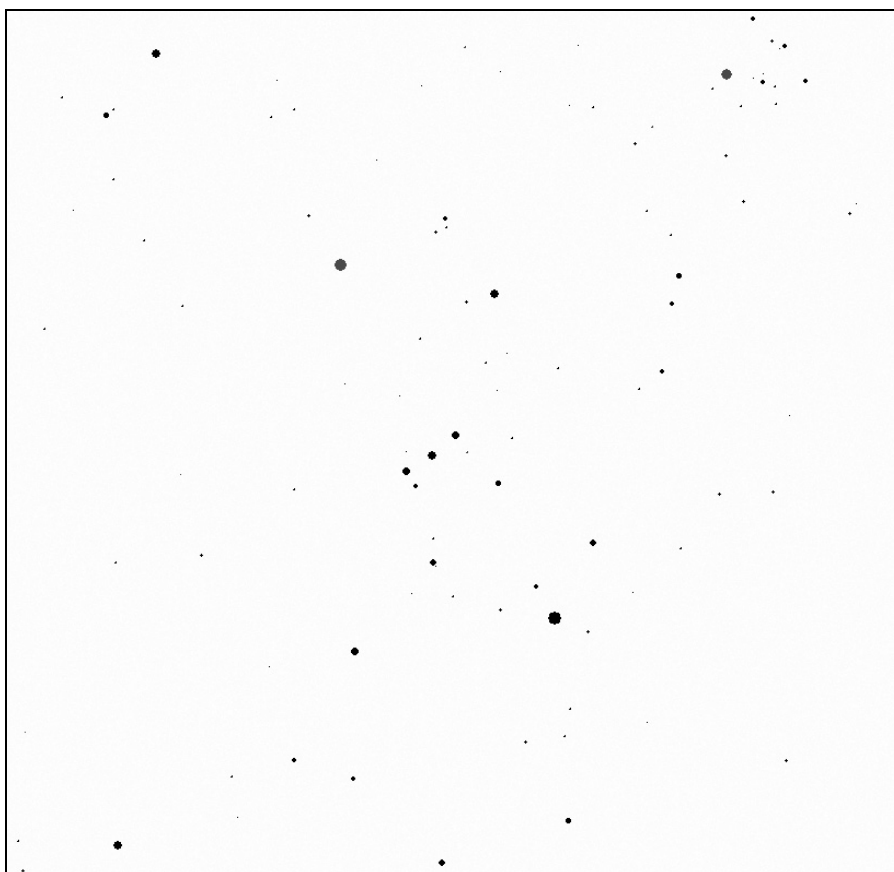


**5 марта 2011 год. 65-я Московская астрономическая олимпиада
Заключительный этап.**

Задания.

5-7 классы

1. На обратной стороне листка с заданиями -- немая карта одного из ярких созвездий с окрестностями. Какое созвездие изображено на рисунке? Что вы можете о нём рассказать? Оформите ответ в виде маленького рассказа.



2. Выпишите названия созвездий из данного списка: Ариадна, Динозавр, Лебедь, Микроскоп, Орион, Полярная, Рак, Телевизор, Телец, Щука, Ящерица.

3. Может ли исследовательский космический аппарат, находясь на поверхности Меркурия, зафиксировать наличие метеоров и метеоритов? Ответ поясните.

4. Почему на географических картах если север находится сверху, то восток находится справа, а запад слева, а на подвижных картах звёздного неба и в компьютерных программах-планетариях восток слева, а запад справа?

5. Мальчик Петя живёт в Санкт-Петербурге. Он очень любит смотреть на заход Солнца над Финским заливом. В середине лета Петя уехал на юг к Чёрному морю. Короче или длиннее закат Солнца, который увидел Петя над Чёрным морем по сравнению с его наблюдениями в родном городе? Почему?