

The background of the entire slide is a deep space image featuring a dense field of stars and colorful nebulae. The colors range from deep blues and purples to warm oranges and reds, creating a rich, multi-colored cosmic scene. The stars vary in brightness and size, some appearing as sharp points of light while others are more diffuse.

Всероссийский Урок астрономии

Секреты звёздного неба

Интерактивная викторина

Правила игры:

- ❖ В игре принимают участие команды – **экипажи**
- ❖ У каждого экипажа **капитан** и **название**
- ❖ По очереди экипажи выбирают **сектор** и **вопрос** на игровом поле
- ❖ Время (30 секунд) на поиск **обоснованного** ответа определяется **таймером**
- ❖ **Досрочный правильный ответ** даёт право экипажу на **дополнительный балл**
- ❖ Если у экипажа ответ **неправильный**, право ответа переходит **следующему экипажу**
- ❖ **Экипаж – победитель** определяется по итогам игры

Желаем удачи!

Секреты звёздного неба

Вселенная... – мир полный чудес
М. Фрай

ЭТИМОЛОГИЯ

1

2

3

4

5

Звёзды

1

2

3

4

5

Созвездия

1

2

3

4

5

Самое, самая,
самый...

1

2

3

4

5



Этимология



Что такое «зодиак»?

12 созвездий – «зодиак»
– «звериный круг»

Ответ

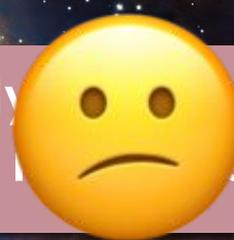
Зодиак



Зодиак



Пудинг



Старт



ЭТИМОЛОГИЯ

2

Переведите с древнегреческого
«блуждающая звезда»



Планета

Ответ



Старт



ЭТИМОЛОГИЯ

3

Галактика – гигантское скопление звезд, несущееся в мировом пространстве. Откуда пришло слово «галактика»?

Самая первая известная людям галактика – это Млечный путь - (от греч. galaktikos – млечный)



Ответ



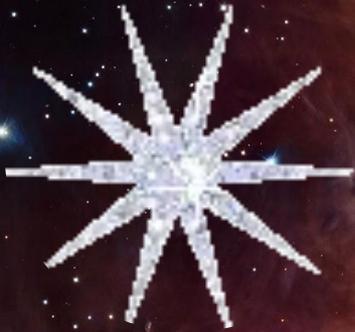
Старт



Этимология

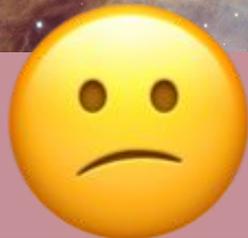
4

Объясните значение слова «звезда»



Общеславянское слово. Буквально:
«то, что светится, светило»

Ответ



Бл...ая



С...ся

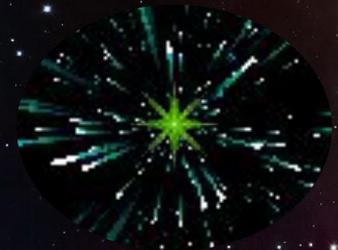


Старт



Этимология

5



Что такое «эклиптика»?

Годовое движение Солнца по небесной сфере среди зодиакальных созвездий

Ответ

Путь
Солнца



Солнце
среди
созвездий



Линия
где
находится
Солнце



Старт



Звёзды

1

Эта звезда особенная. Она не участвует в общем движении звезд, всегда находится на одном месте.

Назовите её

По Полярной звезде можно ориентироваться:
направление на неё –
направление на север



Ответ



Старт



Звёзды

2

С неба лиловые падают звёзды,
Даже желанье придумать не просто:
На небосклоне привычных квартир
Пусть загорится звезда Альтаир...

А. Н. Пахмутова

В каком созвездии находится
Альтаир?

Созвездие Орёл

Ответ

Созвездие



Созвездие



Созвездие



Старт



Звёзды

3

Почему звёзды разного цвета: голубые, белые, жёлтые, красные?

Как и все другие нагреваемые тела, звёзды становятся тем светлее, чем выше их температура, поэтому голубые и белые звёзды являются более горячими, нежели жёлтые, красные и другие

Ответ

Зависит от
радиуса
длина



Зависит от
температуры
поверхности



Зависит
на длину волны

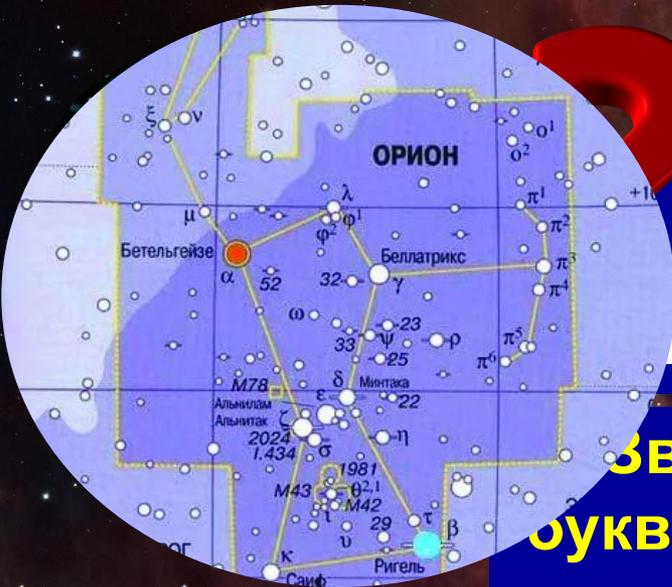


Старт



Звёзды

4



Имена собственные имеют только самые яркие звёзды. Как называют все остальные звёзды в созвездиях?

Звёзды одного созвездия называют буквами греческого алфавита: α (альфа) – самая крупная, β (бета) и т. д., если букв недостаточно, то просто числами

Ответ

Греческими буквами



По порядку убывания яркости



по порядку убывания яркости



Старт



Звёзды

5

Свои имена имеют не только созвездия, но и отдельные группы (скопления) звёзд. Самое известное находится в созвездии Тельца. Славяне называли его Стожарами.

Это - ...

Плеяды. По этому скоплению можно проверить свое зрение: если видите 7 звёзд – нормальное; больше – острое!

Ответ

В

И

Старт



Созвездия

1

В 1922 году Международный астрономический союз принял решение о границах созвездий и их общем числе. Небесная сфера поделена на ... созвездий

88 созвездий

Ответ

Старт



Созвездия

2



века европейцы впервые
озвездия южного неба.
их созвездий, в том числе,
стали и...

Новые интересы человека, в том числе и
технические, привели к появлению Компаса,
Телескопа, Микроскопа, Насоса, Наугольника,
Часов, Секстанта, Циркуля

Ответ



мор...теле



Старт



Созвездия

3

В конце лета из этого созвездия каждый год «сыплются» падающие звёзды – метеоры. Метеорный поток называется в честь этого созвездия

Персей – «персеиды»



Ответ



К...я



Старт



Созвездия

Неоднократно
предпринимались попытки
переименовать созвездия. Так
поклонники Наполеона
предлагали дать его имя
созвездию ...

Орион остался Орионом!



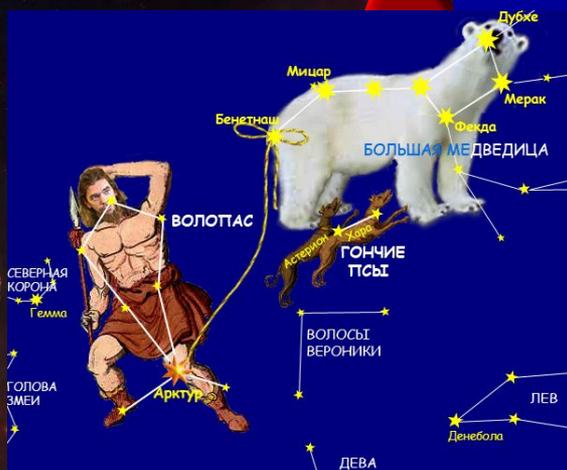
Ответ



Старт



Созвездия
Согласно мифам, первый пахарь
(земледелец) был вознесен богами на
небо, и теперь он «пашет» и «засевает»
небо звёздами. В этом созвездии
находится звезда Арктур – «страж
медведей»



медведей»

Волопас

Как только это созвездие весной
появлялось на небе, люди начинали
готовиться к весенним работам

Ответ



ЧИЙ

Старт



Самая, самое,
самый...

1

Самые известные созвездия на
нашем небе – Большая и Малая
Медведицы. Согласно мифам,
это ...

Спасая от гнева богини Геры,
Зевс превратил в медведиц
нимфу Каллисто и её сына
Аркаса



Ответ

Малая Медведица



Старт



Самая, самое, самый...

2



Самая яркая, видимая с Земли,
звезда

Наиболее яркая звезда, видимая
с Земли – Сириус, альфа созвездия
Большого Пса

Ответ



Беллизе



Старт



Самая, самое,
самый...

3

Самая большая звезда, видимая с Земли

Самой большой видимой звездой
считается сверхгигант Бетельгейзе, альфа
созвездия Орион. Ее видимый диаметр
меняется от 500 до 800 диаметров нашего
Солнца

Ответ



Бетельгейзе

Старт





Самое маленькое созвездие

Южный крест. Его четыре звезды использовались моряками для ориентирования несколько тысяч лет, римляне называли их «Троном императора»

Ответ



Старт



Самая, самое,
самый...

5



Самая близкая к Земле
звезда

Проксима (ближайшая) Центавра. Она
находится на расстоянии 4,25 световых
лет от Солнца

Ответ



Старт

