Всероссийская олимпиада школьников по **АСТРОНОМИИ.**

**Муниципальный этап в 2017-2018 учебном году.**

**9 класс (6 задач, по 8 баллов каждая задача)**

**Задача 1**. Перечислите все естественные спутники планет земной группы.

**Задача 2.** Козерог, Весы, Телец, Орион, Близнецы. Найдите лишнее в этом списке и объясните свой выбор.

**Задача 3.** Выразить разность прямых восхождений звёзд 131°14′31′′ и 218°06′58′′ как интервал времени.

**Задача 4.** Астероид обращается вокруг Солнца по круговой орбите за 8 лет. Чему равен радиус его орбиты?

**Задача 5.** Как зависит линейная скорость движения планеты по круговой орбите от радиуса орбиты *r* ?

**Задача 6.** Телескопу доступны звезды 18-й звездной величины. Видна ли в него двойная звезда, каждая компонента которой имеет 19-ю звездную величину? Ответ обоснуйте.