

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО АСТРОНОМИИ. 2021–2022 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5 класс

Задание № 1

Какая из перечисленных планет находится ближе всех к Солнцу, а какая – дальше всех?

Варианты ответов:

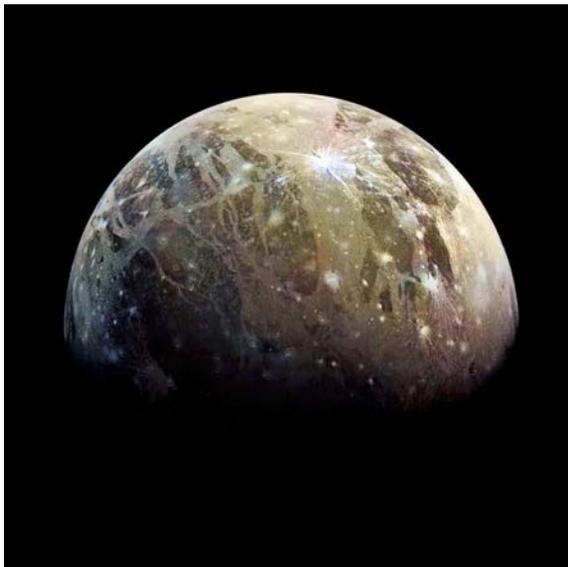
Земля Венера Марс Сатурн Уран	самая близкая самая удалённая
---	----------------------------------

Задание № 2

Выберите из предложенных изображения объектов Солнечной системы.

Варианты ответов:





Задание № 3

Оцените, какую долю своей орбиты Луна преодолевает за 14 дней. Введите в поле для ответа правильную несократимую дробь. Например: $3/4$.

Задание № 4

1 октября некоторого года – воскресенье. Каким днём недели может быть 1 октября следующего года?

Варианты ответов:

понедельник
вторник
среда
четверг
пятница
суббота
воскресенье

Задание № 5

Космонавты Международной межпланетной станции отправили на Землю сигнал бедствия. В этот момент станция находилась на расстоянии 900 миллионов километров от родной планеты. Через какое время на Земле получат этот сигнал? Скорость света составляет 300 тысяч километров в секунду. Дайте ответ в секундах.

Задание № 6

Начинающий астроном Вася изучает карту звёздного неба. Какие из его выводов ошибочны?

Варианты ответов:

Овен входит в число созвездий, по которым проходит Солнце.
Полярная звезда принадлежит созвездию Малая Медведица.
Полярная звезда – самая яркая на небе Земли после Солнца.
Вега – звезда северной небесной полусферы.

Задание № 7

Юлианские даты – система непрерывного счёта дней, начиная с полудня некоторого дня в далёком прошлом. Известно, что в полдень 1 февраля 2024 года наступит юлианский день под номером 2460342. А какой юлианский день наступит в полдень 1 марта 2024 года?

Задание № 8

Затмение какого типа представлено на изображении? Выберите все подходящие варианты.

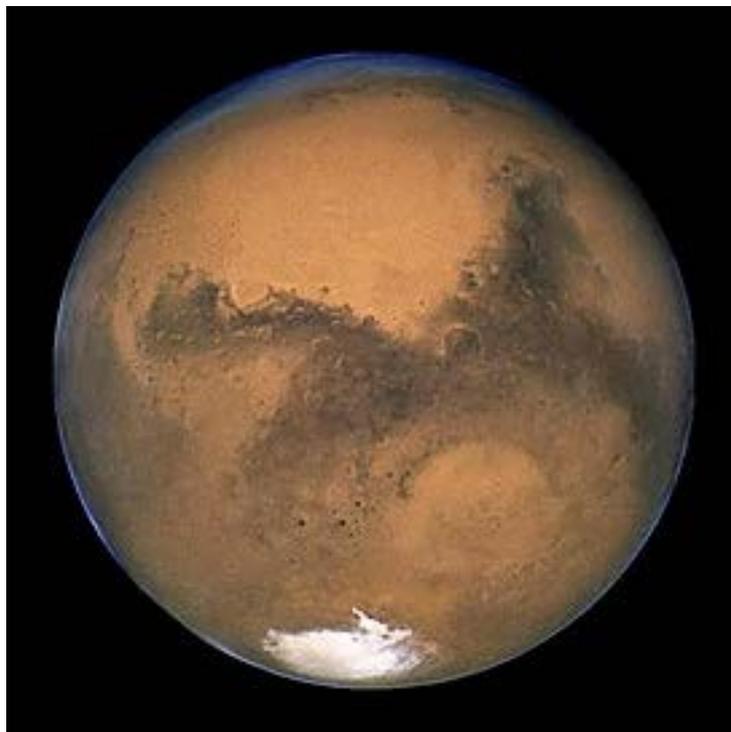


Варианты ответов:

- частное
- полное
- кольцеобразное
- солнечное
- лунное

Задание № 9

Почему участок вблизи марсианского полюса имеет белый цвет?



Варианты ответов:

Это облачный циклон в атмосфере Марса, почти как на Земле.

Это пыль, поднявшаяся с поверхности Марса.

Это полярная шапка, состоящая из твёрдой углекислоты и водяного льда.

Невозможно дать однозначный ответ.

Задание № 10

Юный любитель астрономии ясной сентябрьской ночью смотрит на звёздное небо, находясь неподалёку от Москвы. Что из перечисленного он может увидеть?

Варианты ответов:

полную Луну в Деве

Денеб

Южный Крест

Большую Медведицу