

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии,  
2019-2020 учебный год**

**8 класс**

1. Назовите четыре самых ярких естественных небесных светила на нашем небе.
2. Рыбы, Лев, Змееносец, Скорпион, Андромеда, Козерог. Найдите лишнее в этом списке. Ответ обоснуйте.
3. Определите, какой будет звезда Процион (незаходящей, заходящей или невосходящей) в Чите. Вычислите высоту ее видимой кульминации. Склонение Проциона:  $\delta = + 5^{\circ}17'$ , широта Читы:  $\varphi = 52^{\circ}$ . Назовите созвездие, которому принадлежит звезда Процион.
4. Что наблюдается чаще – прохождение Венеры или Марса по диску Солнца? Ответ обосновать.