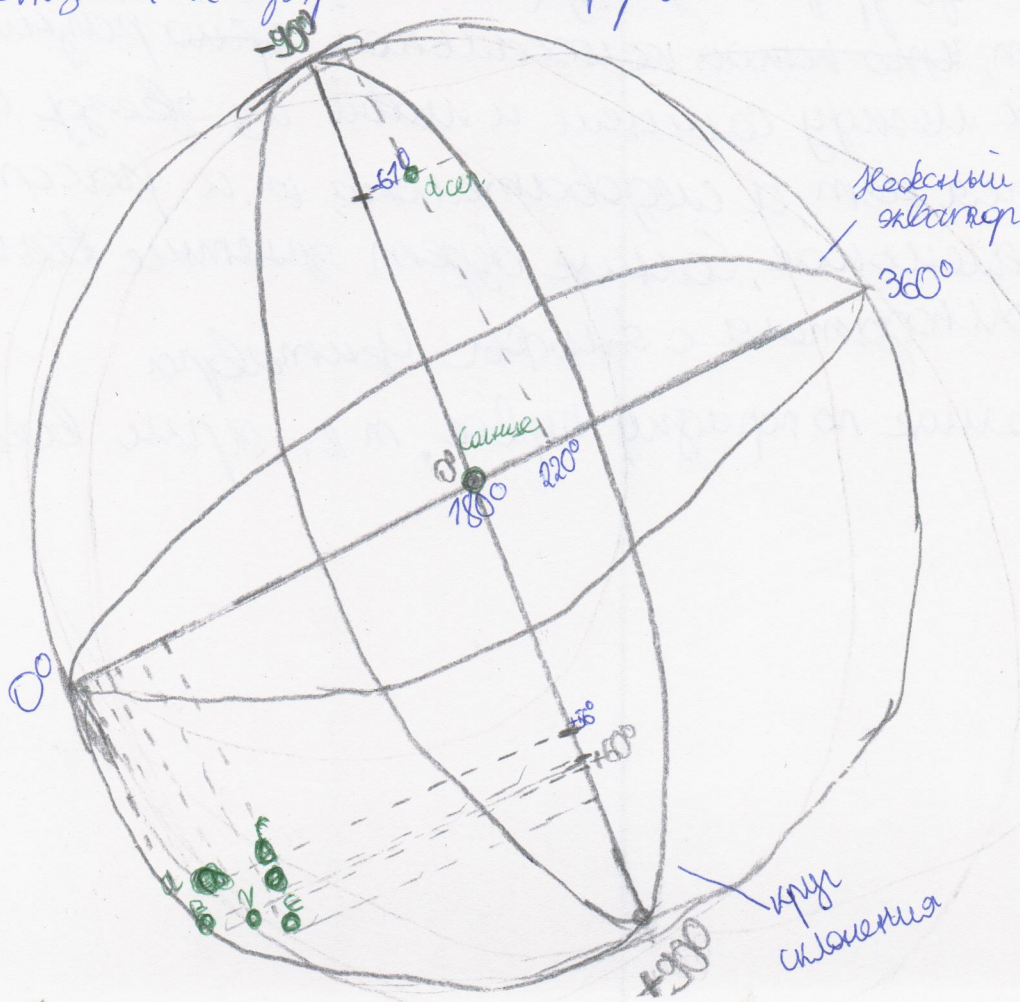
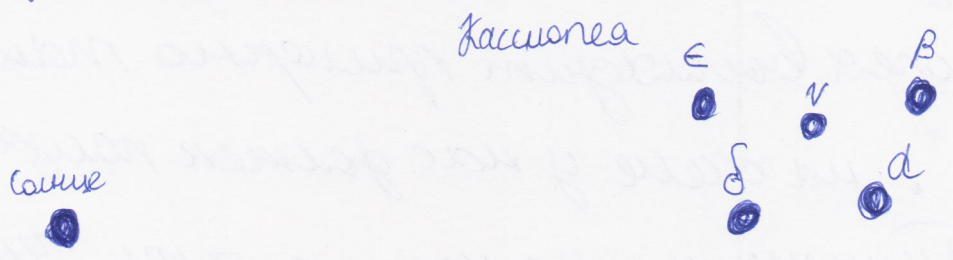


СПД - 064

Для начала на рисунке изобразим карту звездного неба, где отметим все данные нам условия. Созвездие Кассиопея выведет примерно таким образом. . . . на схеме у нас должен получится похожий образ. Также мы можем понять, что совсем скоро день весеннего равноденствия (22 марта), а в день весеннего равноденствия координаты Солнца на небе составят 12^h прямого восхождения (180°) и 0° склонения, для удобства на рисунке мы поместим Солнце именно в это положение. Итак, приступим к изображению сферы.



По рисунку видно, что расположение звезд созвездия приблизительно такое же, как и в реальности. Теперь представим как будут располагаться звезды для наблюдателя, находясь рядом с α Сеп. Мы видим, что Солнце находится в стороне от α Кассиопеи отнас. α Сеп.



Затем, нам нужно оценить яркость Солнца по отношению к яркости звезд Кассиопеи (α Сеп). В таблице нам даны также расстояния от Солнца до звезд, и мы можем заметить, что расстояние от Альфы Центавра до Солнца значительно меньше чем расстояния от Солнца до других звезд (всего 4 в. года). Также утиём тот факт, что ~~какой~~ колоссальной ~~ярко~~ разницы в яркостях между Солнцем и любой из звезд созвездия Кассиопея нет, а следовательно, т.к. расстояние отнас. маленькое, Солнце будет заметнее всего на небе для наблюдателя с Альфы Центавра.

Ответ: Солнце по порядку первое, т.е. ярче всех.