**Всероссийская олимпиада по астрономии**

**2019**

**Школьный этап**

**5-6 класс.**

**Все задания оцениваются в 8 баллов.**

**Ответы должны быть подробными и снабжены пояснениями и рисунками.**

Каждая задача оценивается целым числом баллов от 0 до 8 (по каждой задаче указан список возможных значений оценок). Если школьник довел решение задачи любым способом до правильного ответа, он получает 8 баллов. Не допускается снижение оценок за плохой почерк, решение способом, отличным от авторского, и т.д.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| рис 1 | Рис2 | Рис 3 | Рис 4 |

**№ 1. Какие созвездия изображены на рисунках?**

**Решение:** рис 1 – Кассиопея, рис 2 – Орион, рис.3 – Большая Медведица, рис.4 – Малая Медведица (по 2 балла за ответ).

**№2. Какой наименьший промежуток времени может пройти между солнечным и лунным затмениями?**

**Решение:** Солнечное затмение возможно, если Луна в новолунии, лунное – если Луна в полнолунии (6 баллов). Между новолунием и полнолунием – 2 недели, следовательно, минимальный возможный интервал между затмениями – 2 недели (2 балла).



**№3. Утром или вечером получен данный снимок? Ответ поясните.**

**Решение:** Луна на снимке растущая (4 балла), следовательно, снимок сделан вечером (4 балла).  
  
**№4. Отличается ли вид звездного неба на Луне от вида звездного неба на Земле?**

**Решение:** расстояние от Луны до Земли во много раз меньше расстояний до звезд. Поэтому вид звездного неба не изменяется.