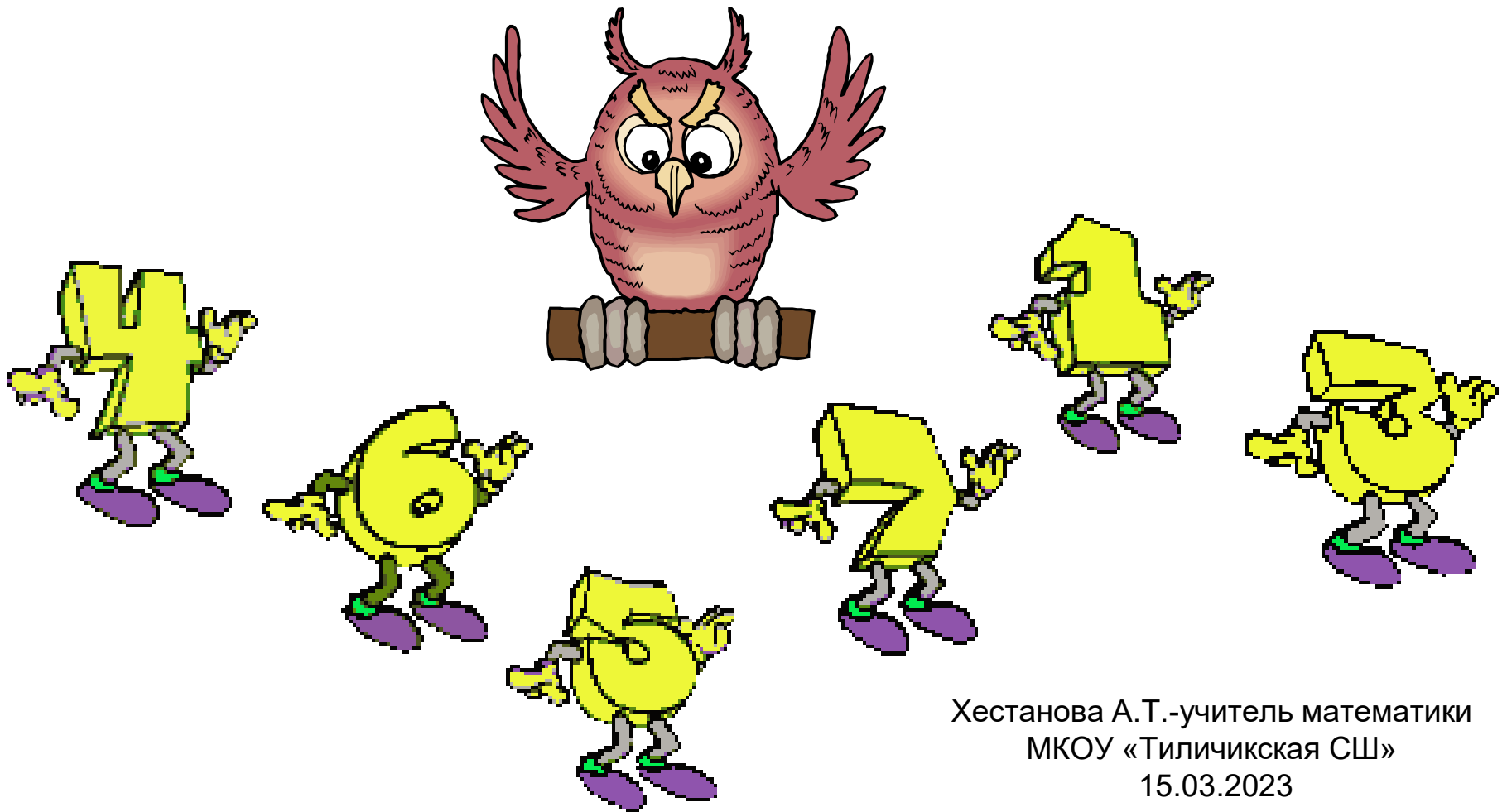


# Интеллектуальные

## ГОНКИ



Хестанова А.Т.-учитель математики  
МКОУ «Тиличикская СШ»  
15.03.2023



## ДРЕВНИЙ ЕГИПЕТ

Около 3-2,5 тыс. лет до новой эры древние египтяне придумали свою числовую систему. Для записи чисел они употребляли следующие иероглифы:



- 1



- 10

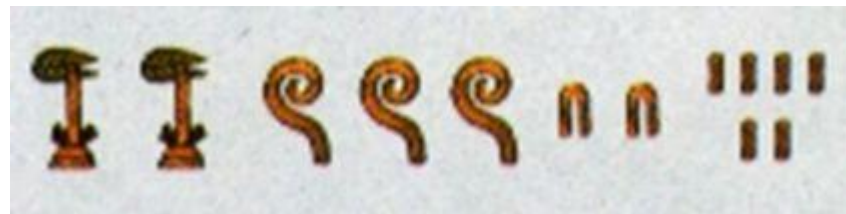


- 100



- 1000 и т. д.

Вопрос: Какое число означает запись?



# ДРЕВНИЙ РИМ

Римская нумерация чисел сохранилась и до наших дней. Её цифры знакомы всем, хотя им уже около 2,5 тысячелетий. Эти цифры встречаются на циферблатах часов, фронтонах старинных и современных зданий, памятниках, страницах книг.

Обозначение чисел римскими цифрами:

I – 1;      V – 5;      X – 10;      L – 50;  
C – 100;    D – 500;    M – 1000.

Вопрос: Какое число означает запись

МММСМХСІХ ?



# ДРЕВНЯЯ РУСЬ

В Древней Руси числа обозначались буквами, над которыми ставился особый значок ~ - титло.



Единицы	Десятки	Сотни
1	10	100
2	20	200
3	30	300
4	40	400
5	50	500
6	60	600
7	70	700
8	80	800
9	90	900

С помощью этой таблицы можно легко записать любое число от 1 до 999. Тысячи, десятки тысяч и т. д. записывались теми же буквами с использованием специальных опознавательных знаков.

Вопрос: Какое число обозначает запись?

ѸѹѺ

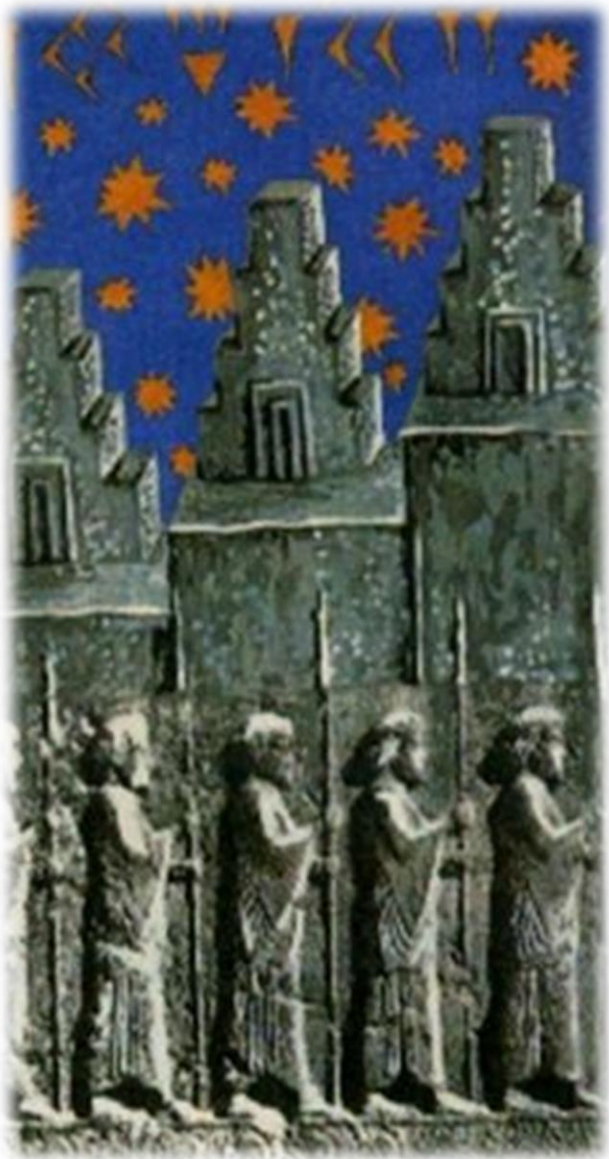




# ДРЕВНИЙ ВАВИЛОН

До нас дошли сотни тысяч обожжённых глиняных табличек с письменами древних вавилонян. Простейшими цифрами в их системе служили два знака: вертикальный клин для обозначения 1 и горизонтальный клин – для 10.

**Вопрос: Какое число обозначает запись <<<<<VVV?**



# ПИСЬМЕННОСТЬ ПЛЕМЕНИ МАЙЯ

Индейский народ майя, обитающий на территории Центральной Америки, представлял числа с помощью чёрточек и точек. Точками они обозначали единицы от 1 до 4, чёрточкой – 5.

Вопрос: Какое число обозначает запись?

....

—

—

—



# Назовите равные дроби

**0,8**

**0,80**

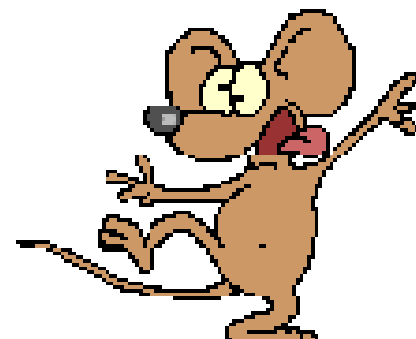
**0,0080**

**0,08**

**0,800**

**0,0008**

$$**0,8 = 0,80 = 0,800**$$



# Рафаэль "СИКСТИНСКАЯ МАДОННА"

С каким числом  
связано название  
этой картины?

6





Надо разделить поровну 4 яблока между 13 детьми. Как лучше всего это сделать?

Лучше всего сделать яблочный сок.

У остановки такси стоят 3 машины; три первые отъезжают. Сколько машин осталось на месте?

**Нисколько.**

У хозяина на ферме было двадцать овец и тридцать кур. А также пес, живущий в доме с хозяином. Все животные, кроме собаки – убежали. Сколько зверей осталось на ферме?



На ферме не осталось ни одного животного. Все овцы и куры убежали, а оставшийся пес живет не на ферме.

В двух соседских домах случился пожар – они горят. Владельцы первого дома – богатые люди, а хозяева второго – бедняки. Чей дом первым делом будет тушить полиция?



Ни тот не другой, потому что полиция не тушит пожары. Этим занимаются пожарные.



Определите, что больше: сумма всех цифр или же их произведение?



Сумма всех чисел больше, потому что их произведение равняется нулю (один из множителей – это 0).

Возможно ли съесть скоропортящийся продукт, который был выпущен в прошлом году, и при этом не отравиться? Если да, то как такое возможно?



Да, возможно. При условии, что продукт был выпущен в последних числах декабря, а съедаете вы его в первых числах января нового года.

Яйцо всмятку варится 4 минуты.  
А сколько варятся 5 яиц?



4 минуты.

**«Ч-л-в-ч-ств- н- -ст-н-тс- в-чн- н-3-мл-, н- в п-г-  
н- 3- св-т-м - пр-стр-нств-м сн-ч-л- р-бк- пр-н-  
кн-т 3-пр-д-л-ы -тм-сф-р-, - 3-т-м 3-в---т с-б-  
вс- -к-л-с-лн-чн-- пр-стр-нств-»**

**«ЧЕЛОВЕЧЕСТВО НЕ ОСТАНЕТСЯ ВЕЧНО НА ЗЕМЛЕ, НО В  
ПОГОНЕ ЗА СВЕТОМ И ПРОСТРАНСТВОМ СНАЧАЛА РОБКО  
ПРОНИКНЕТ ЗА ПРЕДЕЛЫ АТМОСФЕРЫ, А ЗАТЕМ  
ЗАВОЮЕТ СЕБЕ ВСЁ ОКОЛОСОЛНЕЧНОЕ  
ПРОСТРАНСТВО»**

**К.Э.Циалковский**



Так называют космонавта в других странах

**АСТРОНАВТ**

Звёздная «страна», где находится бесчисленное количество звёздных «городов» - галактик

**ВСЕЛЕННАЯ**

Так называется наш звёздный «город», в котором живут Солнце и планеты

**ГАЛАКТИКА**

Одна из 8 планет Солнечной системы, ближе всех находится к солнцу

**МЕРКУРИЙ**

«Солнечная семья» , в которую входит 8 планет

**СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА**

Можно ли отличить звезду от планеты невооружённым глазом?

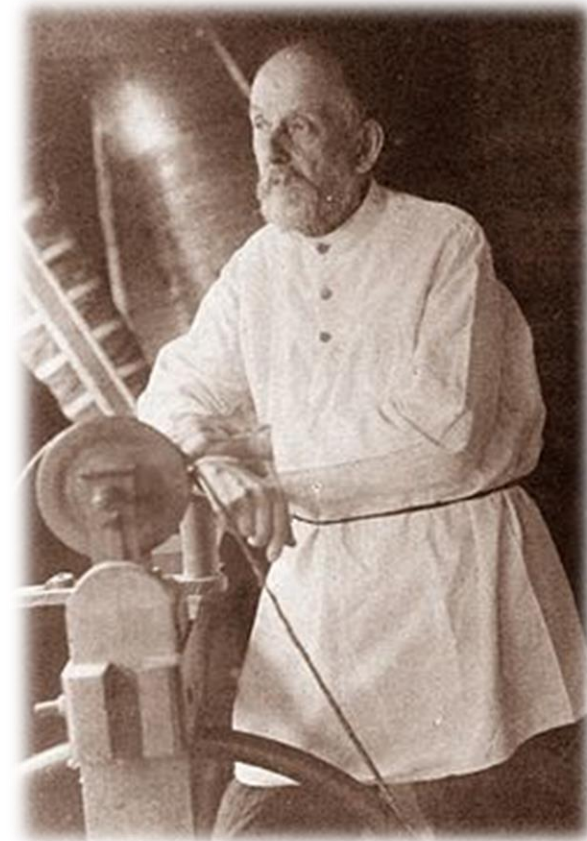
**Звёзды мерцают, а  
планеты светят ровным  
светом**

Выдающийся конструктор ракетно-космических систем, с именем которого связаны первые победы нашей страны в космосе



**академик**  
**Сергей Павлович Королёв**

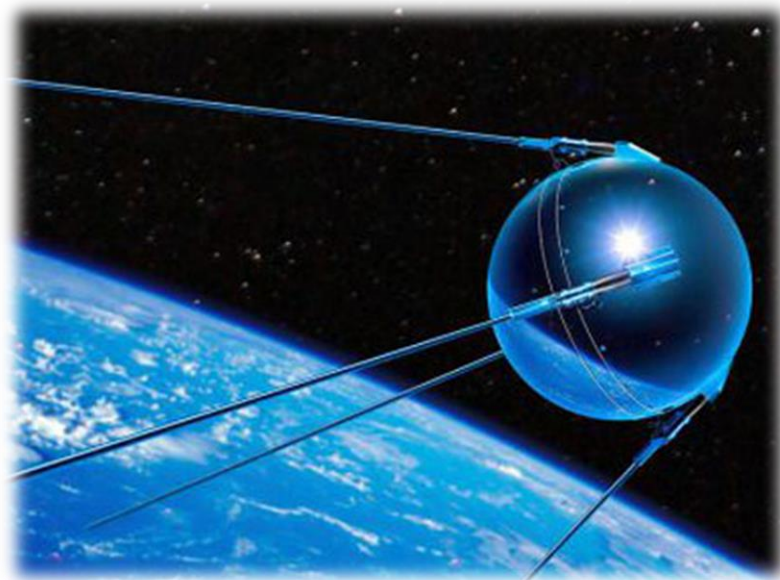
Кто из учёных нашей страны является основоположником теоретической космонавтики?



**Константин Эдуардович  
Циалковский**



Какая дата стала началом  
космической эры человечества?



**4 октября 1957 года.**

В этот день в нашей стране был  
выведен на орбиту первый в мире  
искусственный спутник Земли

У каких планет есть кольца?

**Уран, Сатурн, Юпитер.**

Назовите спутники Марса.

**Деймос и Фобос.**

Какую планету называют  
красной?

**Марс.**

Что такое звезда?

**Свѣтящийся газовый  
(плазменный) шар.**

Какой учёный самый первый доказал, что Земля вращается вокруг Солнца?

**Николай Коперник.**



Кем была разработана  
первая космическая ракета?

**Константин Эдуардович  
Циолковский.**

Первая женщина – космонавт?

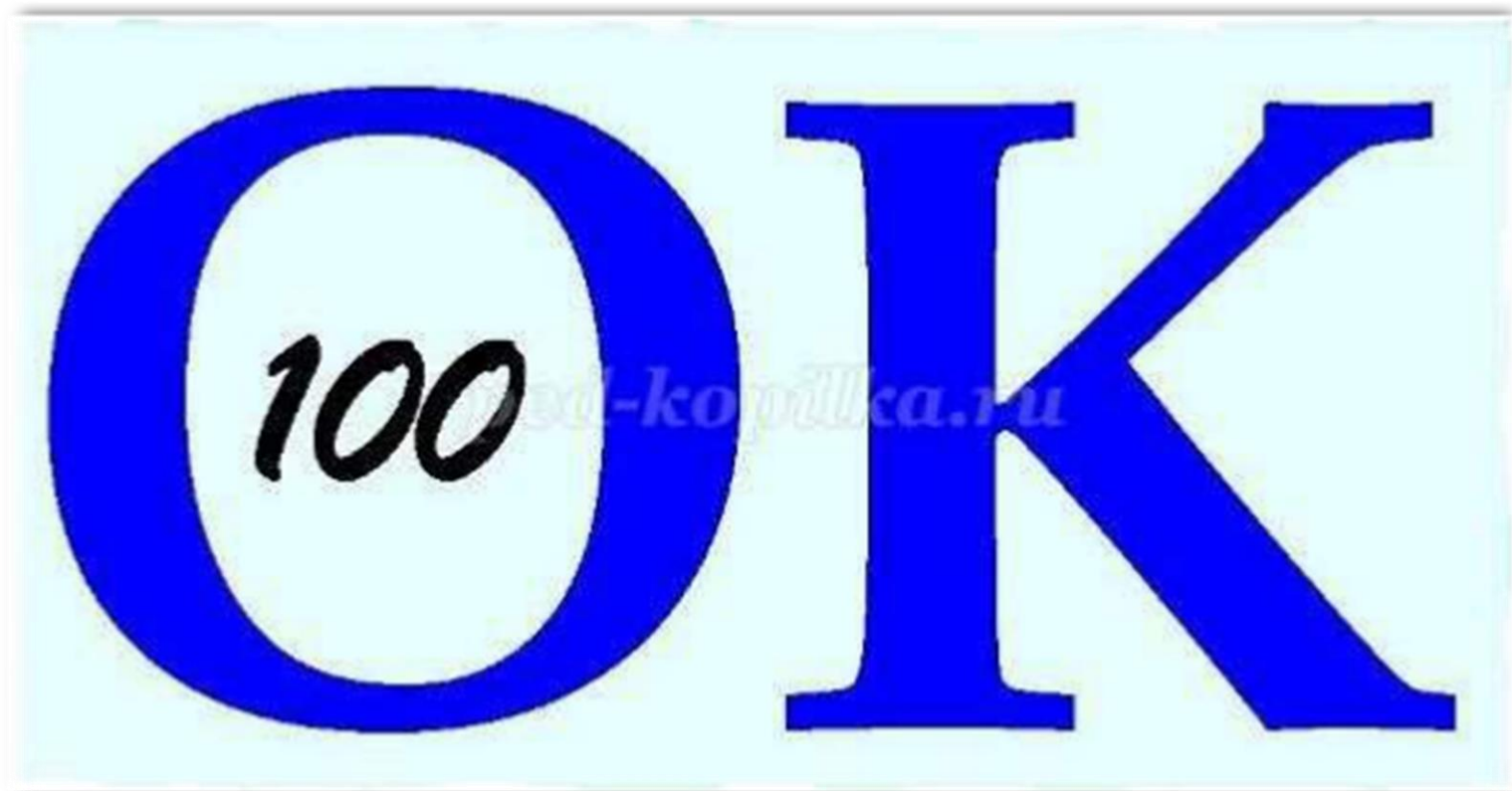
**Валентина Терешкова,  
в 1963 году**

Кто из космонавтов первым  
вышел в открытый космос?

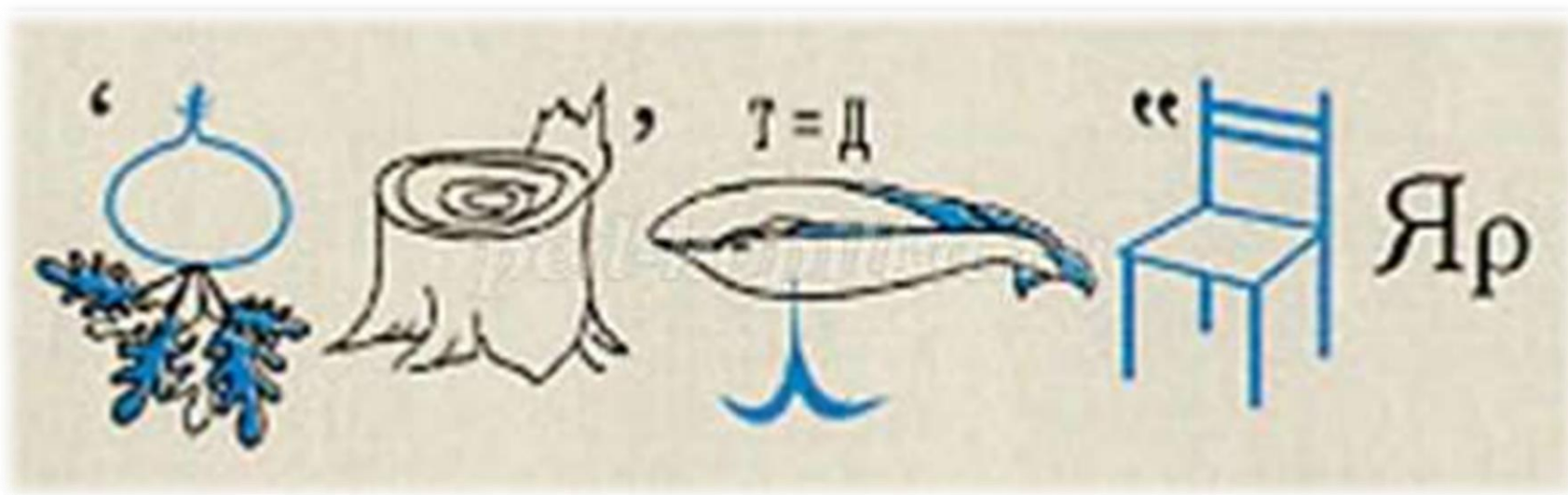
**А.А.Леонов , в 1965 году.**

Известный советский космодром, с которого был произведён запуск ракеты с человеком на борту?

**Байконур.**



**ВОСТОК**



**перпендикуляр**





**конус**



**знаменатель**



**Лобачевский**



**аксиома**

К



вектор

**Д**

**”**



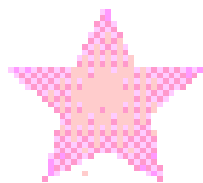
**два**



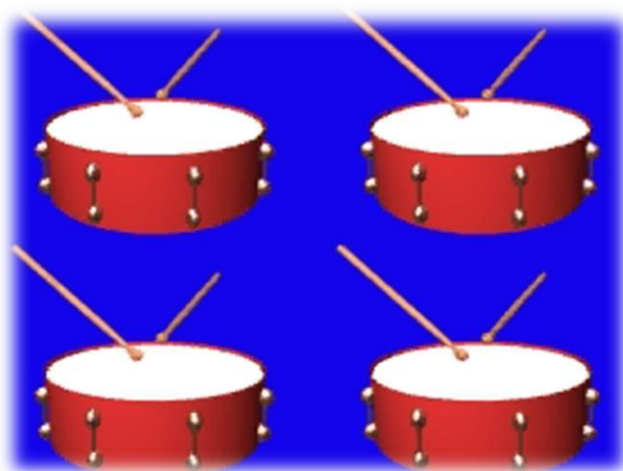
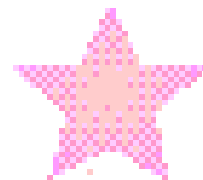


**стереометрия**

Поздравляем  
победителей



игры!



# Используемые ресурсы:

Уроки математики с применением информационных технологий. 5-10 классы. Методическое пособие с электронным приложением/Л.И.Горохова и др. М.:Планета ,2013.

Уроки математики с применением ИКТ.5-6 классы. Методическое пособие с электронным приложением/Авт.-сост. М.Н.Каратанова.- М.:Планета,2010.

<https://www.miloliza.com/logicheskie-zadachi-s-podvohom>

<https://tinskaya.ru/wp->

[content/uploads/2021/03/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%83%D1%81%D1%8B-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-5-9-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2-min.pdf](https://tinskaya.ru/wp-content/uploads/2021/03/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%83%D1%81%D1%8B-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-5-9-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2-min.pdf)