

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^h0^m (24^h0^m) до 0^h6^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