Задания по астрономии
для проведения II тура Всероссийской олимпиады школьников
на территории Калининградской области в 2007/2008 учебном году

Всероссийская олимпиада школьников
II (муниципальный) этап
астрономия
10 класс

1. Что необычное можно наблюдать сейчас на звездном небе северного полушария? Где и как это можно наблюдать?
(10 баллов)

2. На какой планете и почему Солнце восходит на западе и заходит на востоке?
(5 баллов)

3. Какие затмения: солнечные или лунные – происходят чаще и почему?
(8 баллов)

4. Как невооруженным глазом отличить планету от звезды?
(5 баллов)

5. Космический корабль запущен таким образом, что освободившись от земного притяжения, он начал свободно падать на Солнце практически по прямой линии. Сколько дней продлится это падение?
(8 баллов)

6. Сферический астероид разделился на две равные сферические части. Как изменился их суммарный блеск по сравнению с блеском исходного астероида? Выразить в звездных величинах.
(10 баллов)