

Школьный этап ВсОШ 2023/24, астрономия, 5 класс

8:00—22:00 3 окт 2023 г.

Выполнил ученик 5а класса
МБОУ ТСОИ ЗМР
Кирини Мураметов.

Подпись:

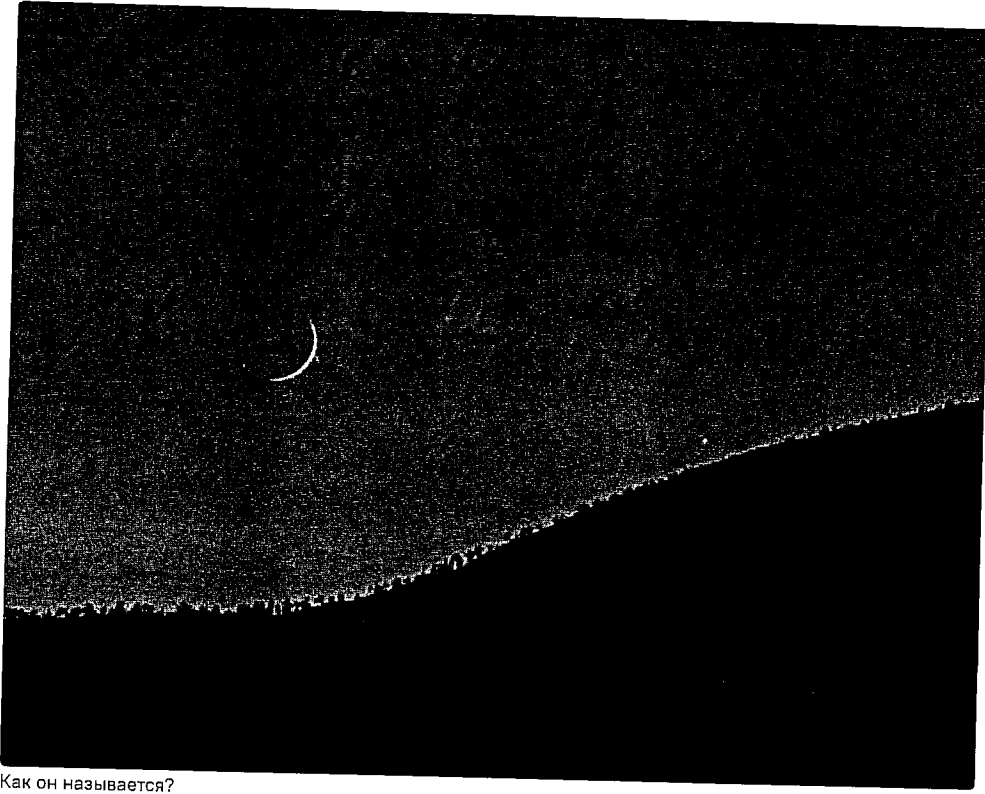
К

Чистякова С.Е.

№ 1

6 баллов

Отметьте на фотографии естественный спутник Земли:



Как он называется?

- Луна
- Меркурий
- Марс
- Солнце
- Международная космическая станция
- Титан
- Ганимед
- Сириус

0003

3

3

№ 2

8 баллов

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

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

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

- Вега
- Денеб
- Бетельгейзе
- Сириус
- Полярная

2005

105.

38.

6 баллов

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

Гражданином какой страны был этот человек?

- США
- СССР
- Германия
- Франция
- Япония
- Австралия
- Великобритания
- Китай

35

Выберите имя этого человека:

- Нил Армстронг
- Юрий Гагарин
- Иоганн Кеплер
- Наполеон Бонапарт
- Герман Титов
- Илон Маск
- Уинстон Черчилль
- Эдвин Хаббл

35

11 баллов

Установите соответствие между объектами и их характеристиками.

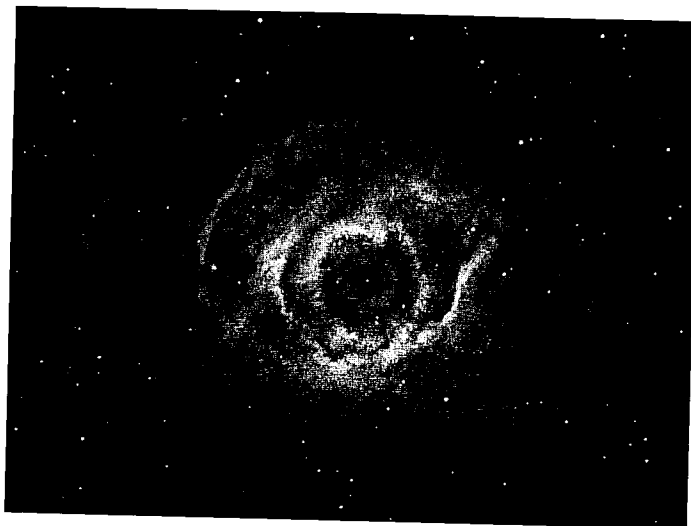
Примечание: некоторые объекты могут не обладать ни одной из характеристик или обладать сразу двумя.

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

45.

205.

Какой из перечисленных объектов изображён на фотографии?



Луна

Венера

Плеяды

Фобос

Плутон

Галактика Водоворот

Туманность Улитка

Сириус

0

16 баллов

Расположите указанные промежутки времени в порядке возрастания их продолжительности.

Расставьте в верной последовательности

12 часов, 1 оборот Земли вокруг своей оси, 1 неделя, Полный цикл фаз Луны, 6 месяцев, 1 оборот Земли вокруг Солнца, 5 лет

12 часов

1 неделя

6 месяцев

5 лет

1 оборот Земли вокруг Солнца

1 оборот Земли вокруг своей оси

Продолжительность полного солнечного затмения

Полный цикл смены фаз Луны

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

Полнолуние

Лунное затмение

Восход Луны

Восход Сириуса

Восход Юпитера

День весеннего равноденствия

80.

+

30.

2003

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

10.

13 баллов

Выберите основную причину смены дня и ночи:

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

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.

Число *2-3 месяца*

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

12013

30

0

+20

-20

+20

20

№ 7

10 баллов

Известно, что скорость света в 10 тысяч раз больше скорости движения Земли по орбите вокруг Солнца. За какой промежуток времени Земля пройдёт расстояние в 3 световые секунды? Ответ выразите в минутах.

Число *за 30 мин.*

0

№ 8

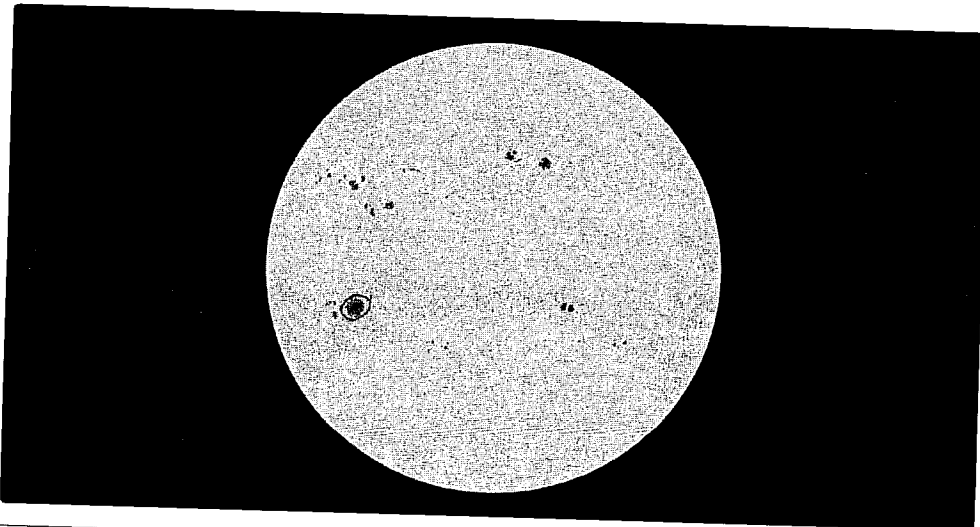
10 баллов

На Солнце наблюдается солнечное пятно размером 38 400 км. Во сколько раз это пятно больше Земли? Диаметр Земли примите равным 12 800 км.

Число или дробь *в 3 раза больше*

75.

Отметьте на предложенной фотографии Солнца самое большое солнечное пятно.



35.