

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:**

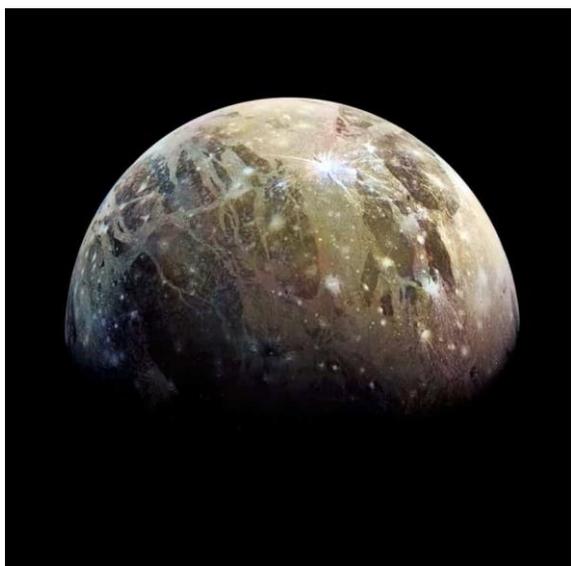
Земля Венера Марс Сатурн Уран	самая близкая самая удалённая
---	----------------------------------

**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.

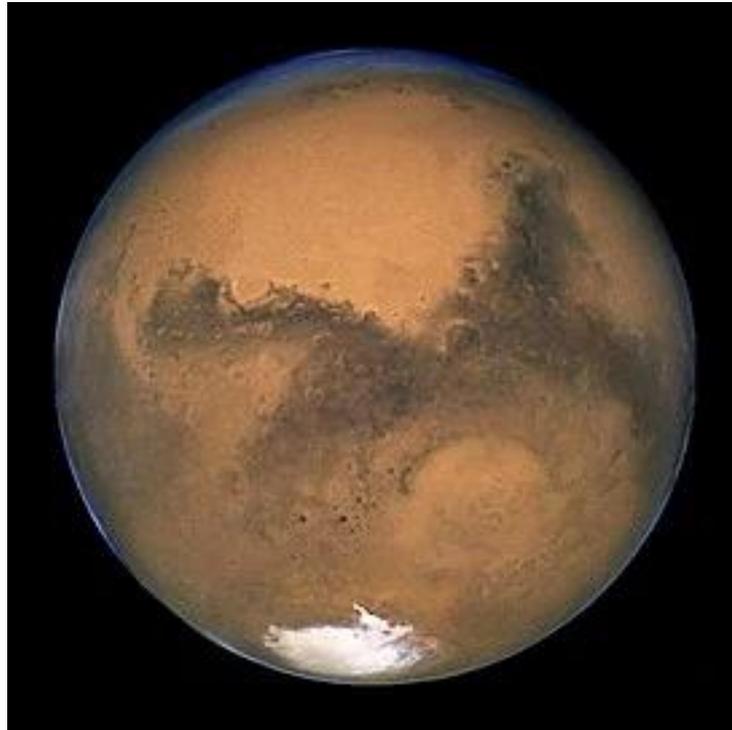


#### Варианты ответов:

- 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, поднимающаяся 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