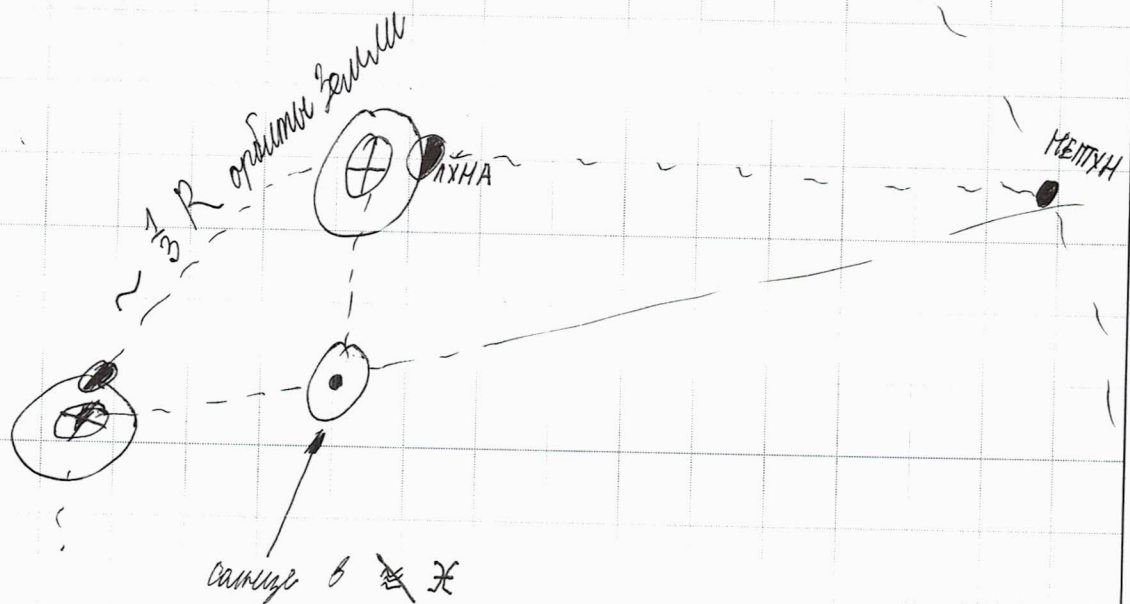


N 1

С середины января до середины февраля
сателлит находится в ^{Зените} ~~Восток~~, т.к. произойдет
покрытие, то Луна и Кеплер в этот момент
будут в одной и той же точке. Луна находится
в первой четверти. Главный рисунок



Через 3 месяца Кеплер с Луной можно
будет увидеть в ~~Вост.~~ ^{Зен.} ~~Вост.~~ ^{Зен.} ~~Вост.~~
Омск. Кеплер будет находиться в ~~Вост.~~ ^{Зен.} ~~Вост.~~ ^{Зен.} ~~Вост.~~

№2

С 17 ноября до конца 1970 года пройдёт
 $31 + (30 - 17) = 31 + 13 = 44$ дня

$$\begin{array}{r} \cdot 10 \\ 30 \\ - 17 \\ \hline 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 31 \\ + 13 \\ \hline 44 \end{array}$$

~~С 14 сентября 1971 года~~ С начала 1971 года до
 14 сентября того же года пройдёт $31 + 28 + 31 +$
 $+ 30 + 31 + 30 + 31 + 30 + 14 = 256$ дней

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 31 \\ + 28 \\ + 31 \\ + 30 \\ + 31 \\ + 30 \\ + 31 \\ + 30 \\ + 14 \\ \hline 256 \end{array}$$

Примерно столько лет не было. $256 + 44 = 300$ дней

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 256 \\ + 44 \\ \hline 300 \end{array}$$

если ж. Луносод. Теперь рассчитаю среднюю скорость в
 день (т.е. не считая остановки). $v_{\text{ср}} = \frac{6400 \text{ км}}{300 \text{ дней}} \approx 0,03 \text{ км/день}$

$$\begin{array}{r} \cdot 10 \\ 10,50 \dots 1200 \\ - 200 \quad 0,03 \\ \hline 750 \end{array}$$

Рассчитаю $v_{\text{ср}}$ Луны в день. $v_{\text{ср}} = \frac{6400 \text{ км} \cdot 60}{300 \text{ дней}} = \frac{384000}{300 \text{ дней}} \approx$

$$\approx 1280 \text{ км/день}$$

$$\begin{array}{r} 6400 \\ + 60 \\ \hline 384000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 384000 : 300 \\ 1280 \\ \hline 3840 \\ - 2400 \\ \hline 1440 \\ - 1280 \\ \hline 160 \end{array}$$

Из отношения равно $\frac{1280 \text{ км/день}}{0,03 \text{ км/день}} = \frac{1280 \cdot 100}{3} \approx 43000$

Ответ: ≈ 43000 раз.

№Ж.5

Ответ: Астероид имел в виду, то Кувов и Юриш
находятся в разных часовых поясах Земли. Из-за
этого ситуация такая возможна, т.к. в ~~разн~~
изда в одну сторону, часи приспособа прибавляе
а в другую сторону вычитают. Автомобиль данн
есть примерно со скоростью 100 км/ч.