

Фамилия: Кичицьева Имя: Наталья Класс: 8

Дата рождения: 19.09.2005

Сим-3

1) Радиант кометы - Лев, Астеризм - Вега

Вот люди наблюдают комету в то время пока Лев доминирует в небе, и виден в зените комета в январе. \Rightarrow Это поток кометы, и их радиант Лев.

2) Из формулы

$$90 - \varphi + \delta = h$$

Зная что в Антарктиде находится на широте 60° ш. то что в астеризме Вега находится на 3° выше чем в Антарктиде, то наблюдатели находятся на 3° широте в Перу.
 \Rightarrow Широта наблюдателя 57°

Зная что время суток оборот в 360° за $23^h 56^m$

$$360^\circ - 23^h 56^m$$

$$x - 1^h 58^m$$

$$360^\circ - 1456^m$$

$$x - 118$$

$$x = \frac{360^\circ \cdot 118^m}{1456^m}$$

$$x = \cancel{208} \quad 29,58$$

Широта наблюдателя = широта Антарктиды - x.

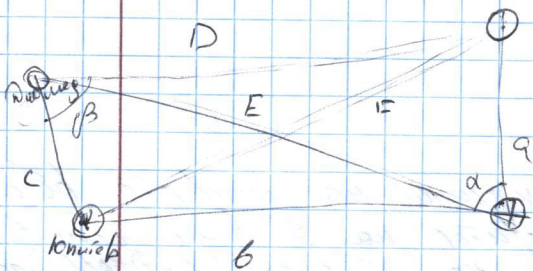
Сум - 3

Угловая скорость = 30 - 20,98

Угловая скорость = 572° 0,42, 0,42 2,2

Ответ: $\varphi = 572^\circ$, $\lambda = 0,42 2,2$

4) Из полученных данных мы можем составить треугольник.



Знаю: A, D=F, c, α, β

Нам надо найти E

$$\frac{b}{\sin \alpha} = \frac{a}{\sin \beta}$$

$$\sin \beta = \frac{\sin \alpha \cdot a}{b}$$

$$E^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos \alpha$$

$$E = \sqrt{a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos \alpha}$$

$$E = \sqrt{1a^2 + b^2 -}$$

2.