

1/2/3/4/5/6/Σ
8/8/0/0/6/4/26

Шифр AC-18-13

N1.

Со-первых, рассчитаем северное склонение. Так как $d_1 = d_2$, то если мы выведем Ладар, то мы сразу выведем и Арктур. Чтобы мы могли вывести Ладар, Ладар должен быть на экваторе. Изобразим это на рисунке.

Так как $\delta_1 = -60^\circ$, то угол между небесными экватором и эклипстикой 60° .

Зная между параллелью широты и эклипстикой угол $30^\circ - 60^\circ = 30^\circ$, а этот угол равен широте наблюдателя. Получим, что если наша широта будет 30° то мы сможем увидеть Ладар и Арктур. Можно наблюдать с 30° с.ш. Также получим, что если надо дать в ш. наблюдателя с меньшей широты, то Ладар сойдет с неба экватором.

Теперь рассчитаем южное склонение. Так как $d_1 = d_2$, то если мы выведем Арктур, то мы сразу выведем и Ладар. Изобразим на рисунке опущенный Ладар. Арктур находится на экваторе.

Так как $\delta_1 = 19^\circ$, то угол между небесными экватором и эклипстикой 19° .

Зная угол между параллелью широты и эклипстикой $90^\circ - 19^\circ = 71^\circ$. Этот угол равен широте наблюдателя. Получим, что если широта будет наблюдателя будет 71° то мы сможем увидеть Арктур. Также получим, что если широта будет наблюдателя будет меньше 71° , то Арктур сойдет с неба экватором. Следовательно мы сможем наблюдать Ладар и Арктур с 71° ю.ш.

Значит наблюдать эти две звезды мы можем между 30° с.ш. и 71° ю.ш.

В

№ 6

Звезда Франкара нахлува в звездата Даб.

Она главната вера е митична и митична вера (показана)

Она нахлува в звездата Теркилла

25

15

ТН. к. ~~он~~ митична звезда примерно 5° , а звездата Теркилла, че звезда бира бира, нахлува в звездата Теркилла примерно 15° , на звездата Теркилла примерно $15 - 5 = 10^\circ = 3600''$

Звездата звезда примерно нахлува за $\frac{3600''}{10} \approx 349,515''$

15

а на звездата Теркилла примерно $\frac{349515}{3600} \approx 0,777^\circ$

40