

ОБЛАСТНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021-2022 г.

АСТРОНОМИЯ

ОБЛАСТНОЙ ЭТАП, 5-6 класс

1. Назовите самую крупную звезду созвездия Ориона.
2. Какого цвета атмосфера на Марсе? А на Меркурии?
3. Викинг, Следопыт и Поселенец, Дух и Возможность...напишите, чьи это имена? Также запишите ещё одно имя, подходящее к этому перечню.
4. Какой объект изображен на фотографии?



5. Что такое лунный терминатор?
6. Какие из планет Солнечной системы были известны ещё до изобретения телескопа?

7. Турист, путешествуя по экватору Земли, может обойти Землю за 3 года. Сколько времени потребовалось бы ему, чтобы такими же темпами добраться от Земли до Луны? Диаметр Земли равен 12 800 км, расстояние от Земли до Луны – 384 400 км.
8. Запишите в ответ буквы только верных утверждений:
- А) Лунное затмение происходит каждое новолуние.
 - Б) Звёздное небо в марте неотлично от апрельского.
 - В) На Венере есть только один объект, названный мужским именем.
 - Г) Галактика Андромеда видна на небе невооруженным глазом.
 - Д) Оценить расстояние от Земли до Луны получилось только с появлением телескопов.
 - Е) Идея геоцентризма жила ~1500 лет.
9. Объясните, по какому принципу высчитывается зона Златовласки (зона обитаемости) для планет любой звездной системы?
10. Согласно мифологии, вампиры не выносят солнечного света, однако спокойно хотят под светом полной Луны. Объясните, почему с точки зрения науки это невозможно?
11. В году есть два особенных дня. В эти дни длительность дня равна длительности ночи. Назовите эти дни (а ещё лучше – конкретные даты).
12. Что такое кольцеобразное затмение? Ответ поясните рисунком.

Желаем удачи!