



Мультимедийный интегрированный урок

"Путешествие в космос"



4
класс



Кузнецова О.В.,
учитель высшей категории
МБОУ «Янтаренская школа
имени В.В.Кубракова»

Ход урока

I. Организационный момент.

- Ребята, какой праздник мы отмечаем 12 апреля?

- Как зовут первого космонавта?

- Кто из вас знает, как называлась ракета, на которой полетел в космос Ю.А.Гагарин?

- Правильно.

- А вы любите путешествовать?

- Давайте представим, что каждый из вас космонавт и я предлагаю вам отправится на ракете «Восток» в космическое пространство. По пути мы будем делать остановки, а какие именно вы узнаете позже. (слайд 1)

- Чтобы полет прошел успешно нам нужно следовать определенным правилам. Давайте вспомним их. (слайд 2)

- Я очень хочу, чтобы урок получился интересным, познавательным. Космические полеты тесно связаны с математическими точными расчетами, миром чисел. Поэтому сегодня мы закрепим то, что знаем, а именно многозначные числа и арифметические действия над ними, величины и задачи на движение.



ПРАВИЛА ПОЛЕТА:

- 1. Думай быстро
- 2. Отвечай точно
- 3. Решай правильно
- 4. Пиши красиво

- Космонавты, отправляющиеся в полет, выполняют различные задания, проводят исследования, научные опыты. И все это они записывают в бортовые журналы. У нас тоже они есть – это ваши тетради. Поэтому откройте свои бортовые журналы и запишите дату полета – 12 апреля.

Байконур – первый космодром в мире, расположенный на территории Казахстана. Байконур сохраняет лидирующее место по числу запуска ракет: отсюда за год была запущена 21 ракета – носитель. (слайд 3)

II. Путешествие в космос. (Слайд 4)

- Какие планеты солнечной системы вы знаете?

- Предлагаю вам совершить путешествие по этим планетам на космическом корабле Восток. (Слайд 5)

1. Остановка - Меркурий. (Слайд 6)

- На Меркурии сутки в два раза больше года. Новый год можно праздновать два раза в день. День длится 3 месяца. Температура на поверхности достигает 300 градусов тепла.

Устный счет – гимнастика для ума.

1. 142800, 120500, 50540, 12100

- назвать числа в порядке возрастания;

- назвать числа в порядке убывания;

- назвать самое большое число;

- назвать самое маленькое число.

- уменьшите числа в 10 раз.

2. - Найти закономерность, продолжить ряд.

58, 68, 78,

160, 80, 40,

2, 3, 5, 8, 12,



2. Остановка “Венера”. (Слайд 7)

- Венера имеет слой плотной атмосферы. В ней так много облаков, что кажется, вся окутана ватой. Температура достигает 450 градусов. Воздух там, в десятки раз гуще нашего и совсем другой по составу.

Чистописание

- Дети отгадывают загадки. Считают количество букв в отгадках и увеличивают в несколько раз.

1. Он не летчик, не пилот,

Он ведет не самолет,

А огромную ракету, дети, кто скажите это? (космонавт) (9)

- Посчитайте. Сколько букв в слове «космонавт», увеличьте полученное число в 70 раз и пропишите его 1 раз.

2. Крыльев нет у этой птицы,

Но нельзя не удивится:

Лишь распушит птица хвост_

И поднимется до звезд. (ракета) (6)

- Увеличьте полученное число букв в 90 раз и пропишите 2 раза.

3. В голубой станице

Девушка краснолица.

Ночью ей не спится-

В зеркало глядится. (луна) (4)

- увеличьте полученное число в 80 раз и пропишите 3 раза.

3. Остановка “Сатурн”. (Слайд 8)

- Сатурн - огромный облачный шар, окруженный кольцом. Но кольцо не твердое, оно состоит из мелких осколков, которые мчатся вокруг планеты.

Математический диктант:

1. В отряде космонавтов было 94 мужчины, а женщин на 66 меньше. Сколько всего людей в отряде? ($94 - 66 = 28$; $28 + 94 = 122$)

2. Камень на Земле весит 18 кг, а на Луне в 6 раз меньше. Сколько весит камень на Луне? ($18 : 6 = 3$)

3. Первый искусственный спутник Земли весил 83 кг, а второй – 508 кг. На сколько второй спутник тяжелее первого? ($508 - 83 = 425$)

4. Температура Солнца очень высокая. Снаружи 3000 градусов, а внутри – в 5 раз больше. Какова температура Солнца внутри? ($3000 \cdot 5 = 15000$)



ДИКТАНТ

- 1) $94 - 66 = 28$
- $94 + 28 = 122$
- 2) $18 : 6 = 3$
- 3) $508 - 83 = 425$
- 4) $3\ 000 \cdot 5 = 15\ 000$

- Взаимопроверка.

4. Остановка “Юпитер (Слайд 9)

- Планета состоит почти из одних облаков. Сама планета небольшая. Юпитеру выпала «судьба» остаться навсегда планетой и светить не своим собственным светом, а отражать свет Солнца. Юпитер ярко сияет в ночном небе, не заметить его даже невооруженным глазом просто невозможно.

Работа с величинами.

1. - Расположите величины в порядке возрастания.



- $300\text{ км} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ м}$
- $6\text{ кг} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ г}$
- $3\text{ года} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ мес.}$
- $108\text{ мин} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ час } \underline{\hspace{1cm}}\text{ мин.}$

Дециметр, километр, сантиметр, метр.

Грамм, тонна, килограмм.

Секунда, час, минута, сутки.

2. Преобразовать величины

$300\text{ км} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ м}$

- Эта величина обозначает высоту полета космического корабля. С высоты 300 000 метров Ю.А.Гагарин видел облака и легкие тени на далекой милой Земле)

6 кг г

(Эта величина обозначает вес собаки – космонавта, летавшей в космос. Их было много – Белка, Стрелка, Чернушка, Звездочка, Пчелка, Мушка. Все они благополучно вернулись на Землю.)

3 года = _____ мес.

Эта величина обозначает возраст собаки, которая летала в космос)

108 мин.= _____ час. _____ мин.

(Эта величина обозначает время, за которое космический корабль «Восток» с Ю.Гагариным на борту совершил полный оборот вокруг нашей планеты)

5. Остановка “Уран”. (Слайд 11).

- Уран – самый холодный из всех планет Солнечной системы, самая минимальная температура -224 градуса. Причина этому – грандиозная удаленность от Солнца. Очень часты на планете ураганные ветра, что в десятки раз превосходит силу земных ураганов.

Работа у доски

Решить примеры :

1368·34

1574 + 8246

856:2

9603 - 4851

Проверка.

Физминутка.

Не зевай по сторонам (повороты в сторону)

Ты сегодня – космонавт.

Начинаем тренировку (наклоны вперед)

Чтобы сильным стать и ловким.

Ждет нас быстрая ракета (приседают)

Для полета на планету.

Отправляемся на Марс (кружатся)

Звезды в гости ждите нас.

6. Остановка “Марс”. (Слайд 10).

- Марс - красная планета, холодная пустыня. Днем температура 27 градусов, а ночью -123 градуса. Ученые считают, что если живые организмы были на Марсе, то они погибли от сурового климата. укутан легкой прозрачной атмосферой.

Облаков нет. Цвет – песчано-красный.

Планета холодная (до -100 градусов), постоянно дуют холодные ветры.

Решить задачу:

Два лунохода отправились навстречу друг другу и через 3 часа встретились. Первый шел со скоростью 4 км/ч, второй - 3 км/ч. Какое расстояние было между ними сначала?

Проверка.



Марс

Задача:

Два лунохода отправились навстречу друг другу и через 3 часа встретились. Первый шел со скоростью 4 км/ч, второй – 3 км/ч. Какое расстояние было между ними сначала?

7. Остановка “Нептун”. (Слайд 12).

- Нептун совершает оборот вокруг солнца за 164 года. Сутки делятся 16 часов. Имеет 1 спутник.

Решить уравнения:

$$X \cdot 13 = 52 \quad x : 12 = 100 \quad 1000 : x = 25$$

Проверка.



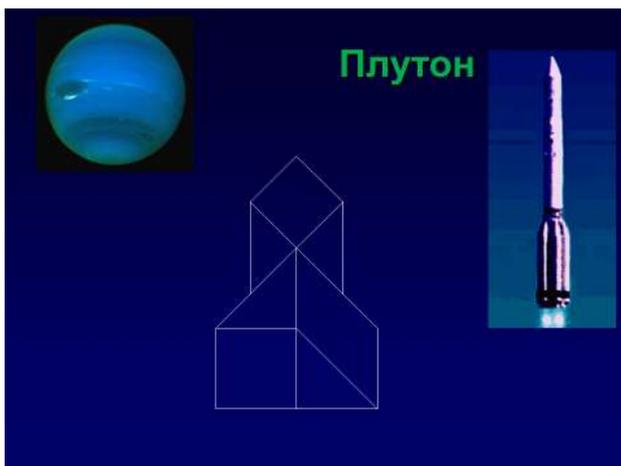
Нептун

Уравнения

$$X \cdot 13 = 52 \quad X : 12 = 100$$

8. Остановка “Плутон”. (Слайд 13)

- Плутон покрыт льдом и снегом, когда плутон отдаляется от Солнца, то остывает до -238 градусов. Чтобы нам не замерзнуть, давайте составим из геометрических фигур ракету и продолжим свое путешествие.



Плутон

Геометрическое задание:

Из фигур Пифагора составить фигуру ракеты.

Проверка.

III. Итог урока. (Слайд 15).

- Мы завершаем наш полет и готовим ракету к возвращению на Землю.

- Что нового вы узнали о космосе?

- Чем занимались на уроке?

- Внимание! Наша красавица Земля! (слайд 14)

- Гагарин, вернувшись из полета, сказал: «Облетев Землю, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и преумножать эту красоту, а не разрушать ее» (слайд 15)

- Как актуальны эти слова и сейчас. Давайте будем выполнять завет первого летчика-космонавта.

Рефлексия:

- Центр нашей вселенной - Солнце. Оно большое и теплое. У каждого из вас на столе лежит солнышко. Если вам урок понравился, то прикрепите его на полях своего бортового журнала.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575792

Владелец Цыпляева Юлия Валериевна

Действителен с 24.02.2021 по 24.02.2022