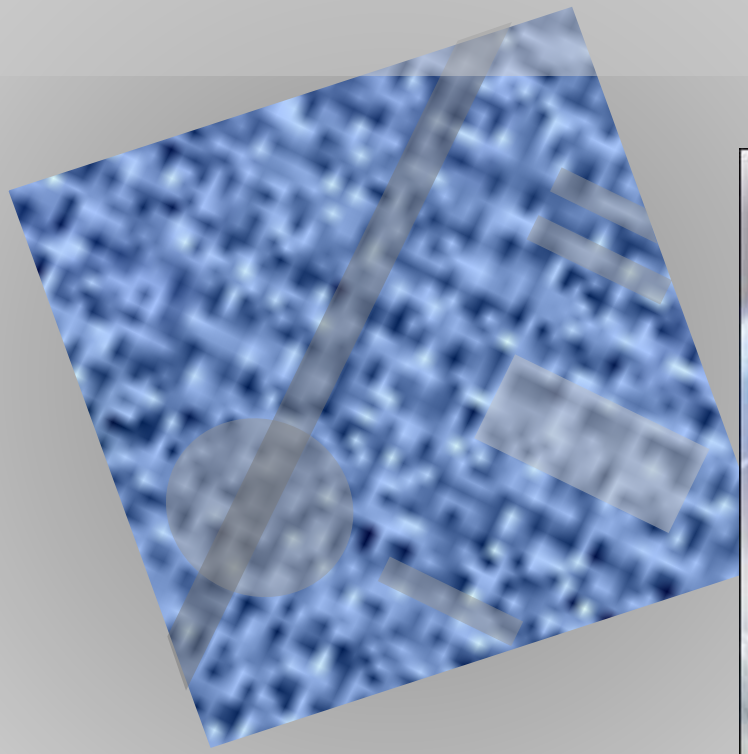
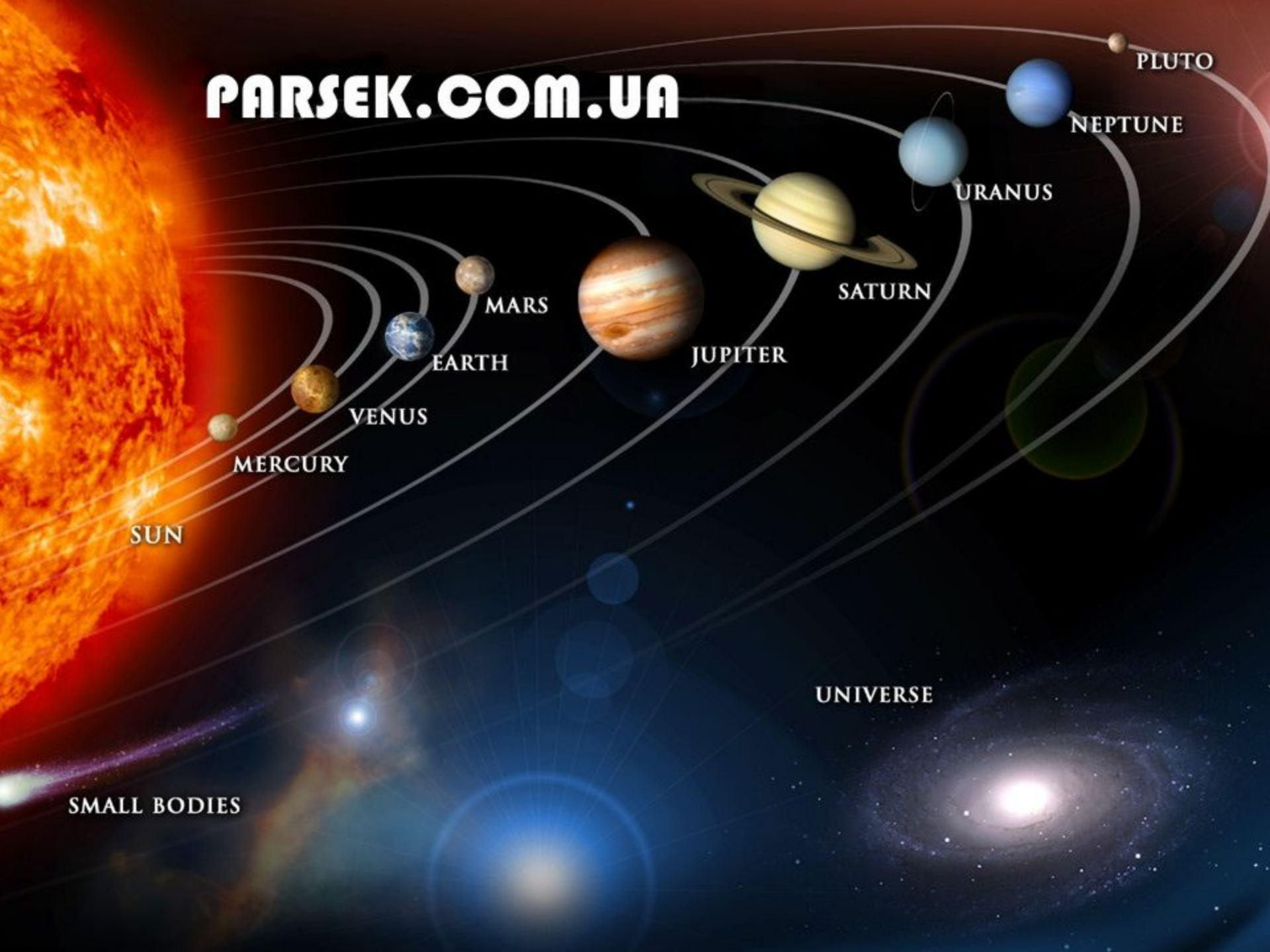
Сегодня день космонавтики




PARSEK.COM.UA
PLUTO
NEPTUNE
URANUS
SATURN
JUPITER
MARS
EARTH
VENUS
MERCURY
SUN
UNIVERSE
SMALL BODIES

Космонавтика — это процесс исследования космического пространства с помощью автоматических, а также пилотируемых космических аппаратов. Этот термин был предложен Г. Э. Лангемаком, который является одним из пионеров советской ракетной техники .

12 апреля вся Россия отмечает День Космонавтики - день запуска на околоземную орбиту космического корабля **«**Восток**»** с первым космонавтом Юрием Гагариным на борту.

Узнаем, в каком году был совершён этот легендарный полёт.

Для этого найдём значение выражения

$$1965{,}05 - 6{,}75 \cdot (6{,}72 : 6{,}4 - 0{,}45)$$

12 апреля 1961 года в 9.07 по московскому времени Юрий Алексеевич Гагарин стартовал с космодрома Байконур, совершив первый в истории человечества космический полёт на корабле-спутнике «Восток».

Все помнят крылатую теперь фразу Гагарина: «Поехали!», которую он произнес, когда входил на борт корабля.

Сколько длился этот полет?

- Вычислите столбиком:
- **37,8 : 0,35 =**

Полёт проходил на околоземной орбите на высотах 181-327 километров. За 108 минут корабль-спутник с первым в мире космонавтом облетел земной шар и благополучно вернулся на Землю вблизи деревни Смеловка Терновского района Саратовской области.

Юрий Гагарин

- **Он остался в памяти товарищей по первому набору отряда космонавтов и всех, с кем работал, простым, доступным, замечательным человеком. А его солнечная улыбка уже почти полвека, со дня первого космического полета, совершенного 12 апреля 1961 года, освещает человечеству дорогу к звездам.**

27 марта ии
тренир ых
метеоу -
тренир ГИ)
"МиГ-1 вывода не
хватил в лес
вблизи ржачского
района Экипаж в
состав ина и
коман тра
подгот Советского
Союза С.
Серёги м Гагарина
Ю.А. и ны в
Кремлё площади в
городе-

Найдём массу корабля «Восток» в килограммах.

- **2,1 · 90 · 25 = 4725 кг.**

Масса первого космического корабля вместе с космонавтом составила **4725** кг.

Выразите эту величину:

а) в тоннах;

б) в центнерах и килограммах;

в) в центнерах.

Определите, на какой высоте над Землёй пролетал «Восток».

- $6x + 5x - 7x – 708 = 600$

Высота полёта первого космического корабля с человеком на борту *- 327* **км.**

Сергей Павлович Королёв

- выдающийся конструктор и ученый, работавший в области ракетной и ракетно-космической техники, является создателем отечественного стратегического ракетного оружия средней и межконтинентальной дальности и основоположником практической космонавтики. Он по праву является отцом отечественной ракетно-космической техники, сделавшей наше государство передовой ракетно-космической державой.

Первый искусственный спутник Земли

Первый искусственный спутник Земли

- 4 октября 1957 года в 22 ч 28 мин по московскому времени ярчайший всплеск света осветил ночную степь, и ракета с гулом ушла вверх.
- Первая космическая скорость, вычисленная еще Ньютоном, теперь, три столетия спустя, была впервые достигнута творением ума и рук человеческих.
- После отделения спустника от последней ступени ракеты начали работать передатчики и в эфир полетели знаменитые сигналы "Бип...бип...бип". Наблюдения на первых витках показали, что спутник вышел на орбиту с наклонением 65°6', высотой в перигее 228 км и максимальным удалением от поверхности Земли 947 км. На каждый виток вокруг Земли он тратил 96 мин 10,2 с. В 1 ч 46 мин 5 октября 1957 года спутник прошел над Москвой.

Первый искусственный спутник Земли получил название "ПС-1" - "Простейший спутник".

Алюминиевый шар весом почти 84 кг и диаметром 58 см, который не имел на борту никакой аппаратуры, кроме термометра, двух коротковолновых радиопередатчиков и четырех антенн, был построен менее чем за три месяца.

Придумайте дома примеры с числами:

- **1957**
- **228**
- **947**
- **96 мин 10,2 с**
- **84**
- **58**

Зашифровано название космического корабля

- Считаем :
- (4,75 + 3,25) · 0,9 =
- (3,2 : 4) · 0,7 =
- (0,5 · 5 +2,5) · 0,5 =
- (78 : 2,6) · 0,1 + 1,5 =

С
О
Ю
З

5,6	7,2	4,5	2,5
О	С	З	Ю

Neptune
Saturn
Mars
Venus
Sun
Moon
Earth
Mercury
Uranus
Jupiter
Pluto

Расстояния планет от Солнца (в млн. км)
Плутон
5912
4498
2886
1427
778
420
228
150
108
58
Меркурий
Марс
Венера
Земля
Пояс астероидов
Юпитер
Сатурн
Уран
Нептун

Загадки в стихах

- **Чтобы глаз вооружить**
  И со звездами дружить,
  Млечный путь увидеть чтоб
  Нужен мощный …

Загадки в стихах

- **Телескопом** сотни лет
Изучают жизнь планет.
Нам расскажет обо всем
Умный дядя …

Загадки в стихах

- **Астроном** - он звездочет,
  Знает все наперечет!
  Только лучше звезд видна
  В небе полная …

Загадки в стихах

- До **Луны** не может птица
  Долететь и прилуниться,
  Но зато умеет это
  Делать быстрая …

Загадки в стихах

- У **ракеты** есть водитель,
Невесомости любитель.
По-английски:
"астронавт",
А по-русски …

Загадки в стихах

- **Космонавт** сидит в ракете,
  Проклиная все на свете -
  На орбите как назло
  Появилось …

Загадки в стихах

- **НЛО** летит к соседу
  Из созвездья
  Андромеды,
  В нем от скуки волком
  воет
  Злой зеленый …

Загадки в стихах

- **Гуманоид** с курса сбился,
  В трех планетах заблудился,
  Если звездной карты нету,
  Не поможет скорость…

Загадки в стихах

- **Свет** быстрее всех летает,
Километры не считает.
Дарит Солнце жизнь планетам,
Нам - тепло, хвосты - …

Загадки в стихах

- Всё **комета** облетела,
  Всё на небе осмотрела.
  Видит, в космосе нора -
  Это черная …

Загадки в стихах

- В черных **дырах** темнота
  Чем-то черным занята.
  Там окончил свой полет
  Межпланетный …

Загадки в стихах

- **Звездолет** - стальная птица,
  Он быстрее света мчится.
  Познает на практике
  Звездные …

Загадки в стихах

- А **галактики** летят
  В рассыпную как хотят.
  Очень здоровенная
  Эта вся вселенная!

- *“Человечество не останется вечно на Земле,*
  но в погоне за светом и пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы,
  а затем завоюет себе все околосолнечное пространство”.
- *К.Э. Циолковский*