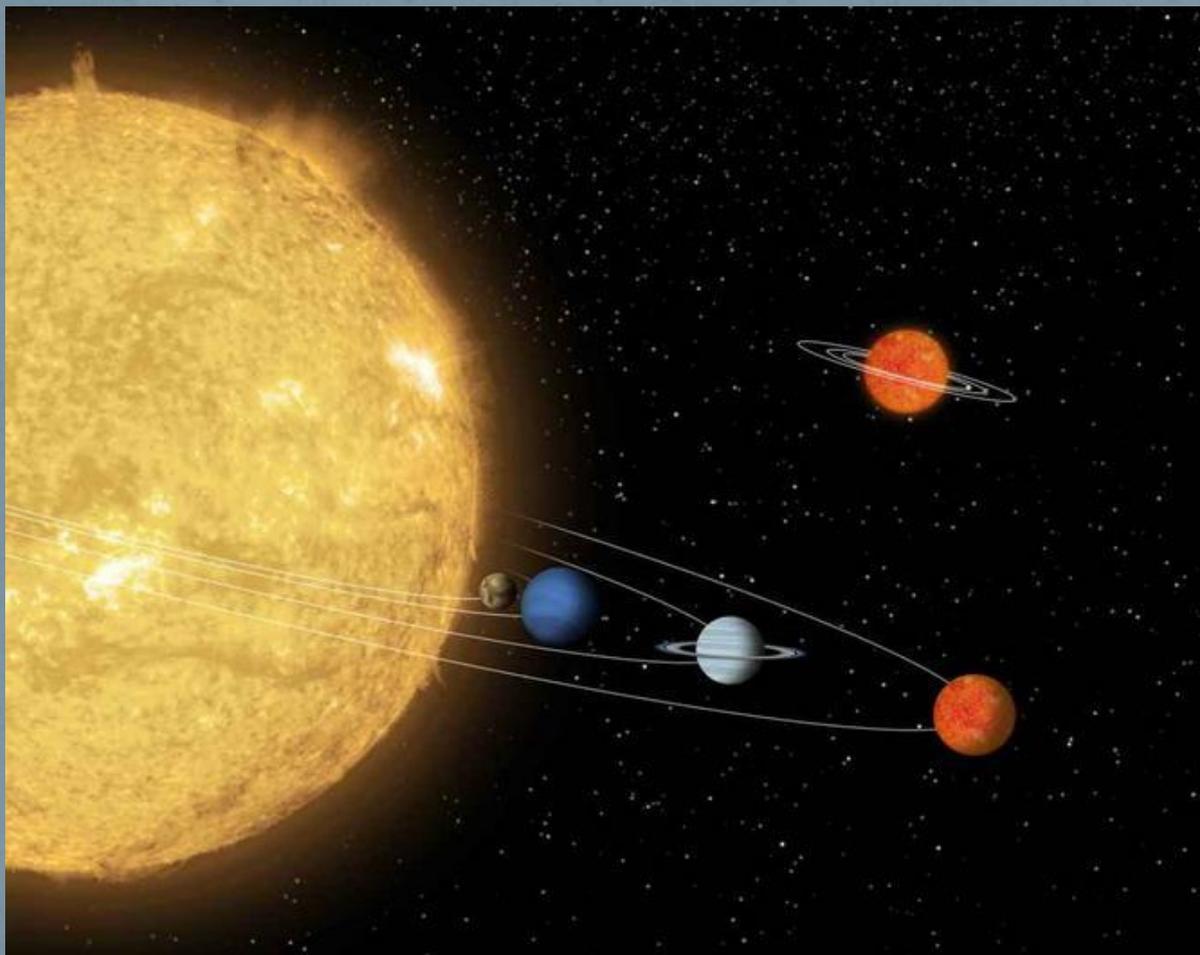


урок – экскурсия.

# «История КОСМОНАВТИКИ».

Обобщающий урок по теме:  
«Умножение десятичных дробей».

# Миниатюрная планетарная система



# Цели урока:

- а) закрепить вычислительные навыки умножения десятичных дробей;
- б) уметь выполнять действия сложения, вычитания, умножения с десятичными дробями;
- в) вызвать интерес к занятию, показать связь изучаемого материала с жизнью .
- .

# Оборудование:

- 1. Портреты космонавтов Ю.А. Гагарина, Г. С. Титова.
- 2. Карточки – задания для устного счета; индивидуальные задания.
- 3. Карточки – задания для домашней работы.
- 4. Детские рисунки.

# План урока.

- 1. Вводная часть.
- 2. Устный счет
- 3. Фронтальный опрос, работа у доски.
- 4. Самостоятельная работа.
- 5. Итог урока.
- 6. Домашнее задание.
- 7. Исторический экскурс.

12 апреля – День космонавтики. 50 лет тому назад, когда вас еще не было на свете, впервые в истории человечества на специальном летательном корабле поднялся в космос наш соотечественник Юрий Алексеевич Гагарин. Он стал самым известным человеком на планете. А мальчишки и девчонки мечтали стать космонавтами и отправиться к звездам



# Узнаем название первого космического корабля

- Устный счет.
- $2,7 - 0,6 =$
- $3,5 + 2,3 =$
- $0,84 - 0,22 =$
- $0,57 + 0,3 =$
- $2 - 0,6 =$
- $5,8 - 1,9 =$
- $3,6 + 0,8 =$
- $0,67 - 0,48 =$

**К**  
4,4

**О**  
0,87

0,62

**Т**  
0,19

5,8

**О**  
1,4

**В**  
2,1

**С**  
3,9

В	О	С	Т	О	К
2,1	0,87	3,9	0,19	1,4	4,4

# В каком году был совершен этот легендарный полет?

- найдите значение выражения.
- $((12 - 1,1) \cdot 18 - 0,1) \cdot 10 =$



# ВОСТОК -1

Итак, 12 апреля 1961 года гражданин СССР Юрий Алексеевич Гагарин поднялся в космос на корабле Восток – 1.



*Найдем теперь массу корабля  
в килограммах.*

- $(212,5 \cdot 3,2 + 193) : + 3755 =$
- Выбери правильный ответ
  - 4530 кг
  - 4725 кг
  - 4825 кг

4725 кг



*Определим, на какой высоте над землей пролетел Восток.*

● *найдем корень уравнения.*

●  $8x + 2x + 5x - 14x - 46 = 281$

*Высота полета  
первого космического  
корабля с человеком  
на борту составляла  
327 км.*

Сколько же минут длился этот полет?

● Решите уравнение, найденный корень умножьте на 100.

●  $5x - 3x = 2,16;$

. Полет длился 108 минут.



# Решив самостоятельную работу, вы узнаете:

- 1) Сколько весит скафандр космонавта на Земле?
- 2) Для того чтобы его надеть требуется ... минут.
- 3) В открытом космосе в нем можно работать ... часов.
- 4) Сколько раз можно использовать скафандр для выхода в открытый космос?



# Самостоятельная работа.

- 1) Решите уравнение:  $5x - 3x = 96,4$ .
- 2) Найдите расстояние между точками, заданными своими координатами  $A(55,2)$ ;  $B(10,2)$ .
- 3) Вычислите:  $2 \cdot 1,1 + 2 \cdot 2,4$ .
- 4) Вычислите:  $(12,34 - 3,56) \cdot 14 - 97,92$ .
-

# Проверь себя

скафандр космонавта  
весит

---

- 48,2кг

Для того чтобы его  
надеть требуется

---

- 45мин



# Проверь себя

В открытом космосе в нем можно работать

7 часов

можно использовать скафандр

● 25 раз



# Исторические сведения

- Юрий Алексеевич Гагарин родился в 1934 году под Смоленском, учился в ремесленном училище, в индустриальном техникуме, в аэроклубе, затем в авиационном училище. Юрий Гагарин достоин был быть первым. Своим мужеством, трудолюбием, целеустремленностью он доказал, что возможности человека неисчерпаемы

# дублер

Вместе с Юрием Гагариным осваивал корабль «Восток – 1» и 12 апреля 1961 года был готов лететь в космос дублер Герман Степанович Титов. Оба космонавта вышли на космодром в скафандрах, полностью готовые к невиданному старту. Только после гагаринского «К старту готов»! Титов снял шлем и превратился в наблюдателя



- Вот что вспоминал Г. С. Титов о полете Гагарина. «Ракета отбрасывала ступень за ступенью. Наконец мы услышали короткий доклад космонавта. Гагарин сообщил, что наступила пора невесомости – корабль вышел на орбиту»!











Спасибо за урок!