

Задание 1. Укажите широту места наблюдения

Широта

Задание 2. Укажите местное время на момент наблюдения

Местное время

Задание 4. Какие из этих объектов невозможно будет наблюдать невооружённым глазом через 3 часа?

Альтаир

Луна

Вега

Ригель

Капелла

М31

Задание 5. Вам по очереди показывают лазерной указкой объекты звёздного неба. Запишите название каждого объекта и созвездие в котором он находится.

№	Объект	Созвездие
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Задание 1. Укажите широту места наблюдения

Широта	
--------	--

Задание 2. Укажите местное время на момент наблюдения

Местное время	
---------------	--

Задание 3. Перечислите созвездия к северу от зенита, через которые проходит небесный меридиан.

1.	6.
2.	7.
3.	8.
4.	9.
5.	10.

Задание 4. Какие из этих объектов невозможно будет наблюдать невооружённым глазом через 3 часа?

Альтаир		Луна	
Вега		Ригель	
Капелла		М31	

Задание 5. Вам по очереди показывают лазерной указкой объекты звёздного неба. Запишите название каждого объекта и созвездие в котором он находится.

№	Объект	Созвездие
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Московская олимпиада школьников по астрономии 2017–2018 уч. г.
Наблюдательный тур
Критерии оценивания

Задание 1. Укажите широту места наблюдения

Ответ. 0°

Критерии. Ответ от 6° ю.ш. до 2° с.ш. считается верным и оценивается в 1 балл.

Задание 2. Укажите местное время на момент наблюдения

Ответ. 0 часов

Критерии. Ответ от $0^{\text{h}}0^{\text{m}}$ ($24^{\text{h}}0^{\text{m}}$) до $0^{\text{h}}6^{\text{m}}$ считается верным и оценивается 1 баллом.

Задание 3. (Только для 10-11 класса) Перечислите созвездия к северу от зенита, через которые проходит небесный меридиан.

Ответ. Рыбы, Пегас, Андромеда, Кассиопея, Цефей, Малая Медведица

Критерии. 1 балл за каждое созвездие. За каждые два неправильных созвездия снимается 1 балл. Ниже нуля оценка не опускается.

Максимальная оценка 6 баллов.

Задание 4. Какие из этих объектов (Альтаир, Вега, Капелла, Луна, Ригель, М31) невозможно будет наблюдать невооружённым глазом через 3 часа?

Ответ. Альтаир, Вега, М31.

Критерии. Правильный объект +1 балл. Неправильный — 1 балл.

Максимальная оценка 3 балла.

Задание 5. Вам по очереди показывают лазерной указкой объекты звёздного неба. Запишите название каждого объекта и созвездие в котором он находится.

Ответ.

№	Объект	Созвездие
1	Бетельгейзе (α)	Орион
2	Плеяды (М45)	Телец
3	Альферац, Сиррах (α)	Андромеда
4	Фомальгаут (α)	Южная рыба
5	Альбирео (β)	Лебедь
6	Нунки (σ)	Стрелец

Критерии. По 1 баллу за название и 1 баллу за созвездие.

Максимальная оценка 12 баллов

Максимальный оценка за тур

8-9 класс – 17 баллов

10-11 класс – 23 балла