

8 класс

Задача 1. (Пункт программы - 5.1, категория сложности - 2, муниципальный этап). Почему интервал времени между одинаковыми фазами Луны (синодический период) не совпадает с периодом обращения Луны вокруг Земли?

Задача 2. (Пункт программы - 5.2, категория сложности - 1, муниципальный этап). Какой из перечисленных объектов можно найти на Земле: метеорное тело, метеор, метеорит, болид?

Задача 3. (Пункт программы - 5.3, категория сложности - 1, муниципальный этап). В настоящее время часто говорят об исследовании поверхности Марса и подготовке экспедиции на Марс. Что из перечисленных предметов не пригодится в такой экспедиции: спички, зонтик от дождя, электрический фонарик, стартовый пистолет, скафандр, электронные часы, динамометр, лазерный уровень, емкости с кислородом, снаряжение водолаза?

Задача 4. (Пункт программы - 5.3, категория сложности - 1, муниципальный этап). Наблюдение какого полного затмения (солнечного или лунного) больше по времени? Почему? Нарисуйте схему расположения объектов.

Задача 5. (Пункт программы - 5.3, категория сложности - 1, муниципальный этап). В какой точке орбиты планеты ее кинетическая энергия максимальна, в какой – минимальна?