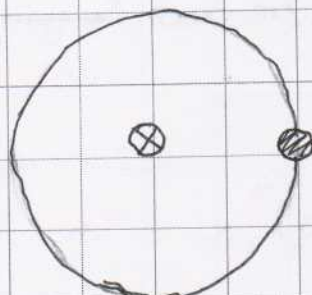


(51)

Картинка - 5 февраля
Рак

Близнецов



☉

Козерог



||

Нептун можно будет наблюдать
в Тельце

☉ - Земля

☾ - Луна

♅ - Нептун

☉ - Солнце

Рак - название созвездий

Ответ: в Тельце

(55)

Автор имел в виду, то, что когда ты едешь из Кирова, то ты движешься вместе с Землёй (суточное вращение). А когда едешь из Перми, то движешься против суточного вращение Земли. Т.е. ты пересекаешь часовые пояса в порядке (примерно) +2, +3, +4, +5 (едешь из Кирова) и +5 +4 +3 +2 (едешь из Перми). ~~Потому~~ ~~так~~ Такая и время, которое ты едешь, т.е. такая ситуация возможна из-за часовых поясов.

Его скорость:

$$500 \text{ км} : (7 - 3) : 2 \text{ ч} = 100 \text{ км/ч}$$

Ответ: его скорость 100 км/ч

(52)

Луноход работал - 365 - 34 (дни с 17 ноября по 14 сентября) = 331 дн.

За это время он проехал 10.5 км $\Rightarrow V_{\text{луноход}} = 331 \text{ дн.} / 10.5 \text{ км}$. За один
 км он проходит за - $331 : 10.5 \approx 31.5 \text{ дн.}$

$$V_{\text{лунохода}} = 1 \text{ км} / 31.5 \text{ дн.}$$

$R_{\oplus}$ Луны $\approx 7000 \text{ км}$. Длина орбиты = $2\pi r$ ($\pi \approx 3$)

$$\downarrow$$

$$(7000 \cdot 2) \cdot 3 = 42000 \text{ км}$$

Луна проходит свою орбиту за $\approx 28 \text{ дн.}$ $V_1 = 42000 / 28 \text{ дн} \approx 15000 \text{ км/дн}$

Получается отношение: $\frac{1 \text{ км} / 31.5 \text{ дн}}{15000 \text{ км/дн}}$

Ответ: $\frac{1 \text{ км} / 31.5 \text{ дн}}{15000 \text{ км/дн}}$

(54)

$$R_{\odot} \approx 6 \cdot 10^5 \text{ км}$$

$R_{\odot}$ когда оно увеличится в разное в 250 раз будет = $6 \cdot 10^5 \cdot 250 =$
 $150 \cdot 10^5 \text{ км}$

$$1 \text{ а.е.} = 30 \cdot 10^4 : 3 \cdot 10^5$$

Разделим будущий $R_{\odot}$ на 1 а.е., чтобы узнать, сколько а.е. оно
 займёт - $\frac{150 \cdot 10^5}{3 \cdot 10^5} = 50$

Оно поглотит все планеты до Марса (включительно). $\Rightarrow$ 4 планеты

Ответ: оно поглотит 4 планеты.

(53)

Между Сатурном и Ураном, и Нептуном и Ураном ≈ 50

Между Сатурном и Нептуном ≈ 1.50