

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 $131^{\circ}14'31''$ и $218^{\circ}06'58''$ 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.