

№2

Поскольку в календаре, который принес правильность, каждый год длился на 360 дней, то постепенно он начнет отставать от нашего и 1 января наступит одновременно тогда, когда календарь королевства отстает на 365.х дней.

Каждый год отставание будет увеличиваться либо на 5, либо на 6 дней, а поскольку высокосные года делятся раз в 4 года, закономерность будет выглядеть след. образом:

$$\underbrace{5+6}_{2013 \text{ и } 2020 \text{ междунаучн}}, \underbrace{5+5+5+6}_{\text{междунаучн}} \text{ и } \underbrace{5+5+5+6, \dots}_{\text{междунаучн } 4}$$

Рассмотрим случай, когда отставание произойдет на год

$$365 = 11 + 21 \cdot x$$

$$354 \overline{)21} \\ -21 \\ \hline 144 \\ -126 \\ \hline 18$$

$$354 = 21x$$

Остаток равен 18 дням,

а поскольку не может быть три высокосных года подряд, то этот вариант нам не подходит.

Рассмотрим случай, когда отставание произойдет на две года

$$730 = 11 + 21 \cdot x$$

$$719 = 21 \cdot x$$

$$719 \overline{)81} \\ -63 \\ \hline 18 \\ -14 \\ \hline 4 \\ -4 \\ \hline 0$$

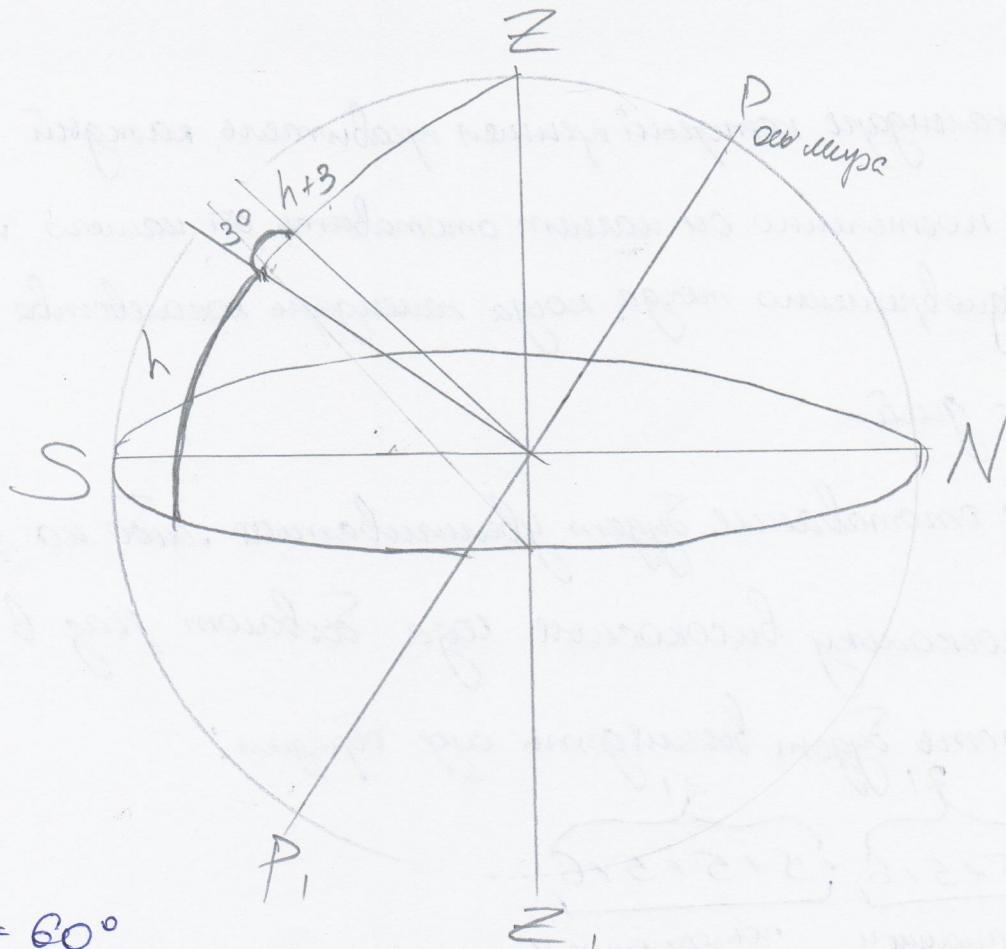
— 1 год

$$2 + 34 \cdot 4 + 5 = 139$$

$$2019 + 139 = 2058$$

Решение

№3

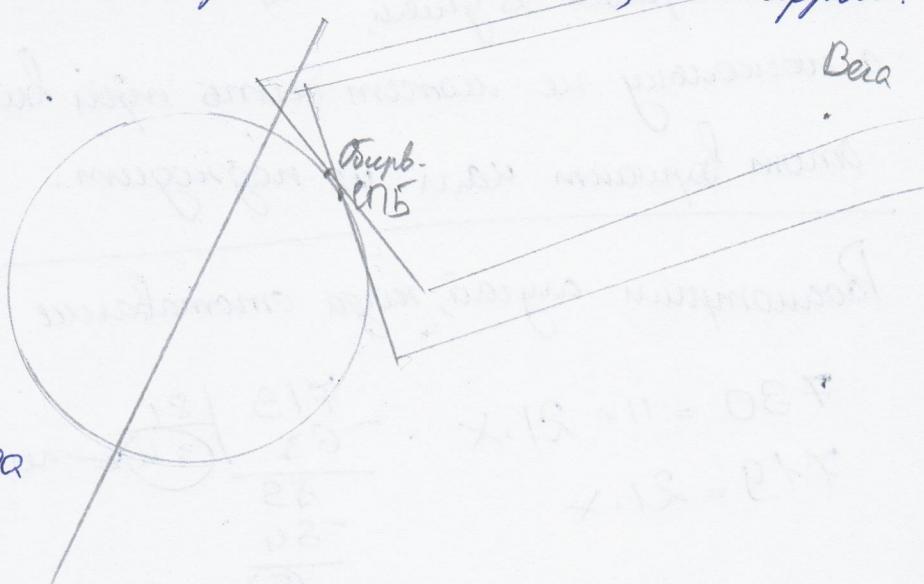


$$\varphi_{CMB} = 60^\circ$$

~~Предположим, что  $\delta_1 = \delta_2$ , тогда.~~

$$h = 90^\circ$$

Тогда Бера находится в северном радиусе, чем в СМБ, то северная полушария находится восточнее.



Предположим, что  $\delta_1 = \delta_2$ , тогда

$$h = 90^\circ - \varphi_1$$

$$h + 3^\circ = 90^\circ - \varphi_2$$

$$90^\circ - 60^\circ + 3^\circ = 90^\circ - \varphi_2$$

$$27^\circ = 90^\circ - \varphi_2$$

$$\varphi_2 = 63^\circ$$

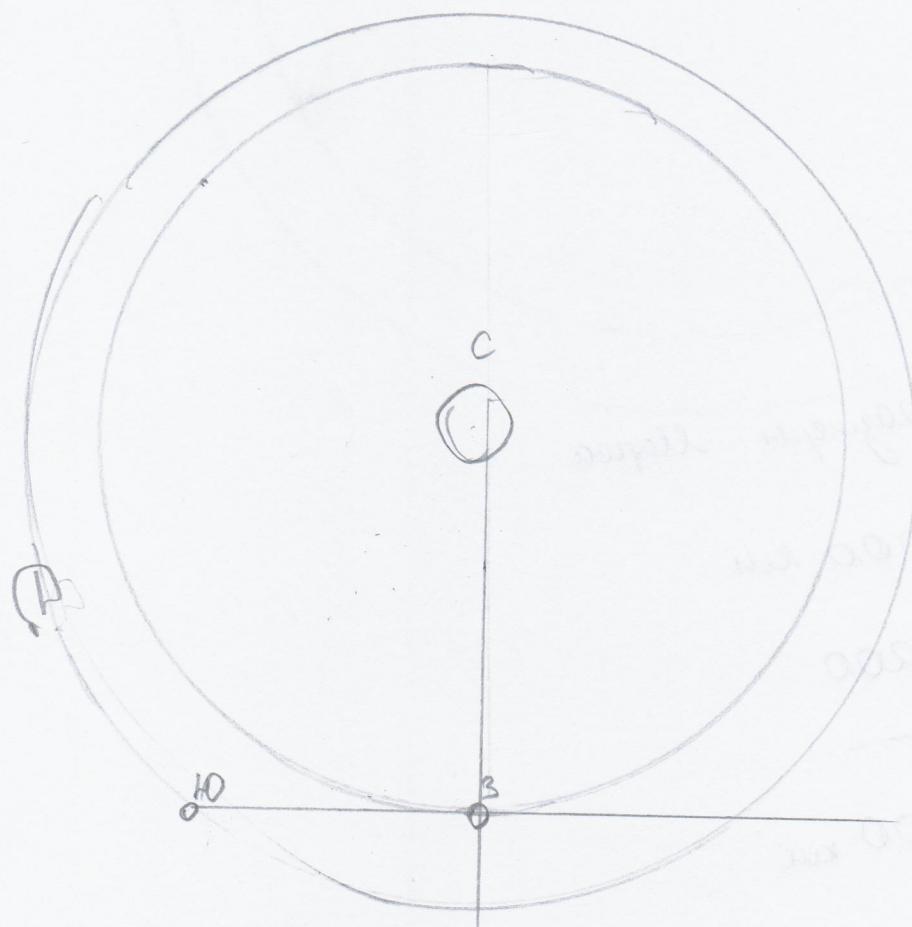
N<sup>o</sup>3

072

Поскольку ширина зоны обсерваторий относительно простирается на 3 градуса, то расстояние между ними будет около 500-700 км.

Ошибки:  $63^\circ$  аз.,  $30^\circ$  в.г.; 500-700 км

N<sup>o</sup>4



Радиус 10н. = 5 а.е.

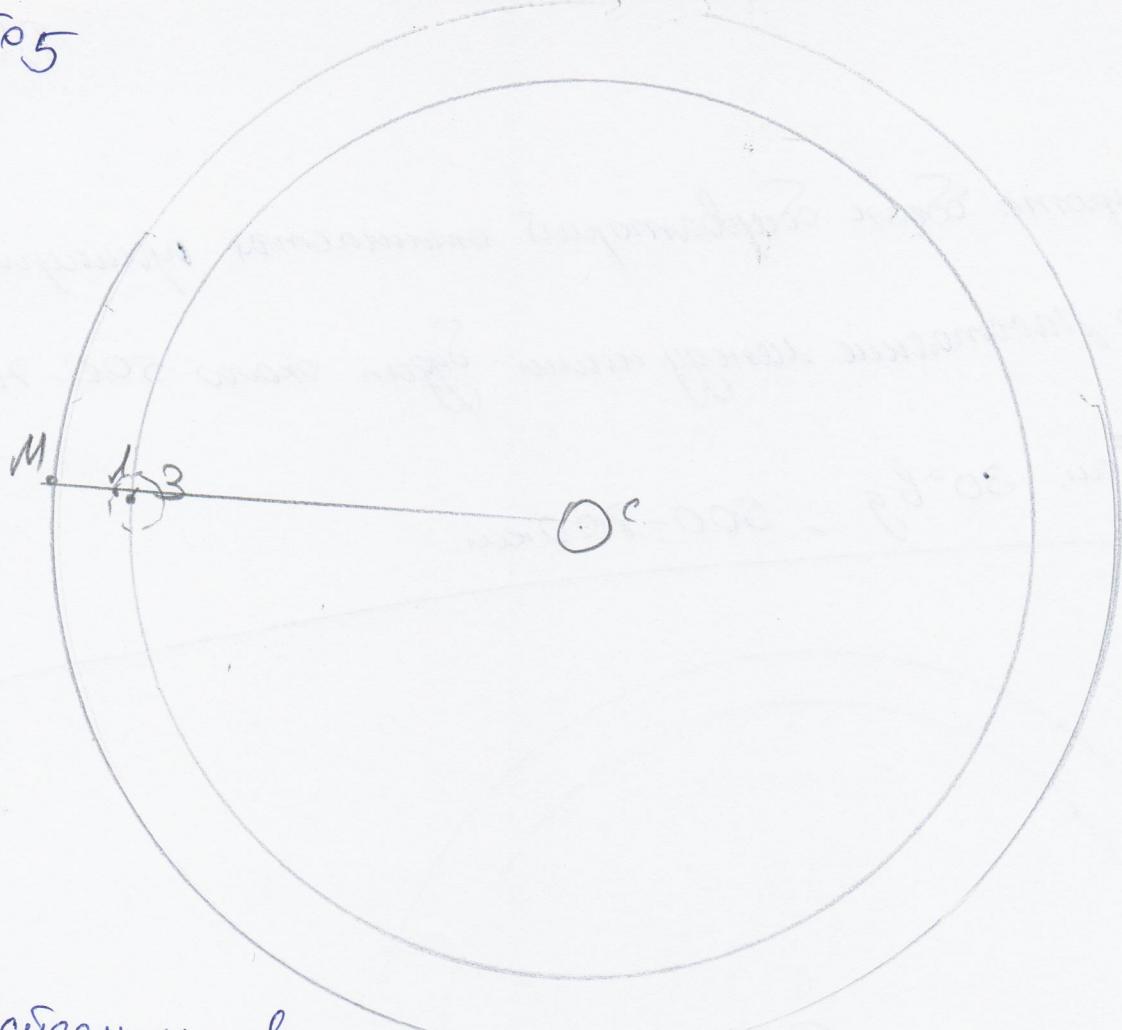
$$L = 2\pi R = 6,28 \cdot 5 = 31,4 \text{ а.е.}$$

$\frac{1}{6}L = \frac{1}{6} \cdot 31,4 \text{ а.е.} \approx 5,2 \text{ а.е.}$  - на таком расстоянии сейчас находятся

Юпитер и Юпитер.

Лицо гречеса с мороз машины, как Юпитер показался из-за Юпитера, альб. правило около года

№5



Найдем условное размежевое земля:

$$0,5 \text{ а.е.} = 25.000.000 \text{ км}$$

$$R_{\oplus\sigma} = \frac{1}{2} R_{\oplus} = 3200$$

~~$$S_{\oplus} = \pi R^2 = 3,14 \cdot$$~~

$$R_{\oplus} = 3200 \cdot 2 = 6400 \text{ км}$$

$$\underline{25.000.000 \approx 0,0000085 \approx 0,3''}$$

Условное размежевое земя известно это  $0,5^\circ = 30' = 1800''$

$\frac{1800}{0,3''} = 6000 - \text{то оно же раз земя для земли же}$

$6000 \cdot 5 = 30000 \text{ раз земя}$

№1

072

В середине пейзажа на небе моя мечта воплощается  
созвездие скорпион. Знам, что моя бывшая поморк  
Эма-Аквариус.

970

10h

De mediam werden wege in de  
vergadering van de Zeeuwse Staten  
worden gescreven en worden wij  
daarvan een aantal voor de volgende  
dag te gebruiken.