

№1. Эклиптика - большой круг небесной сферы, по которой происходит движение Солнца в течение года, ~~которое~~ <sup>длина</sup> которое можно увидеть с поверхности Земли, относительно звезды ~~(звезд)~~

Эклиптика - большой круг небесной сферы, по которой происходит движение Солнца в течение года относительно звезды, это движение можно увидеть с поверхности Земли. (208)

№2 Созвездия: Орион, ~~Близнецы~~, Лирида, Микроскоп, Малый лев (208)

№3. Звезда ~~Солнца~~ восьмой звездной величины ярче, т.к. чем меньше звездная величина, тем ярче. Светит звезда (то есть видится наоборот), так, например звезда восьмой звездной величины ярче звезды девятой величины (208)

№4 Нет, микрод, так как ~~аппарат~~ <sup>телескоп</sup> с таким диаметром объектива, как 10 см не способен увеличить изображение во столько раз, чтобы наблюдать космический аппарат размером 2 м, расположенный на Луну, т.к. расстояние очень большое. (50)

№5 1 а. е. от Земли до Солнца  $\Rightarrow$  08  
 $\Rightarrow \frac{365,25 \cdot 0,3}{1,7} = 64,45$  суток

№6. Северный полюс находится в зените, на широте 90°, следовательно полярная звезда будет над головой, небесный экватор будет совпадать с горизонтом, суточные пути звезды относительно нас горизонтальны, движаясь параллельно горизонту. 20.