

5)

судя по всемирным часам в виде времени в
Жирове, сравниваемое со временем в
Перми. Мы понимаем, что время езды от
наково. Значит, этот-за часовых поясов.
При пересечении 2 границы час. поясов
сдвигаемся на 2ч. В 1 сторону $-5+2=7ч$, а во
2-ю $-5-2=3ч=5ч$. $v=500:5=100 км/ч$

4)

Вычисли θ (санига). $57 \times \frac{D_0}{15 \cdot 10^4} = 0,5^\circ$

$60 \times \frac{D_0}{15 \cdot 10^4} \approx 0,5^\circ км$

$\frac{400}{10^7} \approx 0,5^\circ км$

$400 \approx 5 \cdot 10^6 км$

$D_0 \approx 125 \cdot 10^4 км$

D_0 (крас. мл) $\approx 125 \cdot 10^4 \cdot 25 \cdot 10 км$

$D_0 \approx 3125 \cdot 10^7 км$

$R_0 \approx 15625 \cdot 10^7 = 150000000 км$ (10. е.) (это меньше, чем

225000000 км (1,5 а. е.) (Марс). Т. е., Меркурий,

Венера и Земля будут на одной линии с Солнцем

(Ряд Мерс < Ряд Венс < Ряд Земл $\approx 15625 \cdot 10^7$;

Это - 3 планеты

3/

движение внешних планет незначи-
тельно/их + скорости (вод) - несколько дес. км/с
Земля делает $\approx 1^\circ$ за день движется $\approx 1^\circ$ за день



Рассмотрим Сатурн, Уран и Нептун как
3 точки, между С и Н. — 2 дня $\approx 2^\circ$ между
Н и Ю — $59^\circ \approx 59^\circ$, между С и Ю $\approx 61^\circ$

$t = 331$ г. работы Луны в год, л. прощия
 $331 : 295 \cdot 608 R_\oplus = 33100 : 295 \cdot 6 R_\oplus = 198600 : 295$

$$\begin{array}{r} 198600 : 295 \\ 1770 \overline{) 198600} \\ \underline{2160} \\ 2065 \\ \underline{950} \\ 885 \\ \underline{650} \\ 390 \\ \underline{600} \\ 590 \\ \underline{70} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67322 \\ \times 128 \\ \hline 538576 \\ 134644 \\ \hline 8617216 \text{ км.} \\ 331 \text{ г.} \end{array}$$

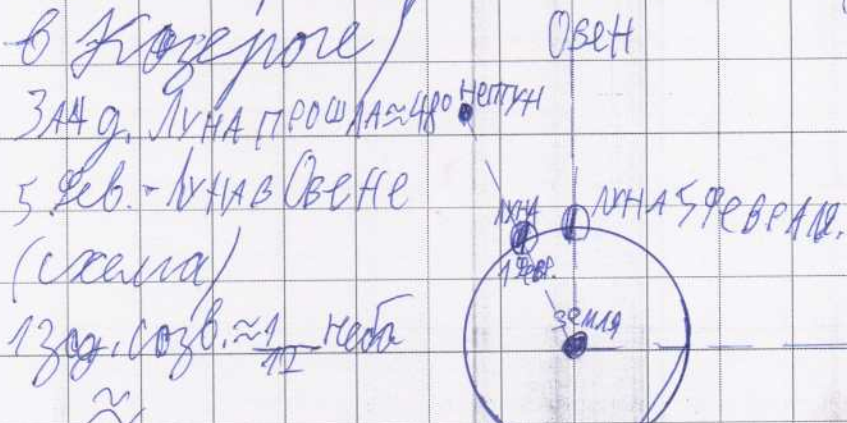
$$\begin{array}{r} V_{\text{Луны в год}} = 331 : 105 \\ 331 : 105 = 310 : 105 \\ 105 : 331 \\ \hline 1050 \overline{) 3310} \\ \underline{1050} \\ 2260 \\ \underline{2100} \\ 160 \\ \underline{105} \\ 550 \\ \underline{525} \\ 250 \\ \underline{210} \\ 400 \\ \underline{315} \\ 85 \end{array}$$

$$8617216 : 105 = 86172160 : 105$$

$$\begin{array}{r} 840 \overline{) 86172160} \\ \underline{210} \\ 217 \\ \underline{210} \\ 721 \\ \underline{630} \\ 896 \\ \underline{840} \\ 560 \\ \underline{525} \\ 350 \\ \underline{315} \\ 35 \end{array}$$

Ответ: 68206853 раз.

1) Промножая движение Земли и Меркурия
можно предположить, схема: (сейчас Солнце
в Козероге)



30°. Смещение на созв., но сейчас
середина Козерога, потому что ска-
зать сложно, Н. Будет ^{300-то} ~~300-то~~ на
границе Тельца и Близнецов.

Звездный 8000