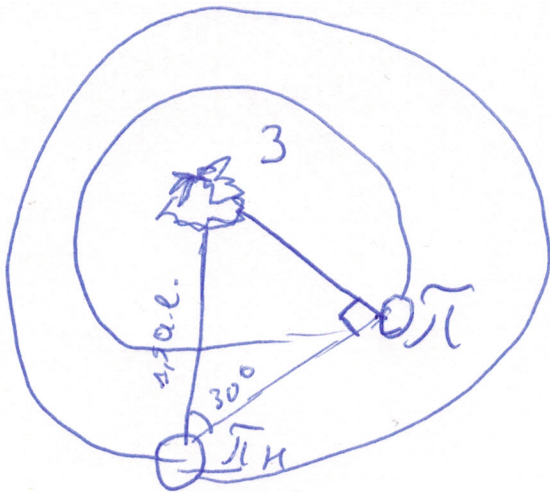


~~Ура - 06~~  
Ура - 06

Задача №1

~~Наблюдения у звезды (составить)~~  
~~Если во время наблюдения (звезда или комета)~~  
или во все максимальной угол  $30^\circ$  значит  
плоскость вращения по отношению к плоскости  
с которой проводились наблюдения. Значит  
наибольший угол будет во время ~~наблюдения~~  
элонгации (как не важно восточной или западной)  
нарисуем положение планет при элонгации  
 $\Gamma$  и - планета спутника наблюдаемая  $\Delta$  - центральная  
звезда,  $\Pi$  - планета наблюдаемая



Нарисовав рисунок в ЧМ видно прямоугольный  $\Delta$  с  
углом в  $30^\circ$ . Как известно из геометрии в  
прямоугольном треугольнике катет равен гипотенузы  
угол в  $30^\circ$  будет равен половине гипотенузы  
катет против  $30^\circ$  как раз является орбитой наблюдаемой  
планеты и равен  $0,75 a.e.$

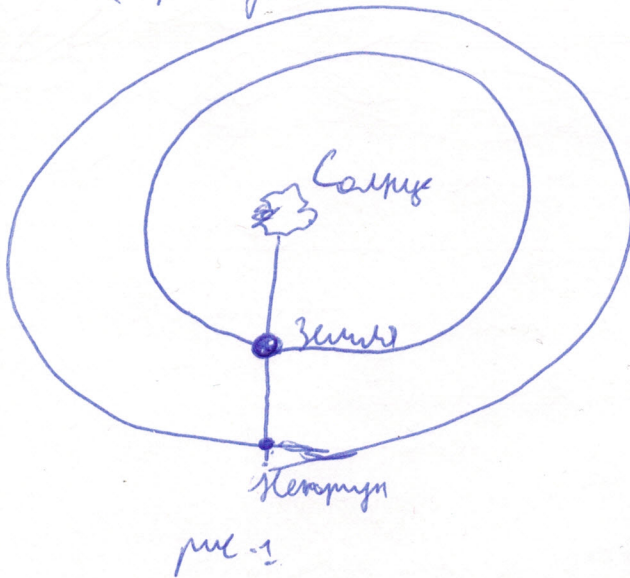
Ответ:  $0,75 a.e.$

лист 1

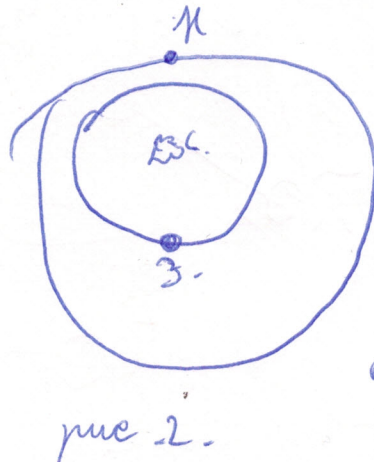
Ура - 06

# Задача №2

Узнав о том, что такое противостояние, мы можем изобразить его на рисунке



Так выйдут противостояние Керкури и Солнце и Керкури будет находиться в ~~одной~~ противоположных точках небесной сферы. Сейчас Солнце находится в вершине, Аполлон будет находиться в ~~нижнем~~ значении через месяц ~~после~~ планет будет примерно такое как на рис. 2.



Мы предпримет расстояние которое прошел Керкури по небесной сфере и.к. оно мало. На рис. 2 мы видим сечение значим мы отнять модель предположить Керкури и считать что

Земле надо пройти половину орбиты, тогда мы получим противостояние орбиты Земли проходим за год, значит длительность противостояние Керкури будет примерно через 7 месяцев.

Ответ: через 7 месяцев.





~~Ура - 06~~  
Ура - 06

Зарана Мч.

Алдебаран - звезда в созвездии тельца

Был концы декабря, а значит Пеллеу дартен находится  
полностью противоположно Солнцу на небесной сфере

П.к.Боян полнок Альдебаран не мог находиться у

горизонта. Палочная звезда не могла находиться

вряд ли же к земной поверхности, значит  
это утверждение неверно.

Упра - 06

Задача №5

Это расчетно можно были Меркурий, Венера  
и Марс при тех минимальное расстояние  
может быть по любой из трех планет П.к.  
разница орбит в а.е. мале. Но Юпитер или Сатурн  
уже быть не могли из-за большого размера орбиты.  
Значит эти три планеты это точно Меркурий  
Марс, Венера.

Ответ: Меркурий, Марс, Венера.