

Дано: $P_{\text{сатурна}}$;

№3

Найти: возможно ли?

Решение:

1) Так сейчас Чреведа, то можно сказать, что сейчас сейчас находится в Козеде. Уточним до того как ~~Чреда~~ сейчас будет в Везеде сейчас будет 12° , значит угол между Землей сейчас и Везедом, 12° равен $\alpha \approx 12^\circ$

2) Можно заметить, что период (период) $T_2 \approx 30$ лет, 12° — это больше Козеда в 7.864 году (так сейчас 2014) Сатурн находится в тех же созвездиях

3) Вспомним, что период Сатурна 29.457 году. Число составленных разностей ≈ 10 17.864 года. Значит угол между Сатурном сейчас и 17.864 году в Везеде 10 раз равен $\beta = \frac{29.457 \cdot 360^\circ}{T_2} = \frac{29.457 \cdot 360^\circ}{70 \text{ лет}} = (2 \cdot 12)^\circ = 24^\circ$, т.е. $\frac{360^\circ}{30} = \frac{36}{3} = 12$

4) Тогда угол между Землей сейчас и Землей в 17.864 году, когда Сатурн находится за Сатурном ~~Везеда~~, равен $\gamma = \beta - \alpha = 24^\circ - 12^\circ = 12^\circ$

5) Т.е. когда Сатурн находится рядом с Сатурном для нахождения разности в 7.864 году стало значение начало декабря, т.е. Чреведа — $\frac{29.457^\circ}{360^\circ} =$
 $= \text{Чреведа} - \frac{62^\circ \cdot 7.864}{360} \approx \text{Чреведа} - 62^\circ \approx \text{Чреведа} - 2 \text{ месяца} =$
 $= \text{4 декабря} \Rightarrow \text{Сатурн находится в Звезде}$

6) Так как ~~Чреда~~ сейчас находится в Везеде, то можно сказать, что разность между Чредой и Везедом, то Сатурн сейчас не был находится в Везеде, Чреда — это главный герой Звезды.
 Ответ: Звезда — главный герой Звезды.

№1

Дано: $\alpha = 21$ сентября; 19 чНайти: δ — ?; созвездие:

Решение:

1) Сделаю рисунок:



Отсюда можно сказать, что Луна будет желтым цветом
перемещаться по линии Луны к Луне.

- 4) Можно сказать, что Луна будет желтым цветом возле Земли
3) Если же это было бы так, то Луна была бы желтым цветом созвездия Солнца
даже так, 21 сентября — это 21 марта. Тогда Солнце
будет находиться в созвездии Рыбы. Значит Луна находится
в созвездии Рыбы

Ответ: созвездие Рыбы