

# Затмения Солнца и Луны

Урок 9

## **Задание 1**

*Вопрос:*

Укажите правдивые высказывания.

*Выберите несколько из 6 вариантов ответа:*

- 1) Солнечные затмения на Луне происходят так же часто, как на Земле лунные.
- 2) На Луне можно наблюдать только кольцеобразные солнечные затмения.
- 3) Полное солнечное затмение на Луне можно наблюдать на всей её ночной стороне.
- 4) Полное солнечное затмение на Луне наблюдать нельзя.
- 5) Полное солнечное затмение на Луне можно наблюдать на всей её дневной стороне.
- 6) Солнечное затмение на Луне - астрономическое явление, которое происходит, когда Луна, Земля и Солнце выстраиваются на одной линии, при этом Земля располагается между Луной и Солнцем.

## **Задание 2**

*Вопрос:*

Какое наибольшее количество затмений (солнечных и лунных) можно наблюдать в году.

*Запишите число:*

### **Задание 3**

*Вопрос:*

Промежуток времени, через который повторяются солнечные и лунные затмения, называется

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) лунным годом
- 2) годом затмения
- 3) саросом
- 4) солнечным годом
- 5) миллениумом

### **Задание 4**

*Вопрос:*

Астрономическая явление, при которой одно небесное тело заслоняет свет от другого небесного тела.

### **Задание 5**

*Вопрос:*

Какой химический элемент был открыт при наблюдении за Солнечным затмением?

## **Задание 6**

*Вопрос:*

**Укажите истинность высказываний.**

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

- В узкой области земной поверхности, куда падает тень от Луны, будет видно частное солнечное затмение.
- Там, куда падает полутень от Луны, будет видно частное солнечное затмение.
- В узкой области земной поверхности, куда падает тень от Луны, будет видно полное солнечное затмение.
- В узкой области земной поверхности, куда падает тень от Луны, будет видно кольцеобразное солнечное затмение.
- Там, куда падает полутень от Луны, будет видно кольцеобразное солнечное затмение.

## **Задание 7**

*Вопрос:*

**Укажите истинность высказываний.**

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

- Лунные затмения видны со всего ночного полушария Земли, где в это время Луна находится над горизонтом.
- Максимальное число лунных затмений за год - два.
- Во время сароса в среднем происходит 70-71 затмение: примерно 42-43 - солнечных, 28 лунных.
- Во время сароса в среднем происходит 80-81 затмение: примерно 42-43 - солнечных, 38 лунных.
- Максимальное число лунных затмений за год - четыре.

## Задание 8

*Вопрос:*

На какой единственной планете можно наблюдать и полное, и кольцеобразное затмение Солнца одним и тем же спутником?

*Зачищите ответ:*

## Задание 9

*Вопрос:*

Сопоставьте определения и понятия.

*Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:*

- 1) Солнечное затмение
- 2) Лунной затмение

\_\_\_ Средняя продолжительность затмений составляет 1 ч 47 мин.

\_\_\_ Покрытие Солнца Луной.

\_\_\_ Средняя продолжительность затмений составляет 7 мин 31 с.

\_\_\_ Затмение, которое наступает, когда Луна входит в конус тени, отбрасываемой Землёй.