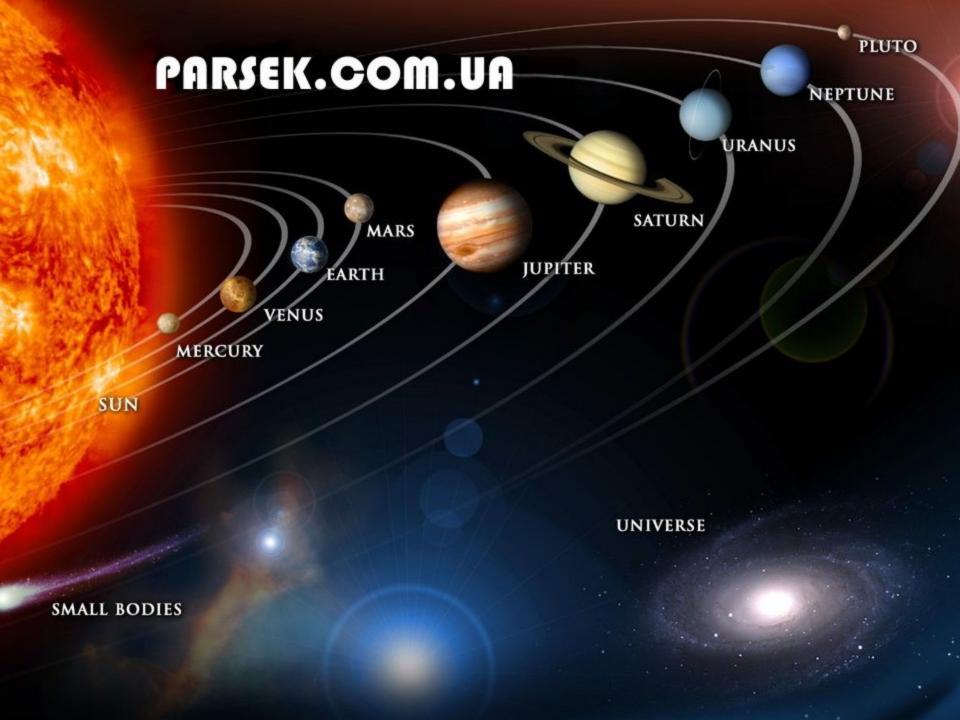
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УРОК КО ДНЮ КОСМОНАВТИКИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 5 КЛАССОВ.

Подготовила учитель математики и физики структурного подразделения БУ ВО «Графский санаторий для детей» Пешкова Галина Михайловна.





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 1968 года при выполнении

тренирово метеоусло тренирово "МиГ-15" хватило вы

Самол Новосёлов Владимир полковник учебного г космонавт ПОЛКОВНИК погиб... Ур Серёгина стене на К Москве.



Найдём массу корабля «Восток» в килограммах.

•2,1 · 90 · 25 =
$$4725 \text{ K}\text{C}$$
.

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».

•
$$6x + 5x - 7x - 708 = 600$$

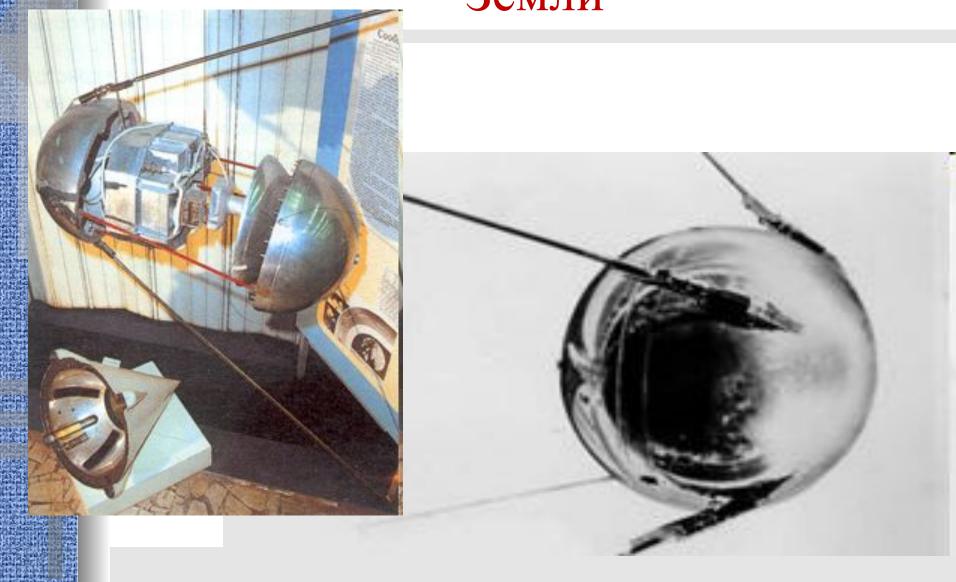
Высота полёта первого космического корабля с человеком на борту - 327 км.



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 ракетнокосмической 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 спутника 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.

Проект 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.

Зашифровано название космического корабля

• Считаем:

•
$$(4,75+3,25)\cdot 0,9=$$

•
$$(3,2:4)\cdot 0,7=$$

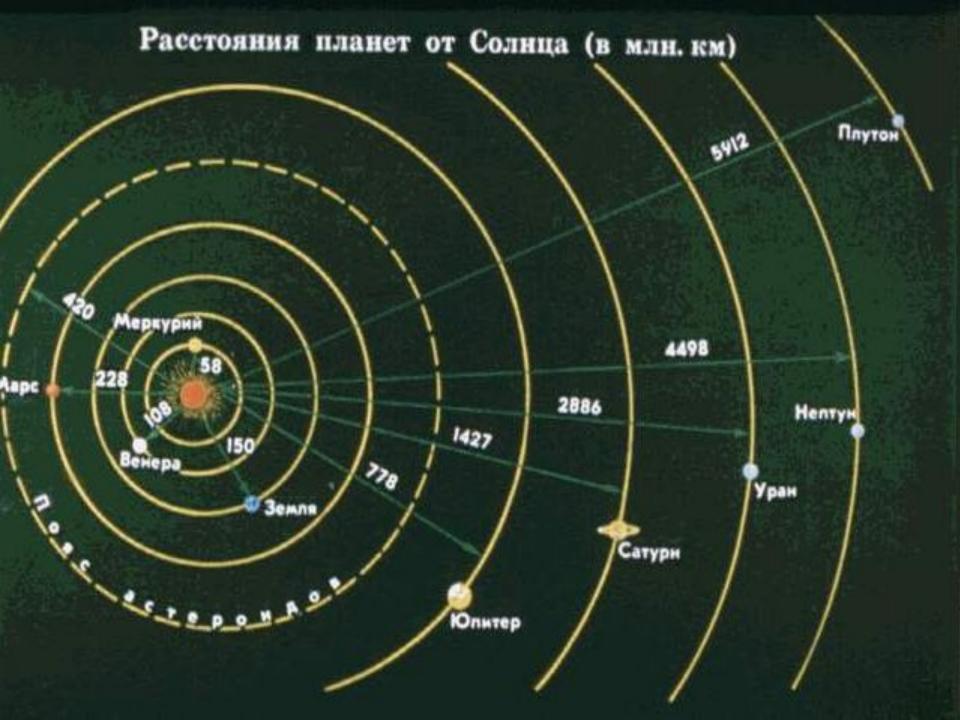
•
$$(0,5 \cdot 5 + 2,5) \cdot 0,5 =$$

•
$$(78:2,6) \cdot 0,1+1,5=$$

C
0
Ю
3

5,6	7,2	4,5	2,5
0	C	3	Ю





Чтобы глаз вооружить
И со звездами дружить,
Млечный путь увидеть чтоб
Нужен мощный ...

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

• Астроном - он звездочет,

Знает все наперечет!

Только лучше звезд видна

В небе полная ...

До Луны не может птица
Долететь и прилуниться,
Но зато умеет это
Делать быстрая ...

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

Космонавт сидит в ракете,
Проклиная все на свете На орбите как назло
Появилось ...

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

Гуманоид с курса сбился,

В трех планетах заблудился,

Если звездной карты нету,

Не поможет скорость...

• Свет быстрее всех летает,

Километры не считает.

Дарит Солнце жизнь планетам,

Нам - тепло, хвосты - ...

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

• В черных дырах темнота
Чем-то черным занята.
Там окончил свой полет
Межепланетный ...

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

• 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 пространство". ОКОЛОСОЛНЕЧНОЕ

•К.Э. Циолковский