

Задача 2 Луна - это единственный спутник Земли. Созвездие Девы относится к 13 зодиакальным созвездиям (к привычным 12 еще относит Землесеца) Я думаю, что наблюдения проводят в декабре. 24,3 суток - это синодический период, а 29,5 суток - это сидерический период. Поиском луны это этапы Новолуния. Луна так же имеет первую и последнюю стадию. 15

Задача 3  
Млечный путь - шпактика, в которой находится Солнечная система. Ближайшие шпактики туманности Андромеды и Орiona. Я думаю что такое явление можно наблюдать в Японии. 15

Задача 4  
Дано: 10-04  
 $h = 10000 \text{ км}$   
 $e_1 = 0,5$   
 $e_2 = 0,1$  об

Задача 5  
Дано:  
 $a = 19h 30m$   
 $\delta = +28^\circ$   
Время - ? об

Задача 3  
 $a = 5h 30m$   
 $\delta = -5^\circ 28'$   
 $\lambda = 30^\circ$   
+ ?

Решение:  
1)  $5^\circ 36' + 5^\circ 28' = 11^\circ 34'$   
2)  $45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$   
3)  $15^\circ - 11^\circ 34' = 3^\circ 26' \text{ мин} = 47.6 \text{ мин}$  15

Ответ: 47.6 мин.  
Итого: 35 ВПН - 10