

ФИО Кушанова Анастасия Андреевна

А803

ОУ МОУ СОШ № 2 "с.п. Балкаменок" ипального тура по астрономии

Класс 8 А803

1. Некоторые планеты Солнечной системы называют нижними, а другие верхними. Почему?

2. В приведенный список одно небесное тело попало по ошибке: Юпитер, Земля, комета, астероид, Солнце, квазар, Луна, Венера, Каллисто. Ответ поясните.

3. Объясните как происходит неполное затмение Солнца?

4. Какое оптическое атмосферное явление связано с солнечной активностью? Ответ поясните.

5. Каким телескопам не нужно ночное небо без тумана и облаков? Почему?

6. Представим, что на одной из экзопланет инопланетные ученые приняли УКВ сигнал первой телепередачи с Земли, и тут же решили отправить обратно сообщение. Если предположить, что их ответ сегодня дошел до нас, то на каком расстоянии от Земли может находиться эта экзопланета? Ответ указать в световых годах.

2. (Ответ: небесное тело которое попало по ошибке Каллисто)

1) Верхние планеты - планеты Солнечной системы орбиты которых находятся за пределами орбиты планеты, на которой находится наблюдатель, а верхние планеты - это планеты Солнечной системы, у которых орбиты находятся внутри на которой находится наблюдатель. 48!

3) Затмение случаются потому, что небесные тела постоянно движутся по орбитам. Земля вращается вокруг Солнца, а Луна вокруг Земли. Оба эти процесса происходят одновременно. Если на некоторое время Луна, Земля или Солнце окажутся на одной линии, возникнет затмение. 38!

5) Безоблачное небо не требуется во время наблюдений с радиотелескопами. Это связано с тем, что радиоволны атмосфера пропускает. Поэтому ра...

двух взаимных могут взаимодействовать и через
объекты. ^{А 803} **65**

2. По ошибке попал Квазар, который имеет
силу и массу в миллиарды раз. **45**

4. Разрыв - оптическое явление, которое случается
когда солнечный свет и другие световые
лучи имеют различную скорость. Лучи имеют
разную скорость и длина, которые не
видны в разрыве, когда они входят в атмосферу
всех тел. **05**

5. Второе явление разрывов равно
скорости света и то, что имеет форму
прямоугольного от нее же. Изменяется
форма, меняется от Земли, а затем от
космоса обратно к Земле. Не все это
он должен затратить время. $2015 - 1934 = 81$
м. и расстояние до космоса должно быть
равно $81 : 2 = 40,5$ световых лет. **85**

Итого: 255.