

Всероссийская олимпиада школьников по астрономии  
2015 – 2016 учебный год  
Муниципальный этап  
7 класс  
Время выполнения – 120 минут

1. Представлены рисунки и фотографии некоторых космических объектов. Назовите их. Что Вы можете рассказать об этих объектах?



*a*



*b*



*c*



*d*



*e*

2. Выпишите названия созвездий из данного списка: Андромеда, Арнакс, Бермудский Треугольник, Динозавр, Лебедь, Микроскоп, Орион, Полярная, Рак, Телевизор, Телец, Часы, Щука, Ящерица.

3. Астроном Звездочкин с поверхности Земли увидел восхождение двух звезд в один и то же момент времени. Пройдя некоторый путь по звездному небу, эти две звезды ушли за горизонт также одновременно. В какой местности Земного шара мог находиться Звездочкин? Ответ поясните.

4. Что такое экзопланета? Чем она интересна исследователям-астрономам? Какие существуют способы обнаружения экзопланет? Опишите некоторые методы поиска таких космических объектов. Каков вклад проекта «Кеплер» в открытие экзопланет?

5. Расположите нижеуказанные объекты Солнечной системы

а) в порядке убывания их размеров;

б) в порядке убывания их яркости (при наблюдении с поверхности Земли).

- Солнце;
- Меркурий;
- Венера;
- Луна;
- Марс;
- Юпитер.

6. Почему при наблюдении с Земли астрономы не смогли точно определить массу Венеры таким же способом, как они определяли массы большинства других планет? Каким способом все-таки удалось это сделать?