



# МАТЕМАТИКА И КОСМОС

## ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ





« Царица всех наук - математика».

Есть о математике молва,  
Что она в порядок ум приводит,  
Потому хорошие слова  
Часто говорят о ней в народе.  
Ты нам, математика, даешь  
Для победы трудностей закалку,  
Учится с тобою молодежь  
Развивать и волю, и смекалку.  
И за то, что в творческом труде  
Выручаешь в трудные моменты,  
Мы сегодня искренне тебе  
Посылаем гром аплодисментов.

Девизом нашей презентации возьмём  
слова М. В. Ломоносова  
«Математику уже затем учить надо, что  
она ум в порядок приводит».

- ▣ Эти задания помогут развить внимание, сообразительность, находчивость, интуицию и эрудицию, а также логику ребят.



# ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ



- 12 апреля 1961 года сын крестьянина из села Клушино, 27-летний летчик-истребитель стал одной из главных знаменитостей 20-го столетия. Юрий Алексеевич Гагарин – так звали первого человека, поднявшегося в космос.



Первая в мире женщина-космонавт. Родилась 6 марта 1937 года в деревне Масленникова Тутаевского района Ярославской области в семье колхозников.

# Взлёт (разминка)

## 1 команде:

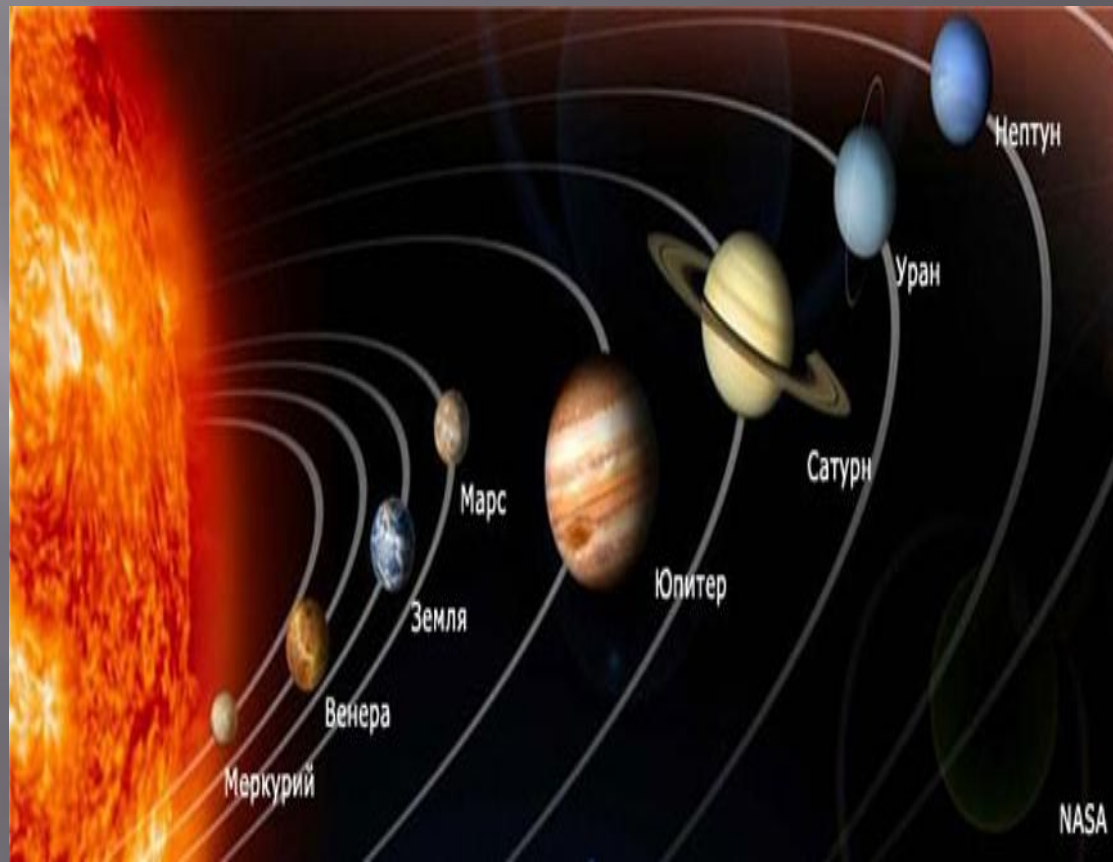
Можно ли Гагарина назвать пионером и если да, то почему?

2 команде: Кто был вторым космонавтом в нашей стране?

3 команде: Кто из советских космонавтов первым вышел в открытый космос?

4 команде: ..

Как называется явление, когда все планеты Солнечной системы выстраиваются в одну линию?



# Женщины-космонавты России



# Женщины-космонавты России



# Практическая часть

## задача 1.

- От Земли до Солнца приблизительно 150000000км (1 а.е). От Юпитера до Солнца 6,2 а.е. Какое расстояние от Юпитера до Солнца в км?



## задача 2

- Комета Галлея сближалась с Солнцем и была видна с Земли 30 раз начиная с 240 г. до н.э. по 1986 год. Найти период обращения кометы вокруг Солнца, в каком году состоится 32 сближение кометы с Солнцем?



Задача 3. Вес предмета на Земле в 100 кг, на Марсе бы составил всего 38 кг. Сколько кг весит весь наш класс, если мы будем находиться на Марсе?

задача 4

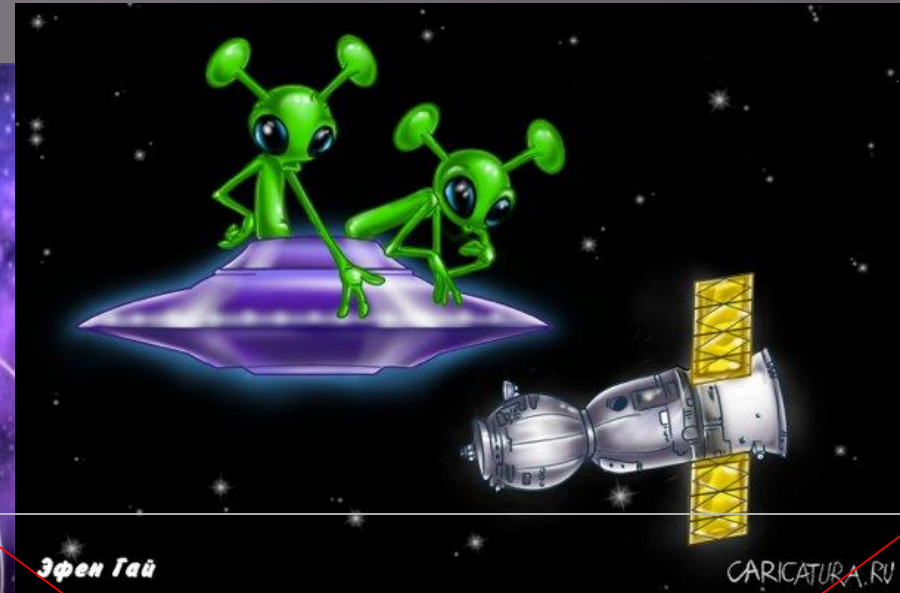
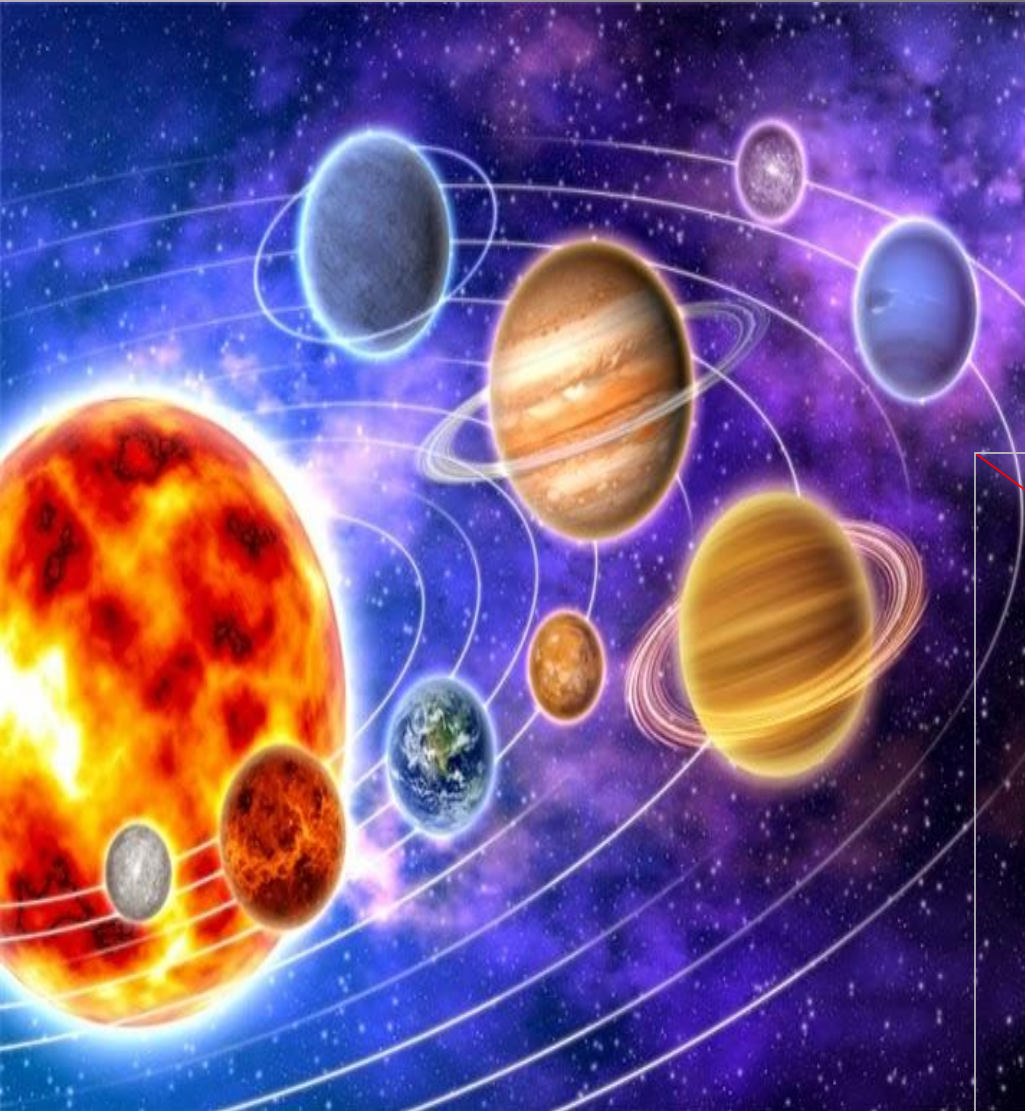
- Марсоходу нужно пробурить 48 см грунта. Скорость бурения 5 см/мин. Через 4 мин 30 с бур ломается, через 1 час 30 мин бурение возобновляется со скоростью 4 см/мин. Сколько времени продолжалось бурение грунта?



Задача 5. Скорость ракеты  $55,5$  м/сек.  
Какое расстояние она пролетит за  $1,5$  часа?



# Вынужденная посадка



Эфен Гай

CARICATURA.RU

**-Они летают в консервных банках!  
До тарелок им еще далеко...**

# На неизвестной планете ...

- 2. Одна фляка стоит 17 хмуриков. Сколько фляк можно купить на 85 хмуриков?



# На неизвестной планете ...



- 1. На одной жужаре к нам прижакали 70 лямзиков, а на другой – на 3 лямзика больше. Сколько лямзиков прижакали к нам на обеих жужарах?

-Они верят в летающие тарелочки??? :))))

# На неизвестной планете ...

- 3. Мляша коллекционирует млянечки, а Пляша – плянечки. У Мляши млянечков в 3 раза больше, чем у Пляши плянечков. Сколько у Пляши плянечков, если у Мляши 69 млянечков?



# На неизвестной планете ...



4. Мряка и Бряка  
поссорились.

Мряка 7 раз фрякнул  
Бряку марфуфочкой по  
чему попало, а Бряка  
фрякнул Мряку той  
же марфуфочкой по  
чему попало 9 раз.

Спрашивается, сколько  
раз хватали бедную  
марфуфочку за хвост и  
фрякали ею по чему  
попало?

# Чёрный ящик

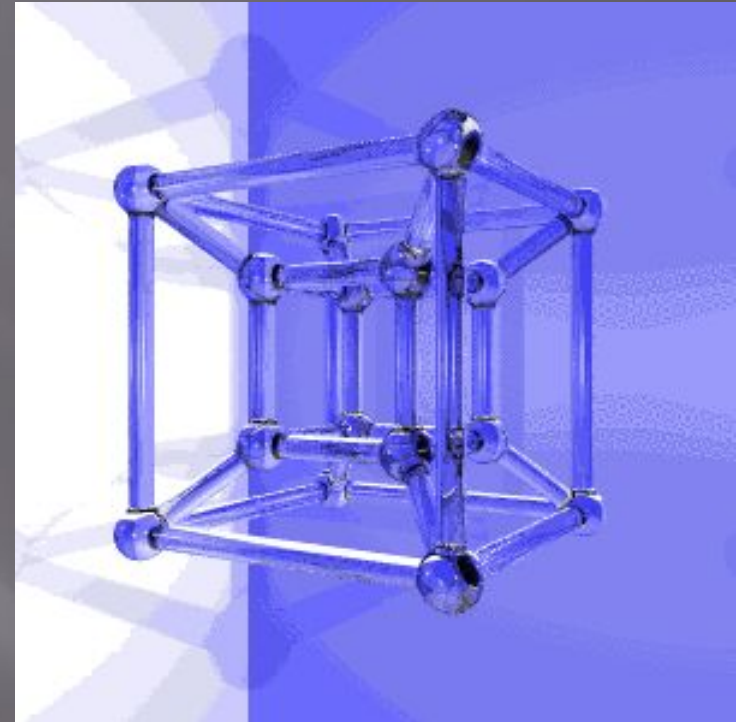
## □ Чёрный ящик

В чёрном ящике лежит то, что индейцы майя называли чикле.

Они делали это из тягучего вкусного сока дерева сапподила. Одни это очень любят, а другие – терпеть не могут. А в Син гапуре продажа этого даже запрещена, и это отпускается только по рецепту врача.

В конце XIX века один американский коммерсант Вильям Ригли провёл рекламную акцию. Он давал это бесплатно при покупке мыла и муки. И вскоре, это стало популярней, чем основной продукт. С тех пор коммерсант перешёл на производство только этого.

Вопрос: Что в чёрном ящике?





# Конкурс капитанов

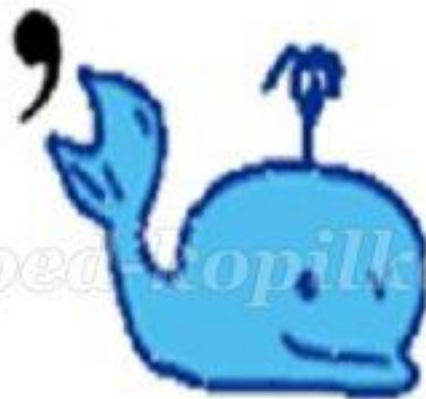


# Конкурс болельщиков





**доказательство**



Аня

е=и

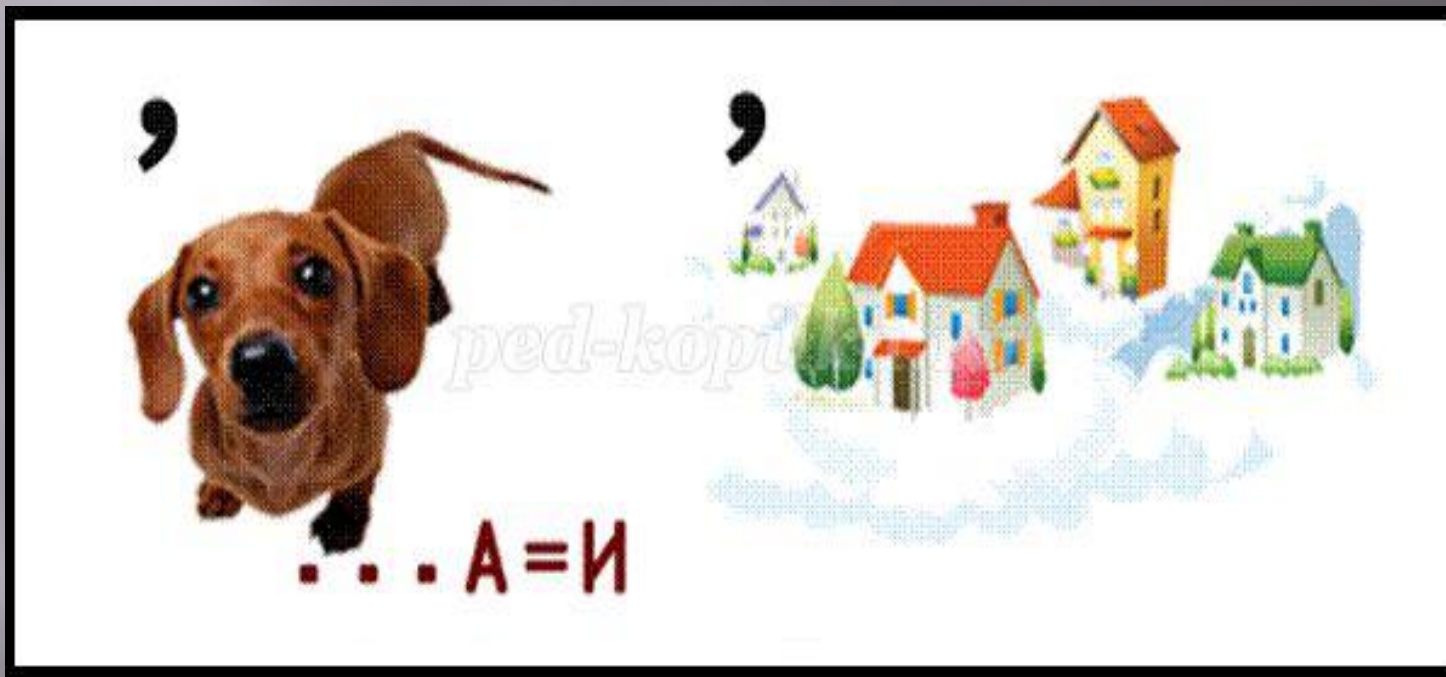
ДА



9999



**знаменатель**



аксиома

**T**



**4=A**

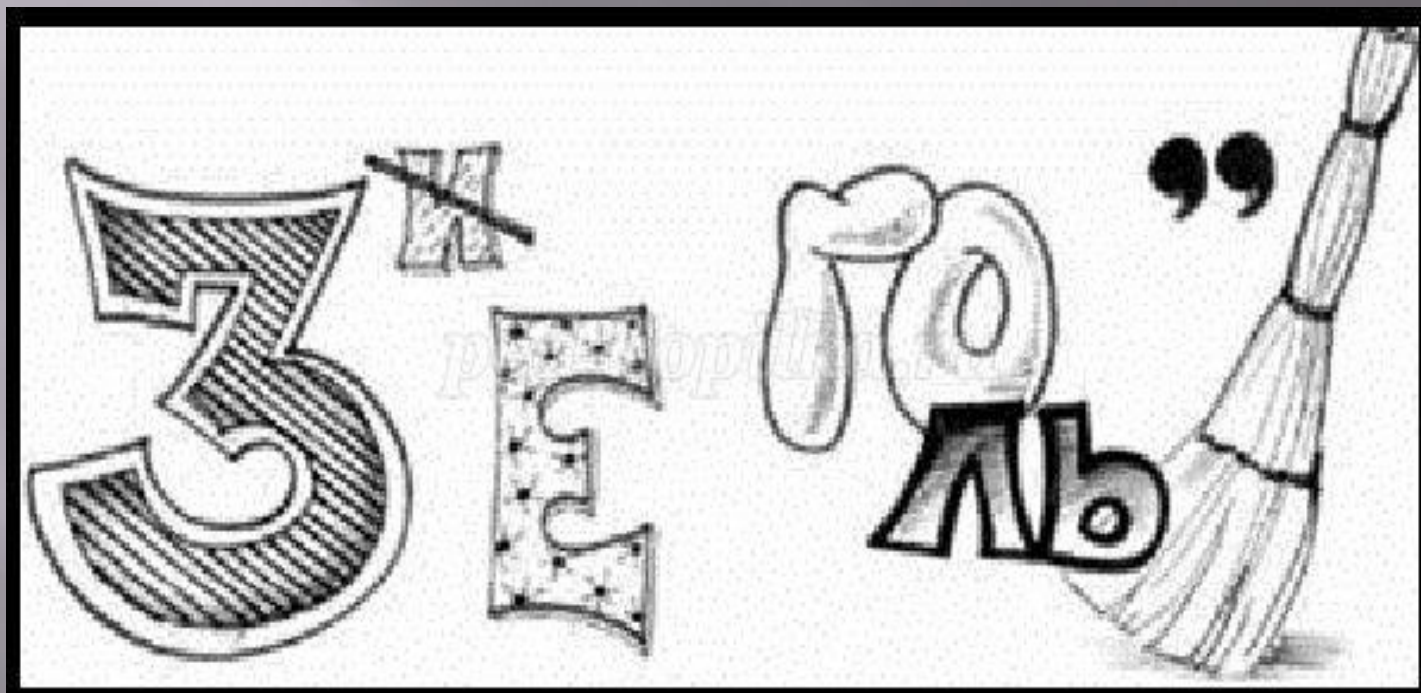
**точка**





**7,2,4,3,8**

карта



треугольни  
к



**ВЕРШИНА**



По горизонтали: 3. Как называется хорда, проходящая через центр окружности? 5. Что это за фигура, состоящая из всех точек плоскости расположенных на заданном расстоянии от данной точки? 7. В каком треугольнике углы при основании равны? 9. Как называется треугольник, у которого все три угла острые? 10. Как называется сторона прямоугольного треугольника лежащая против прямого угла?



По вертикали: 1. Как называется луч, который делит угол пополам? 2. Чем пользуются, для изображения окружности на чертеже? 4. Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности? 6. Как называются две прямые на плоскости, если они не пересекаются? 8. Как называется треугольник, у которого один из углов тупой?





### Задача.

В школе два седьмых класса.

В первом 20 учеников, и их средний рост равен 159 см.

Во втором – 30 учеников, их средний рост равен 154 см.

Найдите средний рост всех семиклассников школы.



## задача

Послезавтра  
воскресенье



ВАЛЕРА

Вчера  
вторник



ОКСАНА

Завтра  
суббота



РОМА

Позавчера  
понедельник



АЛЕНА

Сегодня  
среда



КАТЯ

Школьники выясняли, какой сегодня день недели. Валера сказал: "Послезавтра будет воскресенье". Оксана сказала: "Вчера был вторник". Рома сказал: "Завтра будет суббота". Алена сказала: "Позавчера был понедельник". Катя сказала: "Сегодня - среда". Трое из ребят говорят правильно, а двое из них ошибаются. Назови тех, кто ошибся



# Мы приземляемся!



- ▣ Получите призы



# Спасибо за внимание

- ▣ Презентацию подготовила учитель математики высшей категории Батаева Галина Александровна
- ▣ Помощник ученик 7 В класса Никишкин Александр
- ▣ МБУ « гимназия № 35» г.о. Тольятти Самарской области

