеру, потому что у камеры зоркость  
 имеет промежуточный газовой и чистый свет, которые появля-  
 ют у камер на расстоянии от центра ≈ 1,5 а.е. В таком случае,  
 объектное расстояние до камеры = 2,5 а.е., в то время как расстоя-  
 ние до Юпитера в противоположном ≈ 4,2 а.е.

№ 3  
 прямое восхождение α Сери ≈ 13,5 α = 202,5°  
 линия проходит почти круг по эклиптике за 365 дней. Значит, за  
 три дня линия проходит ≈ 0,9863° (360/165)  
 к прямое восхождение звезды = 202,5°, то линия скатится возле по-  
 луденного равноденствия при вос. (линия = 0)  
 День весеннего равноденствия 21 марта. Значит, ~~18~~ 18 октября линия  
 скатится в ординате звезды α Сери. Значит, линия скатится  
 11 апреля (линия скатится возле полуденного равноденствия)

Эти объекты можно систематизировать по возрастанию массы:  
 Фобос, Каллисто, Титан, Марс, Юпитер, Астероид, Вера, Юпитер;  
 или по максимальной видимой звездной величине:  
 Фобос, Кеттун, Титан, Каллисто, Астероид, Вера, Марс, Юпитер, Юпитер.