

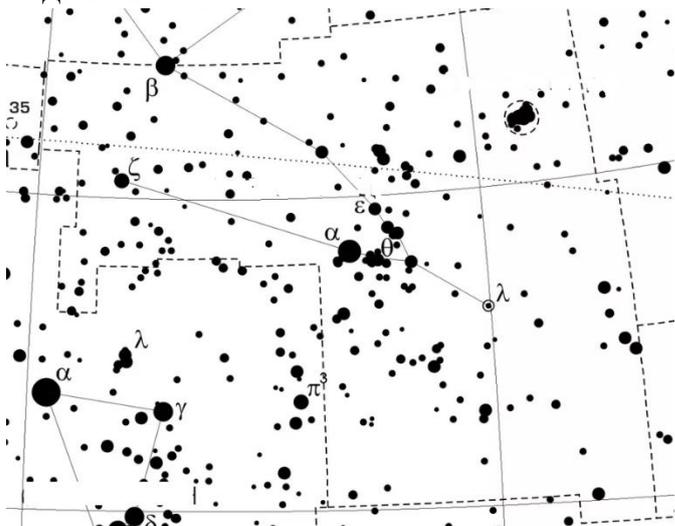
**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по астрономии 2019-2020 г
8 класс**

Задача 1

Расставьте астрономические объекты из приведенного списка в порядке увеличения расстояния до них:

Галактика М31 (NGC 224), Церера, Большое Магелланово Облако, Денеб, Луна, пояс Койпера, Проксима Центавра.

Задача 2



На фрагменте звездной карты показано созвездие, хорошо наблюдаемое на территории Хабаровского края. Назовите это созвездие и расскажите, что вы знаете об этом созвездии и какие известные вам астрономические объекты находятся нем.

Задача 3

Марс при наблюдении с Земли находится в восточной квадратуре, а Юпитер – в западной квадратуре. Определите, чему в этот момент равно расстояние от Марса до Юпитера.

Задача 4

Один из спутников Марса – Фобос имеет диаметр 22 км и находится на расстоянии 9300 км от поверхности планеты. Можно ли на Марсе, подобно Земле, наблюдать полное солнечное затмение? Угловой диаметр Солнца при наблюдении его с Марса составляет 20''?