

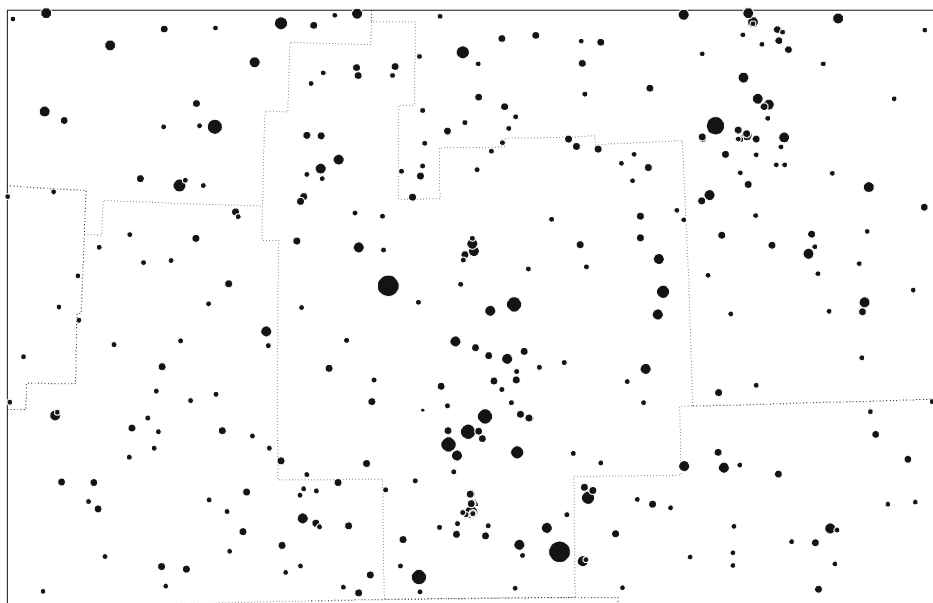
**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по астрономии 2019-2020 г
9 класс**

Задача 1

Расположите астрономические объекты из приведенного списка в порядке увеличения их **линейного** размера: Бетельгейзе, Луна, Туманность Андромеды, Фобос, Плеяды.

Задача 2

Подпишите названия созвездий, представленных на фрагменте звездной карты. Назовите наиболее яркие звезды отображенные на карте.



Задача 3

Первый искусственный спутник Земли находился на орбите 92 дня, двигаясь по ней со скоростью 7,8 км/с. Высота спутника над Землей в перигее орбиты составляла 228 км, а в апогее – 947 км. Определите, сколько витков вокруг Земли сделал спутник. Радиус Земли примите равным 6400 км.

Задача 4

В противостоянии видимый с Земли диаметр Марса составляет 20". Каким будет видимый диаметр Марса в момент его соединения с Солнцем ?