

2. 14 сентября 1941г — 14 ноября 1940г =

$$= 281 \text{ сут.}$$

$$S = V \cdot t \Rightarrow V = \frac{S}{t} = \frac{10,5}{281} \approx 0,037 \text{ км/сут.}$$

$$\begin{array}{r} 10,5 \overline{) 281} \\ - 0,9 \quad 0,037 \\ \hline 10,50 \\ - 8,43 \\ \hline 2,070 \\ - 1,964 \\ \hline 106 \\ \hline \end{array}$$

$$t_{\text{л}} = 24,3 \text{ сут.}$$

$$L_{\text{орбит}} = 2\pi R$$

$$L_{\text{орбит}} = 2 \cdot 3,14 \cdot 60 \cdot 6400 =$$

$$= 2411520$$

$$R_{\text{Земли}} = 6400 \text{ км}$$

$$V = \frac{S}{t} = \frac{24115200}{24,3} \approx 88334 \text{ км/сут.}$$

$$\frac{88334}{0,037} = \frac{8833400}{37} \approx 2384405,4 \text{ раз}$$

Ответ: в 2384405,4 раза

1. ~~сентябрь~~ Луна 5 февр. — 1 четверть

Луна 1 февр. — близка к новолунию



↓

Нептун в Солнце

Солнце в отражении в Водолее $\Rightarrow$ Нептун

5 отраж. в Водолее

Ответ: Нептун будет в Водолее

4. $R_{\text{Солнца}} = 400\,000\,000\text{ км}$

$1\text{ а.е.} = 150\,000\,000\text{ км}$

Солнце - Меркурий = $0,3\text{ а.е.} = 45\,000\,000\text{ км}$

Солнце - Венера = $0,5\text{ а.е.} = 75\,000\,000\text{ км}$

Солнце - Земля = $1\text{ а.е.} = 150\,000\,000\text{ км}$

Солнце - Марс = $1,5\text{ а.е.} = 225\,000\,000\text{ км}$

$1\,000\,000 \cdot \frac{145}{2} = 145\,000\,000\text{ км}$

- $R_{\text{Солнца}}$ в Водолее

$145\,000\,000 > 45\,000\,000\text{ км}$

$145\,000\,000 > 75\,000\,000\text{ км}$

$145\,000\,000 > 150\,000\,000\text{ км}$

Ответ: Меркурий — 3 (Меркурий, Венера, Земля)

5. Автор имел ввиду то, что ~~от Кир~~ ~~время~~
~~в то~~ разница времени между приездом и отъез-
дом из Кирова в Пермь равна 4 часа, а обратно
3, 3 часа. Так происходит из-за того
~~что~~ что Киров находится западнее пермь,
чем пермь, а значит что они находятся
в разных часовых поясах, ~~и по~~
~~пути из Кирова в Пермь~~