Московская астрономическая олимпиада Наблюдательный тур Московский планетарий 7 марта 2017 года

Задание 1 (4 балла)

Вам демонстрируется ускоренное суточное движение небесной сферы, вызванное вращением планеты вокруг своей оси. Проецируется небесный вертикал со шкалой высоты, показ Солнца, Луны и планет отключён. Определите широту места наблюдения. Погрешность указывать не требуется.

Задание 2 (6 баллов и 10 баллов в 8-9 и 10-11 классах)

Вам демонстрируйте вид звёздного неба, видимого предстоящей ночью из одного из городов Российской Федерации. Показан небесный меридиан и небесный вертикал, пересекающий горизонт в точках востока и запада.

Запишите в таблицу в бланке ответов, в какой части неба находятся перечисленные объекты из каталога Мессье:

8-9 классы: М13, М16, М29, М42, М81, М87.

10-11 классы: М8, М13, М16, М29, М42, М45, М81, М87, М101, М104

Задание 3 (10 баллов)

С помощью лазерной указки Вам последовательно демонстрируются 5 объектов. Укажите их названия (собственное имя или обозначение по Байеру) и созвездия, в которых они находятся.

http://mosastro.olimpiada.ru/

Задание 1

Задание 2

| | Северо- Восток | Юго- Восток | Юго- Запад | Северо- Запад |
|-----------|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Высота | 180° – 270° | 270° – 0° | 0° – 90° | 90° – 180° |
| 60° – 90° | | | | |
| 30° – 60° | | | | |
| 0° – 30° | | | | |
| < 0° | | | | |

Задание З

| Nº | Объект | Созвездие |
|----|--------|-----------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |