

Тематическая викторина «Царица ночи» (июль 2023 года)

1. Какое имя в этом списке - лишнее: Артемида, Геката, Диана, Иштар, Чандра, Чаньэ?
2. Какой день недели во многих европейских языках посвящён Луне?
3. Сайт [starwalk.space](https://starwalk.space) рассказал пользователям о народных названиях полной Луны в разные месяцы года. В 2023 году были и ожидаются: Волчья, Снежная, Ветреная, Розовая, Цветочная, Земляничная, Оленья, Осетровая, Голубая, Урожайная, Охотничья, Бобровая и Дубовая Луна - <https://starwalk.space/ru/infographics/full-moons-2023>. Какая из этих Лун не повторится в 2024 году?
4. В древности были сформулированы целых три гипотезы о том, как получаются лунные фазы:



*Может Луна блестеть, ударяема Солнца лучами,  
День ото дня свой лик обращая все больше и больше  
К нашему взору, по мере того, как отходит от Солнца  
До полнолуния, когда напротив него засверкает... (1)  
Но допустимо и то, что, собственный свет излучая,  
Катится в небе Луна и дает изменение блеска,  
Ибо возможно, что с ней вращается тело другое,  
Что заступает ей путь, постоянно от нас заслоняя. (2)  
Может вращаться Луна и как шар или, если угодно,  
Мяч, в половине одной облитый сияющим блеском,  
При обращении своем являя различные фазы,  
Вплоть до того, как она откроется нашему взору,  
Той стороной, где вся сверкает пламенем ярким,  
Мало-помалу затем обращаясь вспять и скрывая  
Всю светоносную часть своего шаровидного тела. (3)*

Какой античный учёный в каком научном труде описал эти гипотезы?

- Арат Солийский "Явления"
- Аристотель "О небе"
- Тит Лукреций Кар "О природе вещей"
- Евклид "Явления"
- Птолемей "Альмагест"

5. Этот и последующий вопросы посвящены названиям деталей лунного рельефа. Здесь и далее указаны селенографические координаты кратеров.

23° с.ш., 47° з.д. - кратер назван в честь древнегреческого астронома, который впервые в истории определил из наблюдений отношение расстояний от Луны до Земли и от Солнца до Земли.

6. 5° ю.ш., 5° в.д. - кратер назван в честь древнегреческого астронома и математика, который составил каталог, содержащий более тысячи звёзд, и ввёл в астрономию понятие звёздной величины.

7. 10° с.ш., 63° з.д. - кратер назван в честь итальянского физика и астронома, который выполнил первые зарисовки лунных фаз при помощи телескопа.



8. 2° с.ш., 67° з.д. - кратер назван в честь чешского астронома, который в середине XVII века составил первую карту Луны.

9. 35° ю.ш., 151° з.д. - крупный лунный кратер (бассейн) назван в честь американской лунной программы.

10. Следующие вопросы посвящены космическим исследованиям Луны. В каком году...

- первый космический аппарат Земли достиг поверхности Луны?
- впервые в истории были получены снимки обратной стороны Луны?
- состоялась первая пилотируемая экспедиция на Луну?
- приступил к работе самоходный аппарат "Луноход-1"?
- была построена трёхмерная (объёмная) топографическая карта Луны?
- состоялась первая посадка космического аппарата на обратную сторону Луны?

1957 1959 1969 1970 1985 2007 2019

11. Последняя советская автоматическая межпланетная станция для изучения Луны, забора и доставки лунного грунта на Землю называлась "Луна-24". В каком году она была запущена?

12. В каком году в нашей стране планируется запуск АМС "Луна-25"?

Автор-составитель – Н.Е.Шатовская  
[astrodistant.ru](http://astrodistant.ru)