

**Кодификатор заданий**  
**муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по**  
**астрономии 2024 - 2025 учебного года**  
**8 класс**

Задания соответствуют методической программе Всероссийской олимпиады школьников по астрономии. Для каждого задания указывается номер раздела, подпункт раздела и конкретное название темы, знание которого проверяется в соответствующем задании.

Код раздела (модуля, блока) заданий	Код контроля руемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями
1	1.2, 2.1	Видимый путь Солнца по небу, зодиакальные созвездия. Наблюдение планет, их видимое отличие от звезд.
2	2, 3, 4.1	Градусная и часовая мера угла. Радианная и часовая мера угла. Угловой размер тела. Угловые размеры объекта, их связь с линейными размерами (при известном расстоянии; малые углы).
3	4.3	Большие и малые круги небесной сферы, принципы построения систем сферических координат. Склонение и часовой угол. Высоты светил в верхней и нижней кульминации для любой точки Земли
4	4, 5.1	Угловая и линейная скорость планеты относительно Солнца. Синодический и сидерический период планеты. Внутренние и внешние планеты. Третий закон Кеплера. Возведение в степень, квадратные и кубические корни.
5	4.2	Общее понятие параллакса. Геометрический метод определения расстояния до астрономических объектов. Горизонтальный и годичный параллакс. Парсек, его связь с астрономической единицей и световым годом.
6	1, 2.3	Понятия массы и плотности. Объем и плотность шарообразного тела. Туманности.