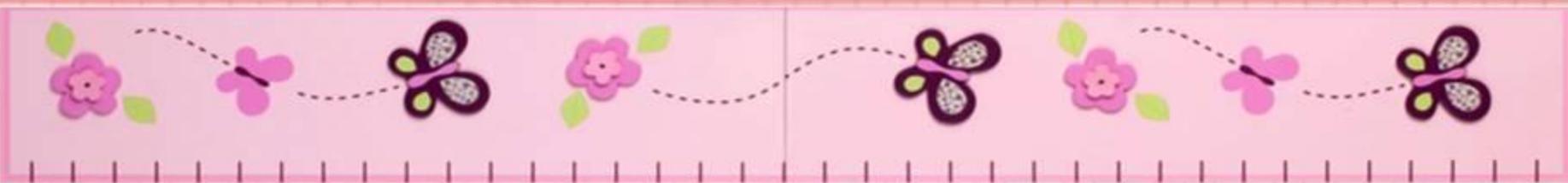


ГАНИТАПАТУ



5



План расчетов:

1. Рассчитать айанамшу
2. Рассчитать время события по Гринвичу $T_{сг} = T_c - N - 1$
3. Рассчитать координаты планет в подвижном зодиаке
4. Рассчитать координаты планет в **неподвижном** зодиаке

Пример расчета

Дата рождения - 01 сентября 1983, время рождения - 16-00,
место рождения – Киев

1. Расчет айанамши:

1983 год – $23^{\circ} 36' 53''$

1984 год – $23^{\circ} 37' 44''$

$$\begin{array}{r} 23^{\circ} 37' 44'' \\ - 23^{\circ} 36' 53'' \\ \hline 51'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51'' * 8 \text{ мес} = 34'' \\ \hline 12 \text{ мес} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23^{\circ} 36' 53'' \\ + 34'' \\ \hline 23^{\circ} 37' 27'' \end{array}$$



$23^{\circ} 37' 27''$ - Айанамша для даты рождения 01 сентября 1983, которую мы будем использовать в дальнейших расчетах.



2. Расчет времени события по Гринвичу $T_{сг} = T_c - N - 1$:

г.Киев - часовой пояс +3 ч(с учетом декретного времени), действует летнее время + 1ч

$$T_{сг} = 16 \text{ ч } 00 \text{ мин} - 3 \text{ часа} - 1 \text{ час} = \mathbf{12 \text{ часов } 00 \text{ мин}}$$

3. Расчет координат планет:

Для расчета координат планет в эфемеридах вам понадобятся следующие столбцы: день, Солнце, Луна, Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн, Раху. Кету находится всегда напротив Раху.

SWISS EPHEMERIS for the year 1983

SEPTEMBER 1983

00:00 UT

Day	☉	☾	♁	♂	♂	♄	♃	♅
T 1	7 ^h 59'57"	14 ^h 11'34"	0 ^h 40'	27°R23	11 ^h 45'	2 ^h 45'	0 ^h 38'	21°R47
F 2	8°58'01"	28°19'	0°R45	26 ^h 52'	12°23'	2°51'	0°43'	21 ^h 47'
S 3	9°56'06"	12 ^h 29'	0°43'	26°22'	13° 1'	2°57'	0°49'	21°45'

*Для расчета нужны эфемериды, в данном примере использовались эфемериды с сайта

<http://www.astro.com/swisseph/ae/1900/>

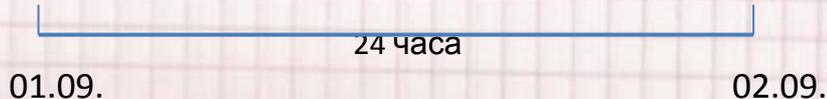
Рассчитаем положение Солнца.

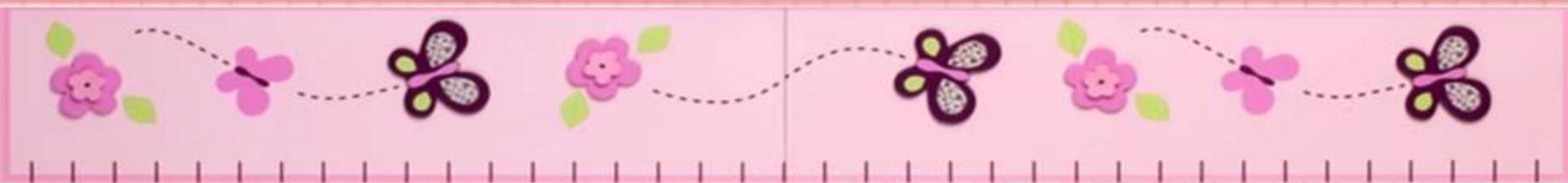
Выписываем 2 координаты 01.09. 07° 59' 57" девы

02.09. 08° 58' 01" девы

А) Первое, что мы вычисляем - это путь, который проделала планета за день.

$$\begin{array}{r} 08^{\circ} 58' 01'' \\ - 07^{\circ} 59' 57'' \\ \hline 58' 04'' \end{array}$$





Б) Следующий шаг – узнать, сколько планета прошла до момента рождения. Поэтому найденный путь за день мы делим на 24 часа и умножаем на время рождения по Гринвичу.

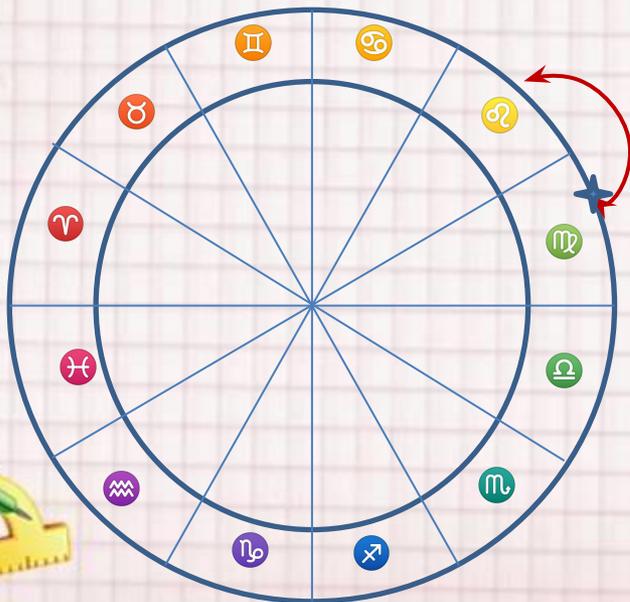
$$58' 04'' * 12 \text{ ч} = 29' 02''$$

24ч



В) Третий шаг – к координате на 01.09.1983 необходимо прибавить найденный путь, пройденный планетой до момента рождения : $07^{\circ} 59' 57''$ девы + $29' 02'' = 08^{\circ} 28' 59''$ девы. Мы нашли координату Солнца в подвижном зодиаке.

4. Расчет координаты планеты в неподвижном зодиаке:



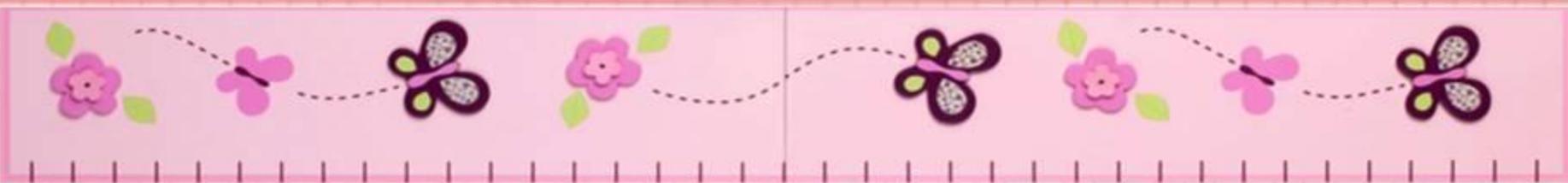
$$08^{\circ} 28' 59'' \text{ девы} - \text{айанамша} = 08^{\circ} 28' 59'' \text{ девы} - 23^{\circ} 37' 27'' .$$

$$08^{\circ} 28' 59'' \text{ девы} + 30^{\circ} = 38^{\circ} 28' 59'' \text{ льва}$$

$$38^{\circ} 28' 59'' \text{ льва} - 23^{\circ} 37' 27'' = 14^{\circ} 51' 32'' \text{ льва}$$

Таким образом, 01.09.1983 в 12-00 по Гринвичу Солнце находилось в $14^{\circ} 51' 32''$ Льва.





Дополнительный пример

Теперь давайте рассчитаем ретроградную планету из нашего примера - Венеру.

♀
27°R23
26°52
26°22

Выписываем 2 координаты: 01.09. 27° 23' льва
02.09. 26° 52' льва

А) Рассчитываем путь, который проделала планета за день.

$$\begin{array}{r} 27^{\circ} 23' \\ - 26^{\circ} 52' \\ \hline 31' \end{array}$$

Б) Рассчитываем, сколько планета прошла до момента рождения. Найденный путь за день мы делим на 24 часа и умножаем на 12 ч:

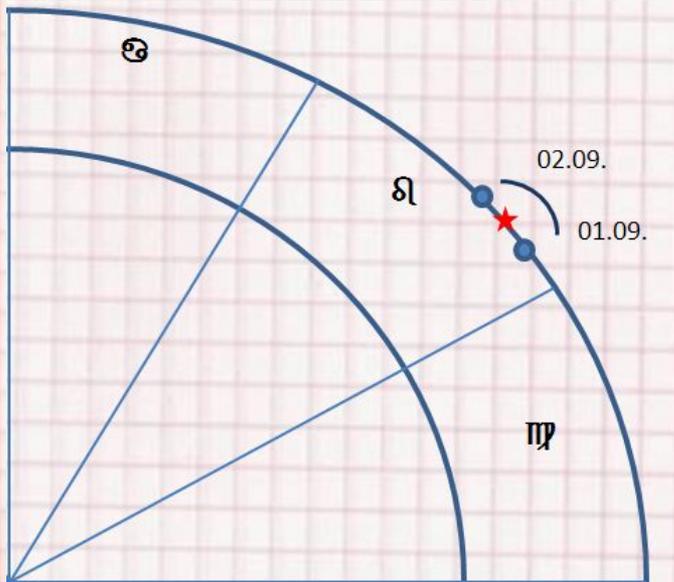
$$31' / 24 * 12 = 15,5' , \quad 15,5' = 15' 30''$$

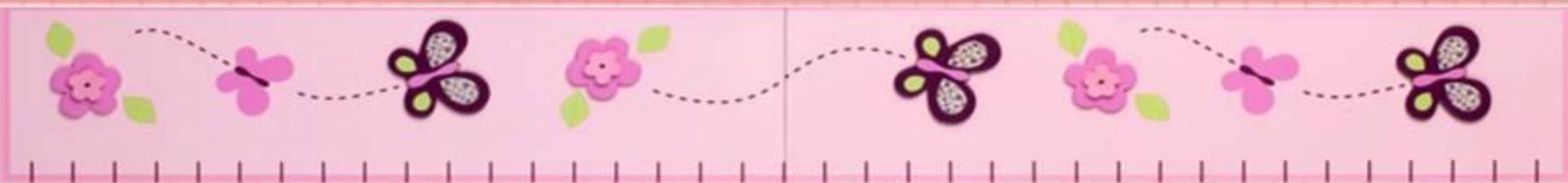
В) Третий шаг – так как у нас ретро движение - то от координаты первого дня следует отнять найденный путь.

$$\begin{array}{r} 27^{\circ} 23' 00'' \text{ льва} \\ - 15' 30'' \\ \hline 27^{\circ} 07' 30'' \text{ льва} \end{array}$$

Г) Осталось отнять айанамшу, чтобы определить координату и знак в **неподвижном** зодиаке.

$$27^{\circ} 07' 30'' \text{ льва} - 23^{\circ} 37' 27'' = 03^{\circ} 30' 03'' \text{ Льва}$$





Домашнее

задание:

1. Рассчитайте координаты планет для своего гороскопа.
2. Пронаблюдайте за движением планет.
3. Определите порядок планет по скорости движения.

Справочные материалы:

1. Электронными эфемериды http://www.astro.com/swissep/sep_e.htm
2. Справочник «Координаты населенных пунктов, часовые пояса и изменения исчисления времени» http://eknigi.org/hobbi_i_remesla/75467-koordinaty-naselennyx-punktov-chasovye-poyasa-i.html

