

№ 1

Отметьте на фотографии естественный спутник Земли:



Как он называется?

Луна











3 из 6. Частично верно

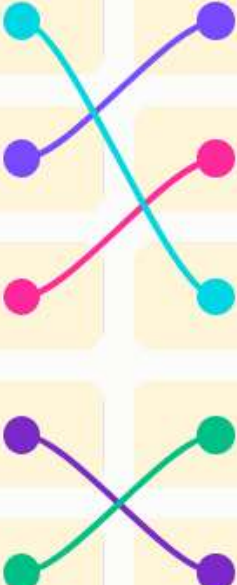
Показать правильный ответ



№ 2

Установите соответствие между яркими звёздами и созвездиями, в которых они находятся.

Бетельгейзе			Лебедь
Денеб			Лира
Вега			Орион
Полярная			Большой Пёс
Сириус			Малая Медведица



Какая из этих звёзд является самой яркой на ночном небе Земли?

- Вега
- Денеб
- Бетельгейзе
- Сириус
- Полярная

5 из 8. Частично верно

Показать правильный ответ



№ 3

12 апреля 1961 года состоялся первый в мировой истории полёт человека в космическое пространство.

Гражданином какой страны был этот человек?

СССР

Выберите имя этого человека:

Юрий Гагарин

6 из 6. Верно

№ 4

Установите соответствие между объектами и их характеристиками.

Примечание: некоторые объекты могут не обладать ни одной из характеристик или обладать сразу двумя.

Плеяды		Находятся в Солнечной системе
Луна	●	
Фобос		
Венера	●	
Галактика Водоворот		Видны с Земли невооружённым глазом
Сириус	●	
Плутон	●	
Туманность Улитка		

Какой из перечисленных объектов изображён на фотографии?



Галактика Водоворот

4 из 11. Частично верно

Показать правильный ответ



№ 5

Расположите указанные промежутки времени в порядке возрастания их продолжительности.

Расставьте в правильной последовательности

Продолжительность полного солнечного затмения

12 часов

Полный цикл смены фаз Луны

1 неделя

1 оборот Земли вокруг своей оси

6 месяцев

1 оборот Земли вокруг Солнца

5 лет

Какое из указанных событий или явлений происходит с периодичностью около 1 месяца?

- Полнолуние
- Лунное затмение
- Восход Луны
- Восход Сириуса
- Восход Юпитера
- День весеннего равноденствия

Объект переходит из Девы в другое созвездие. Через какой промежуток времени он снова окажется в Деве? Установите соответствие.

Солнце		1 год
Луна		1 месяц
Спика		12 лет
Полярная звезда		Всегда находится в Деве
Юпитер		Никогда не бывает в Деве

№ 6

Выберите основную причину смены дня и ночи:

- Смена фаз Луны
- Обращение Земли вокруг Солнца
- Вращение Земли вокруг своей оси
- Солнечные затмения
- Обращение Луны вокруг Земли
- Обращение Солнца вокруг Земли

В некоторых местах на Земле ночь может длиться больше 1 суток. Такие ночи называют полярными. Сколько длится самая долгая ночь? Ответ выразите в месяцах, округлите до целых.

6

Выберите верные утверждения:

- В России самая долгая ночь случается в декабре
- Полную Луну лучше всего наблюдать около полудня
- Солнечные затмения происходят только в полнолуние
- Зима наступает на всей Земле одновременно
- В некоторых регионах России есть полярные ночи, а в некоторых — нет
- В день весеннего равноденствия Солнце находится в созвездии Рыб



№ 7

Известно, что скорость света в 10 тысяч раз больше скорости движения Земли по орбите вокруг Солнца. За какой промежуток времени Земля пройдёт расстояние в 9 световых секунд? Ответ выразите в минутах.

8

0 из 10. Неверно

Показать правильный ответ

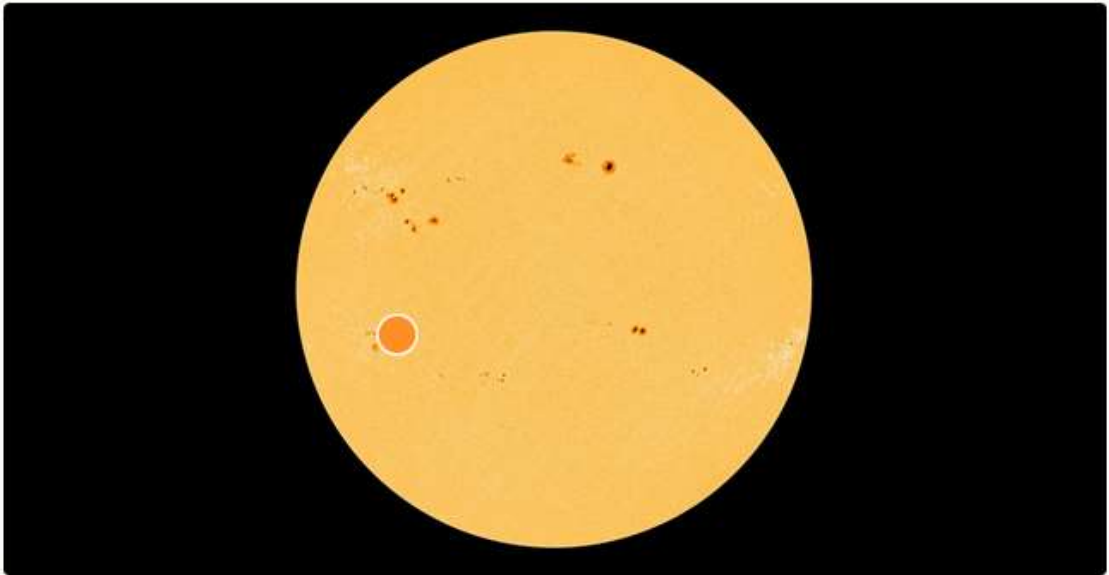


№ 8

На Солнце наблюдается солнечное пятно размером 64 000 км. Во сколько раз это пятно больше Земли? Диаметр Земли примите равным 12 800 км.

3

Отметьте на предложенной фотографии Солнца самое большое солнечное пятно.



3 из 10. Частично верно

Показать правильный ответ

