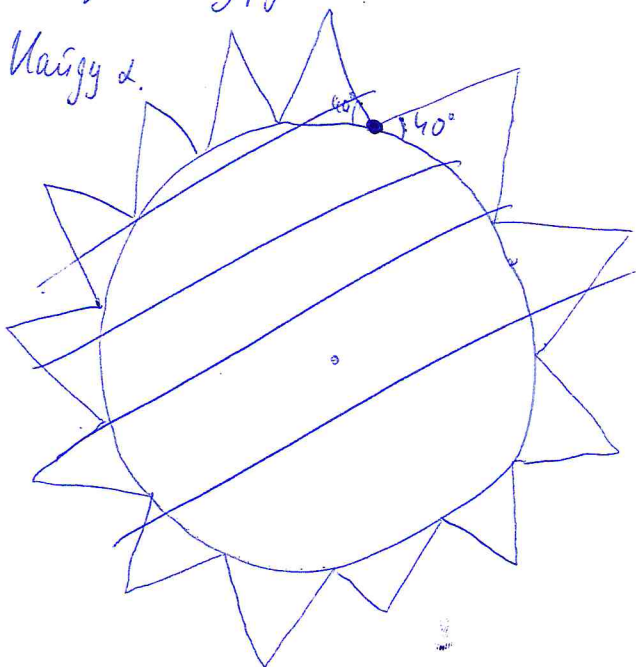


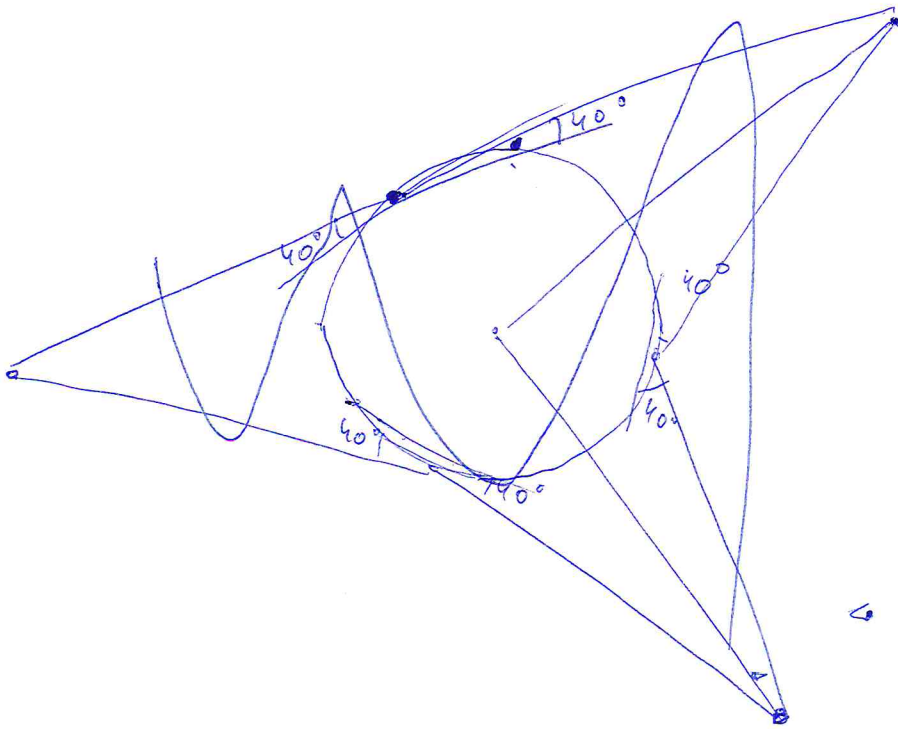
Значит между спутниками должно  
 быть  $2(90-40)=100^\circ$ , это бы когда  
 один уходит из зоны действия сразу  
 приходит другой.

Найду 2.

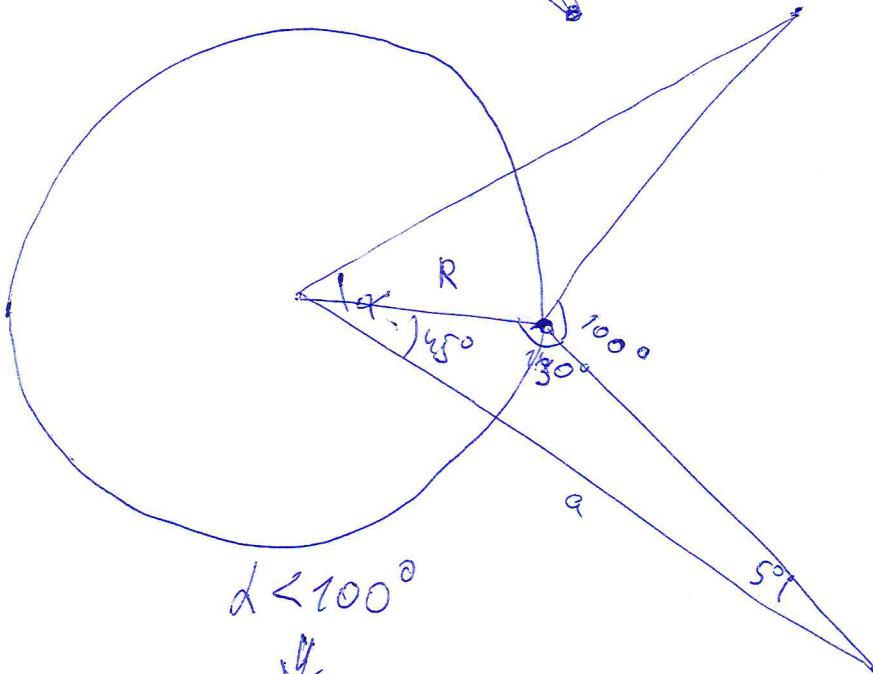


Минимум две кон-во спутников - 3, т.к.  
 2 кон-во не покрыт всю земную план.  
 они не диаметрально противополож.  
 на одной не диаметр.  
 противополож.

Тогда расстояние между ними пополам.



(через точку).



$$d < 100^\circ$$



$$\frac{360}{d} > 3 \quad \text{Число мин} = 4$$

Уагы T.

$$d = 90^\circ$$

$$\frac{R}{\sin 5} = \frac{a}{\sin 50}$$

$$\begin{aligned} 0,76R &= 0,14a \\ a &= 48600 \text{ km} \end{aligned}$$

N: 1 (крог 2.)

5143 T  
AOL-36

$$\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{a_1^3}{a_2^3}$$

$$\frac{48600}{42100} \approx \frac{8}{7}$$

$$\left(\frac{8}{7}\right)^3 = \frac{512}{343}$$

$$\begin{array}{r} 512 \overline{) 343} \\ 343 \overline{) 149} \\ \hline 1690 \\ 1372 \\ \hline 3220 \\ 3084 \\ \hline 136 \end{array}$$

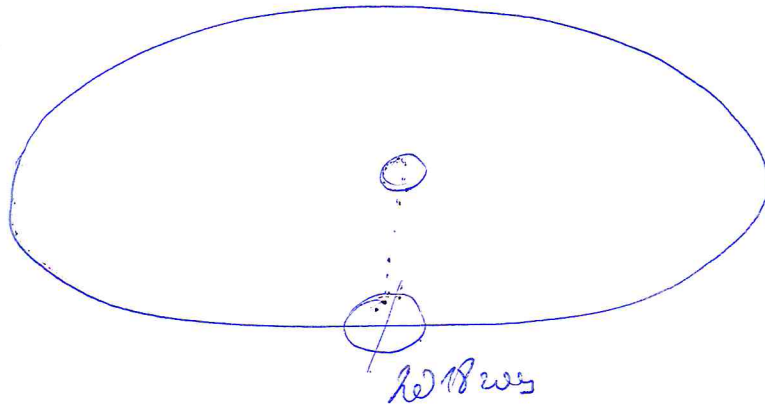
$$T_1^2 = 1,49 \text{ суток}^2$$

$$T_1 = 1,24 \text{ суток}$$

Ответ: 4 спутника, 1,24 суток - T.

Д-2

4 (из 7)  
АДЛ-36



Эффект а бы видно, если бы  
 не процесс (расширение Солнца,  
 также углов пренебрег.)

Величина процесса за один  
 год сост.:

$$P_2 \quad \frac{11 \cdot 46}{26 \cdot 10^3} = \frac{3}{10^3} \approx \frac{3 \cdot 2 \cdot 10^5}{10^3} = 600'' = 10'$$

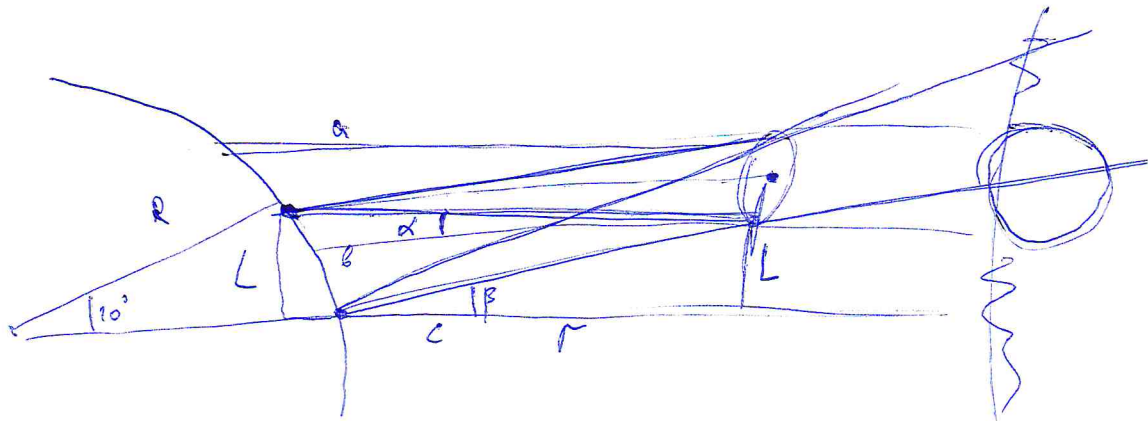
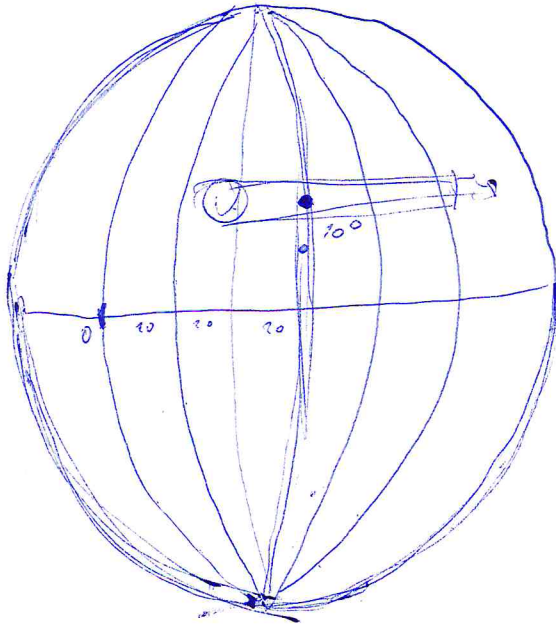
Q к северу, к югу-востоку.

Ответ: 10', к юго-востоку.  
 (Вероятно бред.)

$$N=3$$

(5 (чб 7))

401-36



$$L=100\text{mm}$$

аубвс

$$\beta'' = \frac{L}{r} = \frac{100}{384000} = \frac{206265}{3840} = \frac{200}{3,84} = 52,1''$$

$$\varphi = \frac{R_0' - \beta''}{R_0''} = \frac{31}{32} = 0,97$$

$$\begin{array}{r} 200 \overline{) 3,84} \\ 13,2 \overline{) 52,04} \\ \underline{8} \\ 4,7 \\ \underline{23,2} \\ 30 \end{array}$$

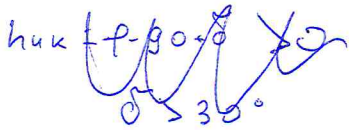
$$\begin{array}{r} 31 \overline{) 32} \\ 278 \overline{) 2968} \\ \underline{220} \\ 192 \\ \underline{280} \\ \dots \end{array}$$

Ответ: 0,97 (ответ спрашивается в процентах.)

N=4

(43 7)

1401-36



~~Равно~~

$$h_{\text{вк}} = 90 - \rho + \delta > 0$$

(102)

$$90 - \rho > -\delta$$

$$\rho < 60^\circ$$

$$\delta > -30^\circ$$

(от -30 до 90) (120<sup>0</sup> возм.)

↓  
k<sub>2</sub>

$$h_{\text{вк}} = -90 - \rho + \delta > 90$$

~~102~~

$$\delta - \rho > 0$$

$$\delta > \rho$$

$$\delta > 60^\circ \text{ (от } 60^\circ \text{ до } 90^\circ \text{) (30}^\circ \text{ возм.)}$$

↓  
k<sub>1</sub>

Если предположить что в данный путь расположим шара на каждом участке одинакова (нравномерное распредел. звёзд), то:

Пусть  $w$  - часть звёзд, находящихся в верхней части шара, и северу, но всем видна звёздам.

$$w = \frac{k_1}{k_2} = \frac{30}{120} = \frac{1}{4} = \boxed{0,25}$$

Ответ: ~~0,25~~ 0,25.

$$N=5$$

(7uz 7)

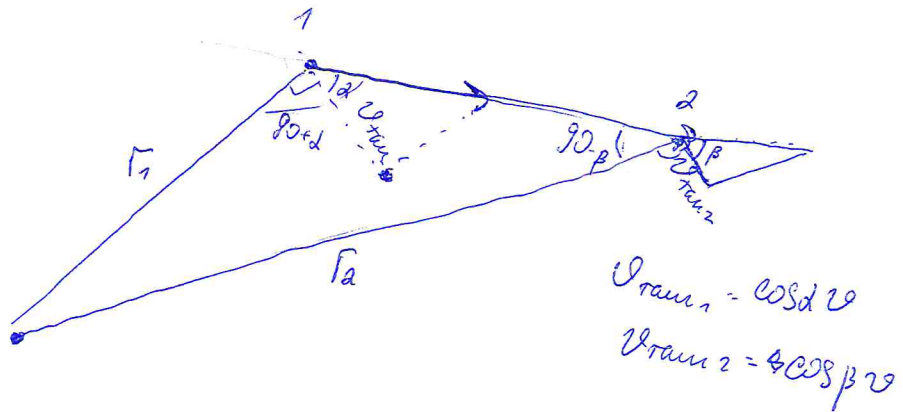
401-36

$$m = \frac{\Pi \cdot v_{\text{trans}}}{4,74}$$

$$m_1 = \frac{\Pi_1 \cdot v_{\text{trans}_1}}{4,74}$$

$$m_2 = \frac{\Pi_2 \cdot v_{\text{trans}_2}}{4,74}$$

$$\frac{m_1}{m_2} = 4 = \frac{\Pi_1 \cdot v_{\text{trans}_1}}{\Pi_2 \cdot v_{\text{trans}_2}} = \frac{\Gamma_2 \cdot v_{\text{trans}_1}}{\Gamma_1 \cdot v_{\text{trans}_2}}$$



$$\frac{\Gamma_1}{\cos \beta} = \frac{\Gamma_2}{\cos \alpha}$$

$$\cos \alpha \cdot \Gamma_1 = \cos \beta \cdot \Gamma_2$$

$$\frac{\cos \alpha}{\cos \beta} = \frac{\Gamma_2}{\Gamma_1} = \frac{v_{\text{trans}_1}}{v_{\text{trans}_2}}$$

$$\left( \frac{m_1}{m_2} = 4 = \left( \frac{\Gamma_2}{\Gamma_1} \right)^2 \right) \Rightarrow \frac{\Gamma_2}{\Gamma_1} = 2$$

$$\frac{D_2}{D_1} \left( \frac{\Gamma_2}{\Gamma_1} \right)^2 = \frac{E_1}{E_2} = 4 = 2,512^{m_2 - m_1}$$

$$\log_{2,512} 4 \approx 1,5$$

$$m_1 = 7 + 1,5 = 8,5^m$$

Ответ: 8,5<sup>m</sup>.

Чертовик.

ТАОН-361

Чертовик

Чертовик

