

# **Интегрированный урок математики в 4 классе.**

**Тема: Путь к звёздам.**

**Цель:** Закрепить умение решать задачи, развивать логическое мышление. Формировать и закреплять вычислительные навыки. Развивать познавательный интерес. Расширять знания учащихся о космосе. Прививать любовь к книге. Воспитывать чувство гордости за свою страну.

## **ХОД УРОКА.**

### **1. Организационный момент.**

### **2. Работа над темой урока.**

#### 1. Сообщение темы и цели урока.

- Ребята! Давайте вспомним, какой праздник мы отмечаем 12 апреля?

Правильно «День космонавтики».

- Сегодня на нашем уроке мы поговорим о космосе. Познакомимся с рассказами о космонавтах, будем решать задачи и примеры.

#### **Чтение стихотворения «Звёздный мир»:**

Мир звёздный над нами,

А мы – мир земной.

Земля под ногами

Омыта водой.

Наверное где-то ,

В космической дали,

Подобное что-то

Другие создали.

На нас ли похожи,

А может не очень...

Каким видят небо  
В безлунные ночи?  
Спешат ли на встречу  
Космической мгле,  
А может быть были  
Уже на Земле.

В далёкий и полный  
Загадками век  
Когда, как животное  
Жил человек?  
Теперь он хозяин  
Бессонной земли.

Плывут в звёздной дали  
Его корабли!

- А теперь ребята давайте сыграем в игру «Кто быстрее?»

Какой вариант первым отправится в далёкий путь к звёздам. Вам нужно поставить скобки так, чтобы ответы были верны.

$$5*8+9*2=170$$

$$65-27-12=50$$

$$71-41:5=6$$

$$64:7+1*9=72$$

(Два ученика с разных вариантов работают у доски).

## **2. Работа с задачами.**

- И так, вы все к путешествию готовы, тогда мы отправляемся в путь.

- А что вы знаете об искусственных спутниках Земли?

(Рассказ учащихся о ракете)

В космос летают на космическом корабле, а корабль уносит в космос ракета. Но почему именно ракета? Прежде, чем попасть в космос, необходимо пересечь воздушный океан, который толстым слоем окутывает нашу планету, и достичь безвоздушного пространства... А для ракеты пустота – родная стихия: она лети быстрее, чем в воздухе, её двигатель в космическом пространстве работает ещё лучше, потому что там сопротивления воздуха.

**ЗАДАЧА:** - Первый искусственный спутник Земли весил 83кг 600гр, второй – 508кг 300гр. Вычислите их общий вес. (592кг900гр)

- На сколько второй спутник тяжелее первого? (на 425кг 300гр.)
- Старт первого искусственного спутника Земли был произведён в 1957 году. Через 4 года в космос отправился космический корабль с человеком на борту. В каком году произошло это событие? Вычислите.
- Правильно, это произошло 12 апреля 1961 года. А сейчас какой у нас год? ( 2017)
- Вычислите, сколько лет назад произошло это событие. (56 лет назад)
- А кто был первым космонавтом? (Рассказ уч- ся о Ю.А. Гагарине).
- **Скажите, а наша республика как-то связана с космосом?**

В нашей республике есть город, который стоит в ущелье, где дуют холодные ветры и носит название «**ТЫРНЫАУЗ**», что означает «Город в ущелье ветров». Но у него есть и другие имена: «Город со стальным сердцем», «Город Звёздного металла». Потому, что у нас добывают **вольфрам и молибден** – металлы, которые идут на производство от электрических лампочек до космических кораблей.

### **3. Выход человека в открытый космос.**

- Выполните решение примеров и вы узнаете фамилию человека, который первым вышел в космос.

$$851 \cdot 37 (31487) \quad \text{О}$$

$$36400 : 700 (52) \quad \text{Л}$$

$$11760 : 60 (196) \quad \text{Е}$$

$$709 \cdot 19 (13471) \quad \text{Н}$$

$$692 \cdot 46 (31832) \quad \text{В}$$

15840:80 (198) О

- Правильно ребята, это Алексей Леонов. 18 марта 1965 года, в 11 часов 30 минут по московскому времени, с борта космического корабля «Восход - 2» впервые был осуществлён выход человека в космос.

#### **4. Полёт на Луну.**

Дорогу в небо проложил

Мифический Икар.

Увидел сверху человек:

Земля – огромный шар.

Космический корабль создав

И на Луну ступив

Он. Богу богово воздав

Домой вернулся жив.

- С давних времён люди стремились не только полететь в космос, но и совершить полёты к другим планетам.

- Отгадайте загадку и вы узнаете, кто первым из живых существ облетел Луну.

**Живёт спокойно – не спешит,**

**На всякий носит щит.**

**Под ним не зная страха,**

**Гуляет .....(черепаха).**

- Правильно ребята. Первым из живых существ Луну облетела среднеазиатская черепашка. Это случилось 21 сентября 1968 года. Черепашка благополучно вернулась на Землю.

**Давайте решим задачу.**

Для черепашки сделали кресло прямоугольной формы. Длина кресла 7 метров, ширина 3 метра. Вычислите периметр и площадь кресла для черепашки.

**1)  $(7+3)*2=20$ м. – периметр**

**2)  $7*3=21$ кв. метров – площадь.**