

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО АСТРОНОМИИ 2014–2015 г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ**

Задание 1.

Вычеркните одно или несколько созвездий, в которых **не бывает** Солнце:

- а. Близнецы
- б. Весы
- в. Змееносец
- г. Лев
- д. Орион
- е. Стрелец

Задание 2.

Житель Москвы решил тёплым летним вечером посмотреть заход Солнца из окна своей квартиры. В квартире есть окна, выходящие на север, и окна, выходящие на юг. Из какого окна будет виден закат? Ответ обоснуйте. Будем считать, что москвич живёт на высоком этаже, выше деревьев и соседних домов.

Задание 3.

8 октября 2014 года наблюдалось сравнительно редкое явление – покрытие Урана Луной во время полного лунного затмения. Определите, в каком месяце состоится следующее соединение Урана с Солнцем, то есть Солнце окажется на одной линии между Землёй и Ураном.

Задание 4.

Звезда улетает от Солнца со скоростью 90 км/с. С Земли к этой звезде собираются отправить космический корабль, который будет двигаться относительно Солнца со скоростью 1 световая минута в час. Сможет ли корабль догнать звезду? Скорость света равна 300 000 км/с.

Задание 5.

Вам дана «слепая» карта звёздного неба. Найдите на ней как можно больше созвездий. Подпишите их и нарисуйте контуры.

