

СВОЯ

ИГРА



<b>Планеты</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
<b>Звезды</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
<b>Созвездия</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
<b>Планеты на фото</b>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>



10

**Название спутников этой  
планеты переводятся как  
«страх» и «ужас»**

**Марс**



20

**На этой планете  
бывают дожди из  
серной кислоты**

**Венера**



30

**Какая планета  
вращается, лежа на  
боку?**

Уран



40

**Какая планета по массе  
больше прочих планет и лун  
вместе взятых?**

**Юпитер**



50

**Какая планета имеет  
самое большое число  
спутников?**

**Сатурн**



**На карте этой планеты  
только женские имена.  
Здесь даже есть каньон  
Бабы-Яги**

**Венера**





10

**Именно эта звезда  
ближе всего к Земле**

**Солнце**



**20**

**Именно на эту звезду  
направлена ось мира в  
северном полушарии  
небесной сферы**

**Полярная**



30

К какому классу звезд  
относится Солнце?

Желтый  
карлик



40

**Какого цвета самые  
холодные звезды?**

**Красные**



50

**Именно эта звезда является  
самой яркой на ночном небе**

**Сириус**



Какая из звезд самая  
большая по размеру?

Гипергигант  
УУ Щита



**Созвездия, по которым проходит  
Солнце, образуют именно это**

**Знаки  
зодиака**



# Созвездие – физический прибор

**Весы**





Созвездие –  
чертежный  
инструмент

Циркуль



**Это созвездие,  
музыкальный  
инструмент, можно  
наблюдать круглый год**

**Лира**



50

**В каком созвездии находится  
Сириус?**

**Большой Пес**



60

# Самое яркое зимнее созвездие

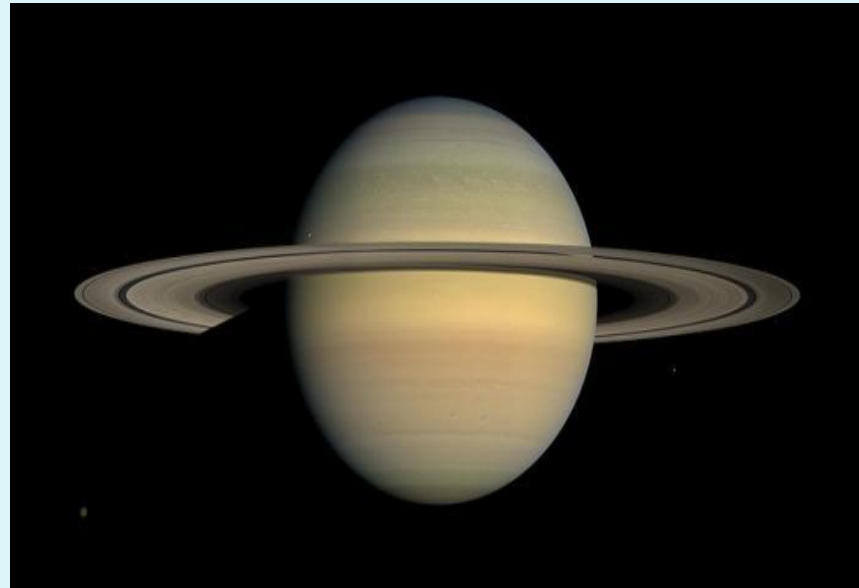
**Орион**





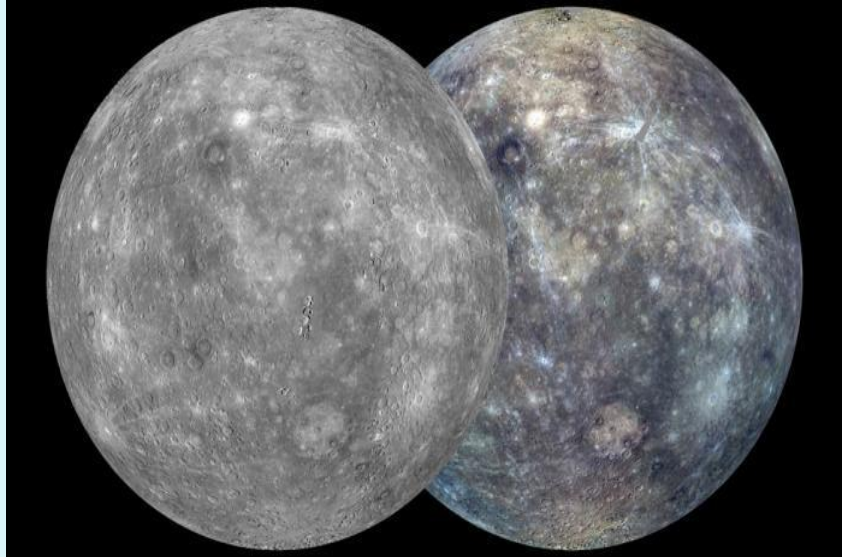
**Земля**





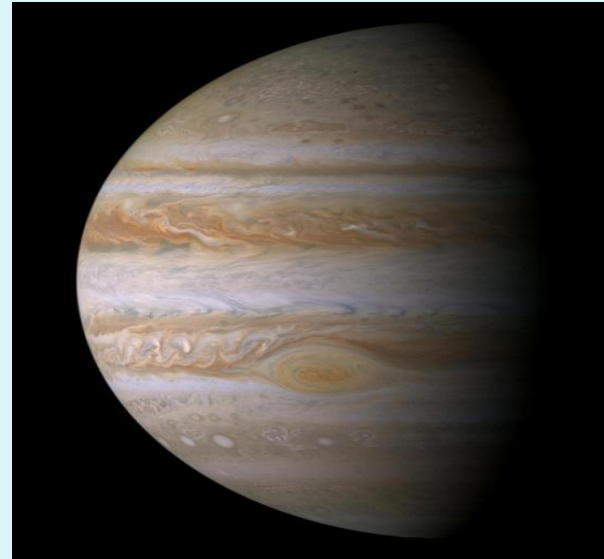
**Сатурн**





# Меркурий

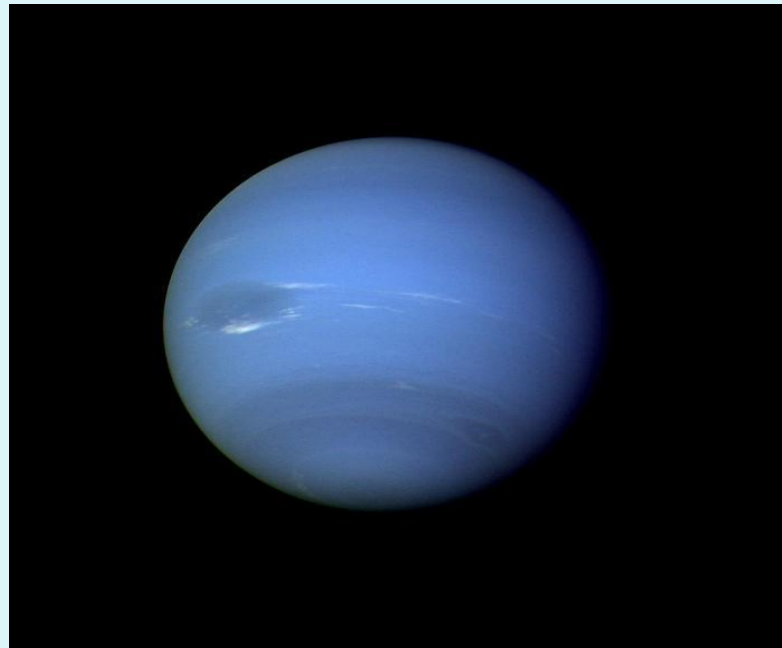




Юпитер







**Нептун**





**Венера**



ИИТ



<b>Звездная карта</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>60</u></b>
<b>Постоянные</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>60</u></b>
<b>Определения</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>60</u></b>
<b>Астрономия в стихах</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>60</u></b>



10

**Небесное тело движется  
именно по этому пути**

**Орбита**



20

# Видимый путь Солнца среди звезд

**Эклиптика**



**30**

**Буквами этого алфавита  
пользуются для  
обозначения звезд на  
карте**

**Греческий алфавит**



**Как называется момент  
пересечения небесного  
меридиана светилом?**

**Кульминация**





# Проекция земного экватора на небесную сферу

## Небесный экватор



**Где на земном шаре все  
звезды восходят и заходят  
перпендикулярно линии  
горизонта?**

**На экваторе**



$$3 \cdot 10^8 \text{ м/с}$$

**Скорость  
света**



20

365,25 суток

1 год



30

150 000 000 KM

1 a.e.



40

29,5 суток

**Синодический  
месяц**



50

$3 \cdot 10^{13}$  км

Парсек



$$3,86 \cdot 10^{26} \text{ Вт}$$

**Солнечная  
светимость**





# Местное время на долготе Гринвича

Всемирное  
время



# Ближайшая к Солнцу точка земной орбиты

**Перигелий**



# Угол, под которым виден радиус земной орбиты

## Параллакс



40

**Угловое расстояние светила от  
горизонта**

**Высота**



**Промежуток времени, в течение которого планета совершает полный оборот вокруг Солнца**

**Сидерический период**



**Вытянутость эллипса орбиты  
характеризуется именно этой  
величиной**

**Эксцентриситет**



**Орионов пояс – три  
звезды наискосок.  
Если влево повернешь,  
Чудо Сириус найдешь.  
О каком созвездии идет  
речь?**

**Созвездие Ориона**



**Косматая звезда  
Спешащая в никуда  
Из страшного ниоткуда.  
Между прочих овец приблуда,  
В златорунные те стада.  
Налетающая, как Ревность-  
Волосатая звезда древних.  
М.Цветаева**

**Комета**





**У каждой планеты есть что-то  
свое,  
Что ярче всего отличает ее.  
? непременно узнаешь в лицо-  
Его окружает большое кольцо  
Р.Алдонины**

**Сатурн**



Месяц поздних поцелуев,  
Поздних роз и молний поздних.

Ливней звездных-

Август - месяц

Ливней звездных. М. Ахматова

О каких звездных ливнях идет речь?

**Метеорный**

**ДОЖДЬ**



**Какое астрономическое явление описал А.С. Пушкин «...не пуская тьму ночную на голубые небеса, одна заря сменить другую спешит, дав ночи полчаса» ?**

**Белые ночи**



**Взгляни на звезды:**

**Много звезд в безмолвии ночном горит.**

**Е.Баратынский**

**Сколько звезд можно увидеть  
невооруженным взглядом?**

**(1,5-3) тысяч**



III тип



<b>Астроном ы</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>60</u></b>
<b>Астрономы на фото</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>60</u></b>
<b>Освоение космоса</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>60</u></b>
<b>Полет в космос</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>60</u></b>



**Он является основоположником  
гелиоцентрической системы  
мира**

**Николай  
Коперник**



20

**Он открыл законы  
движения небесных тел**

**Иоганн Кеплер**





30

**Он является создателем  
первого телескопа**

*Галилео Галилей*



40

# Астроном, открывший Уран

*Уильям Гершель*



# 50

**Именно этот датский астроном в 1876 г., наблюдая затмение Ио (спутника Юпитера), определил числовое значение скорости света**

*Ремер*



60

# Астроном, доказавший расширение Вселенной

Хаббл





**М.В. Ломоносов**





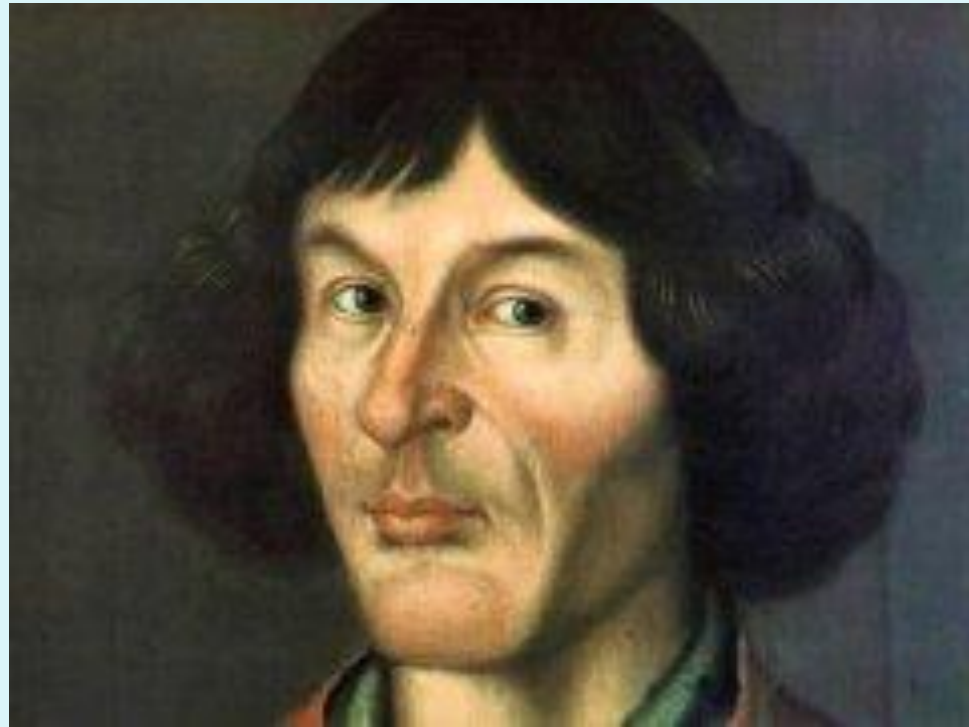
**Исаак НЬЮТОН**





**Галилео Галилей**





*Николай Коперник*







*Иоганн Кеплер*





*Тихо Браге*



10

# Первая женщина-космонавт

**В.В.Терешкова**



# Основоположник космонавтики

*К.Э. Циолковский*



30

# Советский конструктор ракетно-космических систем

*С.П.Королев*



**Летчик-космонавт, который  
18 марта 1965 г. осуществил  
ВЫХОД В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС**

***А.Леонов***



50

**В каком году был произведен  
запуск первого в мире  
искусственного спутника Земли?**

*4 октября 1957 г.*



60

**В каком году американские  
астронавты впервые  
вступили на поверхность  
Луны?**

***В 1969 г***





10

**Когда был совершен первый полет человека в космос?**

*12 апреля 1961 г*



20

**Сколько длился полет  
Гагарина?**

**108 мин**



30

**Именно с этого космодрома  
стартовала ракета Гагарина**

**Байконур**



40

**Название космического  
корабля, на котором  
стартовал Гагарин**

**Восток-1**



50

# Позывной Гагарина

Кедр



60

**Именно этот город по мнению  
Гагарина «дал путевку в  
ЖИЗНЬ»**

**Саратов**



Конец  
игры!