Критерии проверки

Всероссийская олимпиада школьников II (муниципальный) этап

Астрономия 9класс

Общее время выполнения заданий – 4 часа.

Задание 1. На наиболее близком расстоянии к Солнцу, в перигелии, Земля бывает 1-5 января, на наибольшем удалении от Солнца, в афелии, - 2-5 июля. **8 баллов**

Задание 2. 366,25. **8 баллов**

Задание 3. С Марса и с Луны. **8 баллов**

Задание 4. Можно. В новолуние поверхность Луны освещается отраженным от Земли светом. Также Луна бывает видна во время солнечного затмения в виде черного диска.
Во время «новоземелия» контур Земли очерчивается подсвеченной Солнцем земной атмосферой. **8 баллов**

Задание 5. Под «парадом планет» понимается явление расположения планет в узком секторе гелиоцентрической долготы. Наиболее ярко выраженный «парад планет» состоялся в 1128 г., когда этот сектор составлял всего 45°. В 1982 г. состоялся «парад планет-гигантов» и Плутона, при этом угол сектора был равен 65°. **8 баллов**

Задание 6. Прямое суточное движение Солнца с востока на запад происходит из-за вращения Земли практически с постоянной скоростью. Обратное движение Солнца связано с орбитальным обращением Земли, угловая скорость которого меняется в течение года: она минимальна в конце июня, когда Земля в афелии, и максимальна в конце декабря, когда Земля в перигелии. Следовательно, продолжительность видимых солнечных суток также максимальна в конце декабря и минимальна в июне. **8 баллов.**