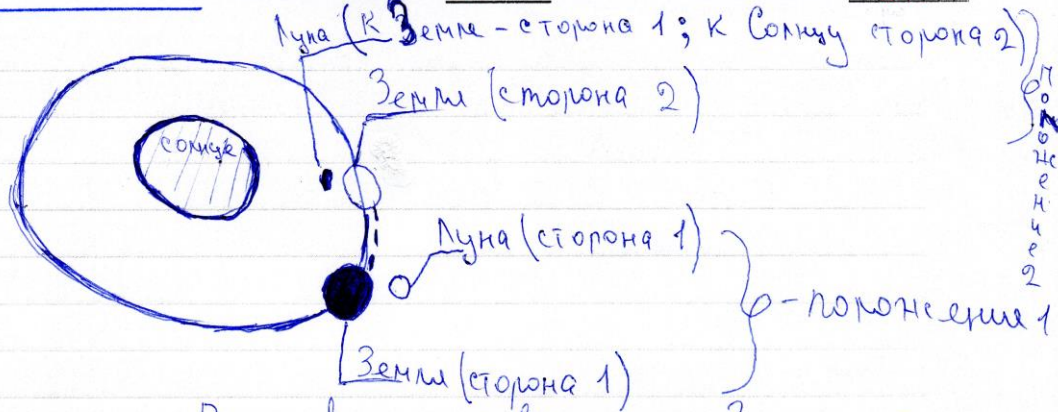


№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Максимально - 48 балл Всего баллов 27

задача №3  
Решение:



Ответ: Даже если Луна всегда повернута к Земле 1-ой стороной, наступают моменты, когда так же как и Земля, Луна поворачивается к Солнцу другой стороной. Следовательно на повернутой части к Солнцу это момент наступает день, а на противоположной - ночь. Далее Луна возвращается в "положение 1" и на стороне, где был день наступает ночь и наоборот

задача №4  
Решение:



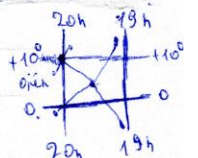
"→" - свет падает на Луну  
"X→" - свет не попадает на поверхность Земли. Этому препятствует Луна.

4/5 Ответ: Луна, находящаяся в положении, находится на одном уровне с Солнцем. Из-за этого свет не может пройти сквозь Луну и не поступает на Землю.

задача №2  
4/5 Ответ: Меркурий (первая планета от Солнца), Земля (3-я планета от Солнца), Марс (4-я планета от Солнца), Юпитер (5-я планета от Солнца), Плуто (9-я планета от Солнца) (Луна, Церера, Веста - не планеты!)

задача №6  
4/5 Альтаир - звезда, находящаяся в созвездии Орла (а Орла входит в самую яркую звезду в этом созвездии. ≈ Координаты Альтаира:  $\alpha = 19^h 52^m$ ,  $\delta = +9^\circ$ )

задача №5  
4/5 Ответ: Солнце, кометы, яркие звезды



задача №1  
0 Ответ: с созвездием Лира граничит созвездие Большой Медведицы. Самую яркую звезду этого созвездия можно увидеть с Земли