

## Инструкция

Вам предстоит выполнить задания, связанные с наблюдением симуляции звёздного неба. На наблюдательном туре оцениваются только внесённые в бланки ответы. Решения представлять не нужно. Пожалуйста, пишите разборчиво. Ответы при необходимости исправляйте простым зачёркиванием. Черновые записи можно делать на обороте бланков.

Обязательно запишите номер работы, указанный в титульном листе, на каждый рабочий лист.

Использовать справочные данные (в том числе шпаргалки и карты звёздного неба), устройства связи и сторонние источники света, разговаривать с другими участниками во время тура строго запрещено.

Во время наблюдений можно свободно поворачиваться и, если необходимо, вставать и перемещаться около своего места. Внимательно слушайте указания организаторов, чтобы не потеряться в пространстве и во времени.

Желаем удачи!



# 1

Небо неподвижно, планеты включены. У вас 20 минут.		
1.1	В каком созвездии находится Луна?	
1.2	Имена трёх самых ярких видимых на этом небе звёзд	
1.3	Три ближайших к зениту созвездия	
1.4	Зодиакальные созвездия, через которые проходит небесный меридиан (под горизонтом тоже)	
1.5	Расположите видимые планеты по увеличению их склонения: $\delta$ $< \delta$ $< \delta$	
	пр. восхождения: $\alpha$ $< \alpha$ $< \alpha$	
1.6	Три галактики из каталога Мессье, которые раньше окажутся в верхней кульминации. Имя или номер.	



## 2.1

Небо неподвижно, планеты включены. У вас 20 минут.		
2.1	Широта	
2.2	Число и месяц	
2.3	Местное солнечное время	
2.4	Блеск двух звёзд на небе изменяется. Отметьте эти звёзды на карте (след. страница) символом ○.	
	Отношение периодов переменных:	
2.5	Отметьте на карте символом Δ видимые на небе планеты. Подпишите их названия и названия созвездий, в которых они расположены.	
2.6	Демонстрируются 4 звезды. Заполните таблицу:	
	Название / обозначение	Созвездие
1		
2		
3		
4		

□□□□□□□□

номер работы



# 2.2

