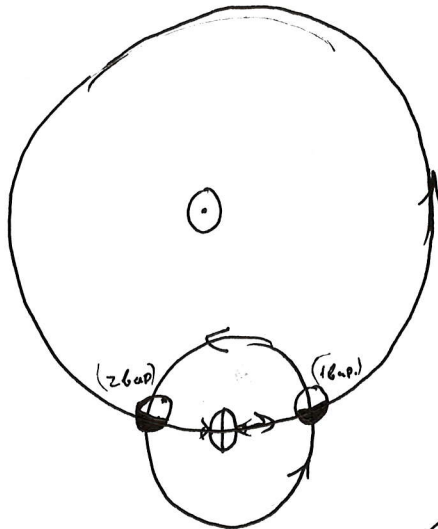
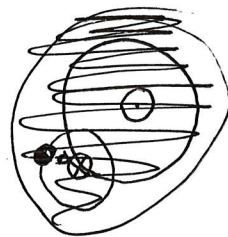
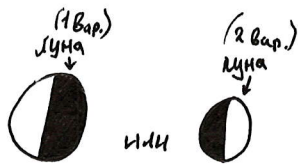
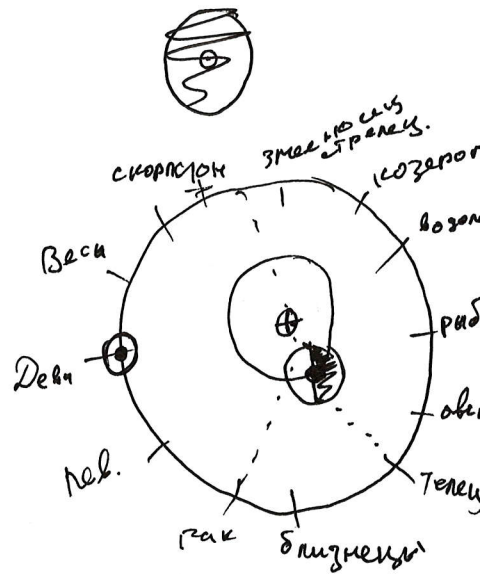
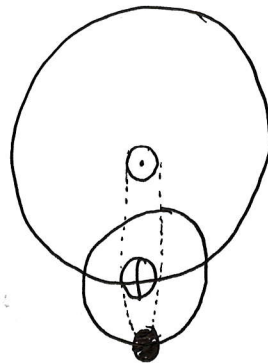


№ 1


31.08-




Х.09-





Если →

Если 31.08 Луна будет , то


чтобы стать , ей понадобится $\frac{3}{4}$ синодич. п. = $\frac{3 \cdot 29,7}{4} = 22,275$ сут.

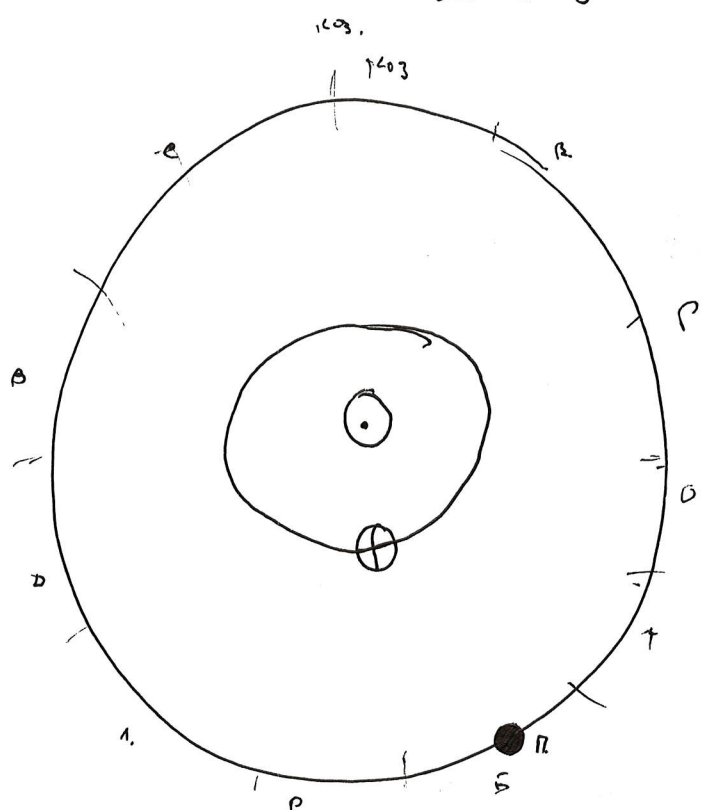
Получается $31.08 + 22,275 = 22.09$, но из-за вот этого 22.09 уже прошёл и наступило 23.09

Если 31.08 Луна будет , то чтобы стать , ей понадобится $\frac{1 \cdot 29,7}{4} = 7,425$ сут.

Получается $31.08 + 7,425 = 7.09$, но из-за вот этого 7.09 уже прошёл и наступило 8.09

Но был ^{конец} августа \Rightarrow в Деве. Альдебаран в Тельце \Rightarrow Луна

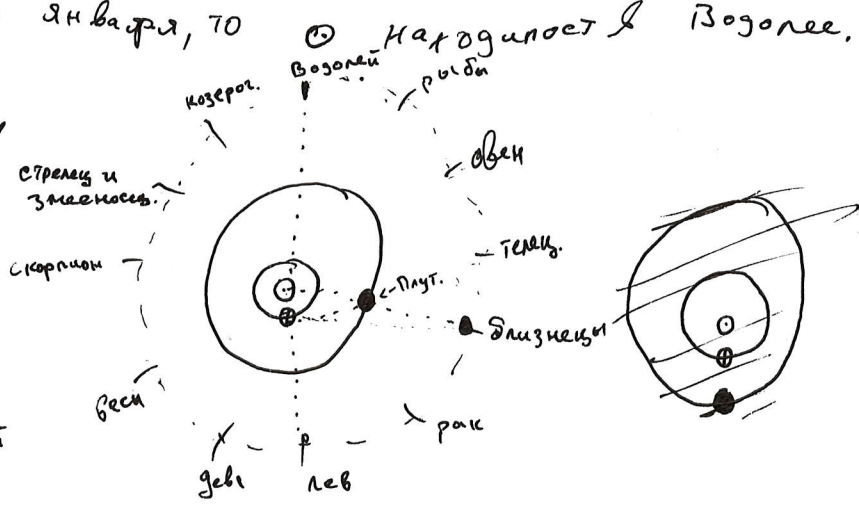
была  \Rightarrow ~~лунное затмение~~ лунное затмение было 8.09.



Если бы конец января, то \odot находилось в Водолее. Тогда

Получается, разделим

все на 2 части (стрелы и змееносец занимают малое место на небесной сфере).



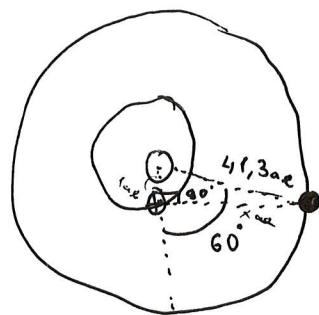
Получится, что \sphericalangle сектор = 30° , а угол между \odot и Плутоном = $30:2 = 60^\circ$

$$x^2 + x^2 = 41,3ae^2$$

$$x^2 + x^2 = 170,56ae^2$$

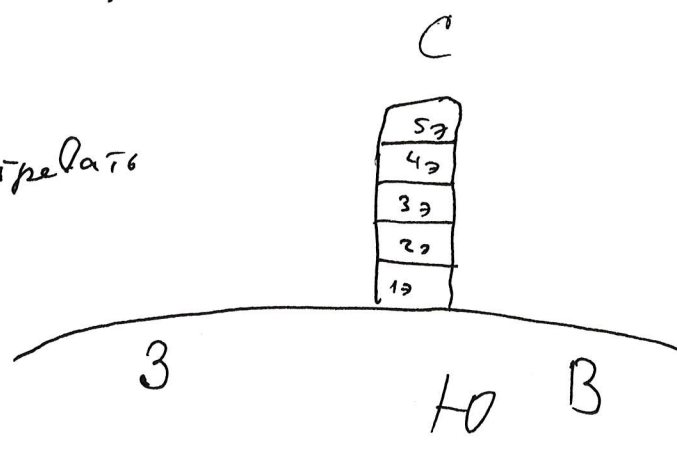
$$x^2 = 170,56ae^2$$

$$x \approx 41,28ae$$



3) Поскольку Весной о ветает ма. Восток, то здание будет отбрасывать тень на запад, что будет мешать снегу растаять там.

На Востоке же о Budget пригревает тамешный снег, и он



быстро растает. Хотя о садится на западе, т.е тамешный снег будет постепенно таять, но о раньше ветает, тем в заходит => снег на востоке быстрее растает.

4) $\rho = \frac{M}{V}$ $V_{ш.} = \frac{4}{3} \pi R^3$

$$\rho_{ш.} = \frac{12 M_0}{\frac{4}{3} \pi (R_0 \cdot 80)^3}$$

$$\rho_0 = 1.4 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3 = \frac{M_0}{\frac{4}{3} \pi R_0^3}$$

$$\Rightarrow \rho_{ш.} = \frac{12 M_0}{\frac{4}{3} \pi R_0^3 \cdot 512000} = \frac{12 M_0}{V_0 \cdot 512000}$$

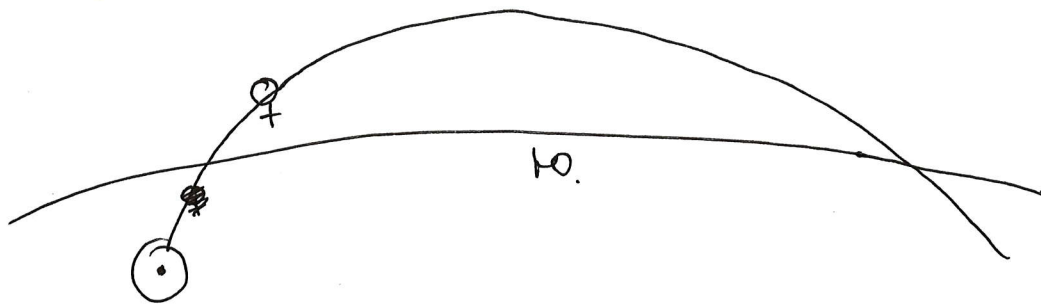
$$\rho_0 = \frac{M_0}{V_0} \Rightarrow \rho_{ш.} = \frac{\rho_0 \cdot 12}{512000} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{1.4 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3 \cdot 12}{512000} = \rho_{ш.}$$

$$\rho_0 = 1.2 \text{ кг/м}^3$$

$$\frac{\rho_{ш.}}{\rho_0} = \frac{16800 \text{ кг/м}^3}{512000 \cdot 1.2 \text{ кг/м}^3} = \frac{16800}{614400} = \frac{168}{6144} = \frac{84}{3072} = \frac{42}{1536} = \frac{21}{768} = \frac{7}{256}$$

$\approx 0, 2734$ раза.



~~На карте~~

Мы знаем, что в северной полушарии θ "идёт" с востока на запад, ^{пересекая} ~~пересекает~~ точку Ю. φ "идёт" по ~~между~~ вместе с θ ⇒ тем позже, тем точнее она

будет ⇒ ~~он~~ сумеречный час был утром.

(Южном полушарии)
На Юге же, θ ~~идёт~~ "проходит" через

север. ⇒ φ ~~не сместится~~ сместится к Югу только по сле

~~но потому что этот сумеречный час будет утром.~~

захода, т.е. её не будет наблюдать.