

**«Математика – царица наук,
арифметика – царица математики»
/ Карл Гаусс /**

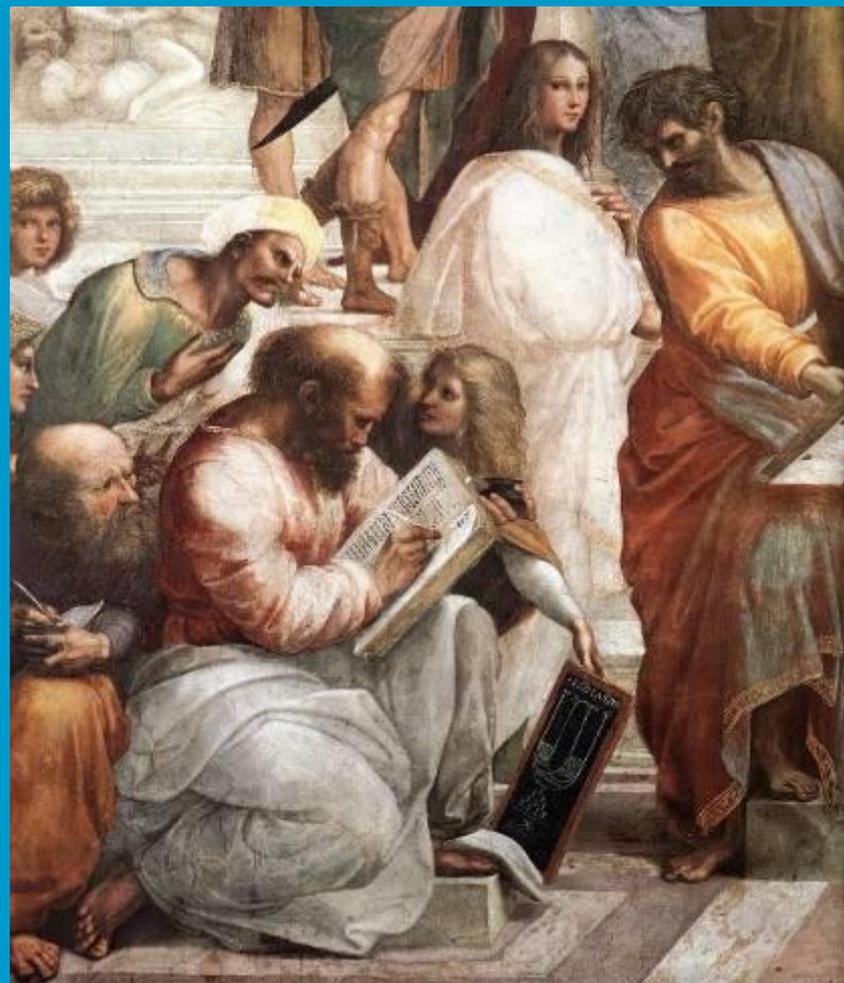
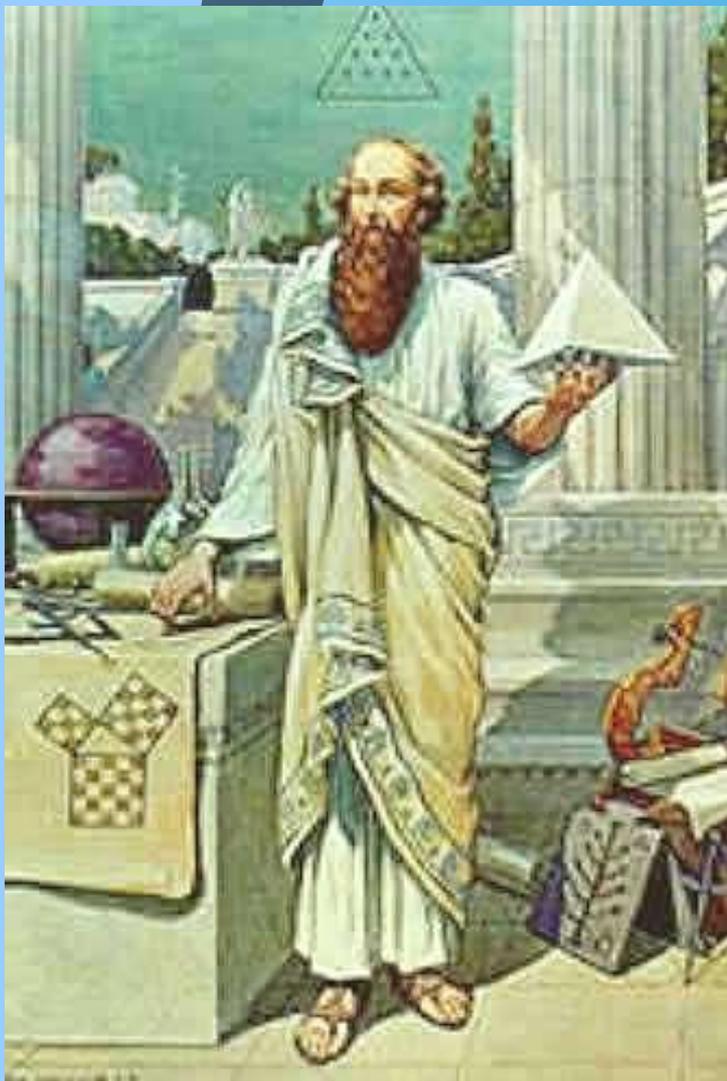




Совет математических мудрецов

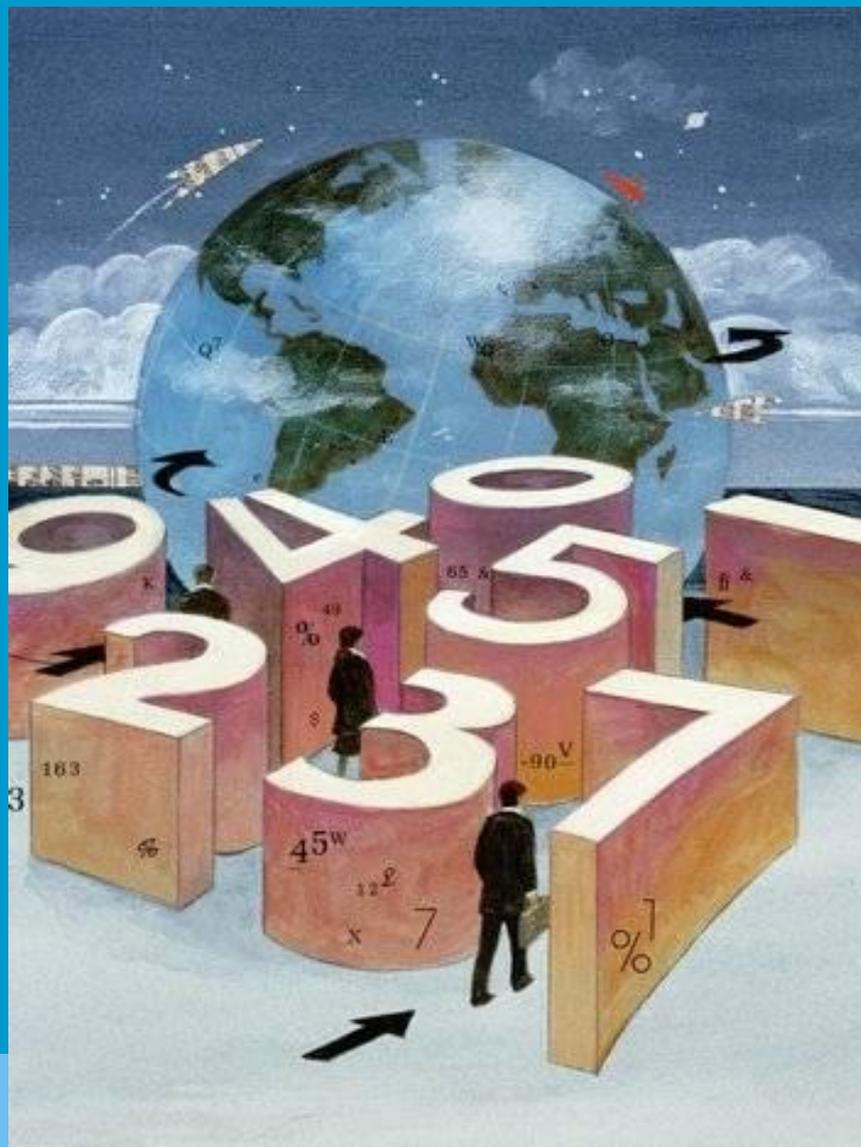
- ◆ Возникновение чисел в нашей жизни не случайность. Невозможно представить себе общение без использования чисел. История чисел увлекательна и загадочна. Человечеству удалось установить целый ряд законов и закономерностей мира чисел, разгадать кое-какие тайны и использовать свои открытия в повседневной жизни. Без замечательной науки о числах – математики – немыслимо сегодня ни прошлое, ни будущее. А сколько ещё неразгаданного!

ПИФАГОР И ЕГО ШКОЛА.





Путешествие в мир чисел

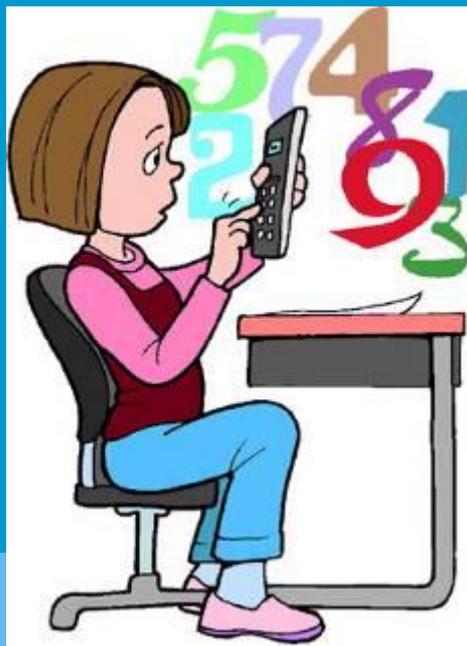




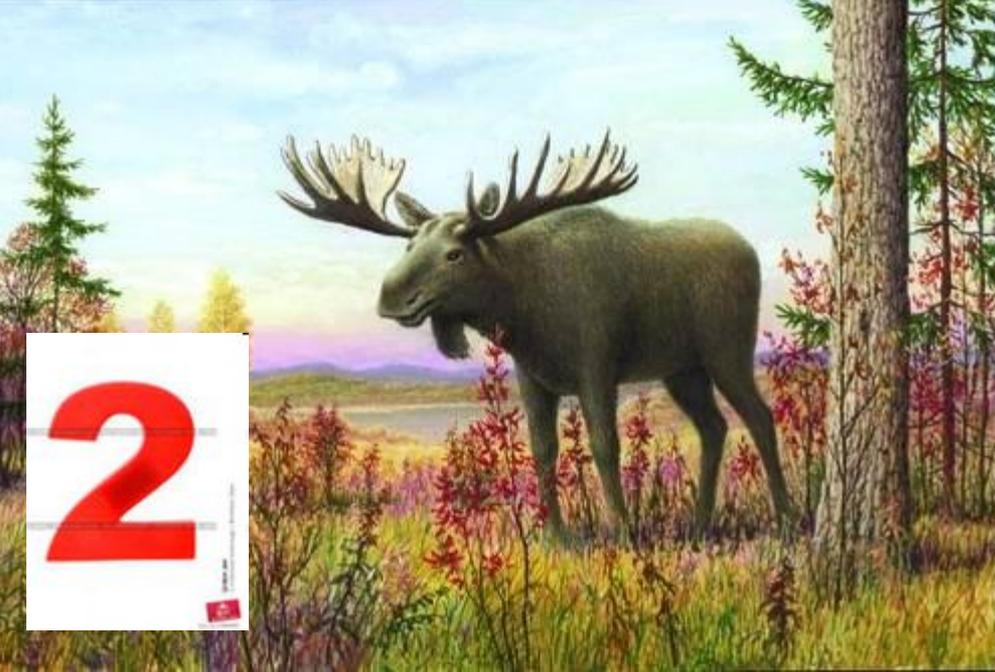
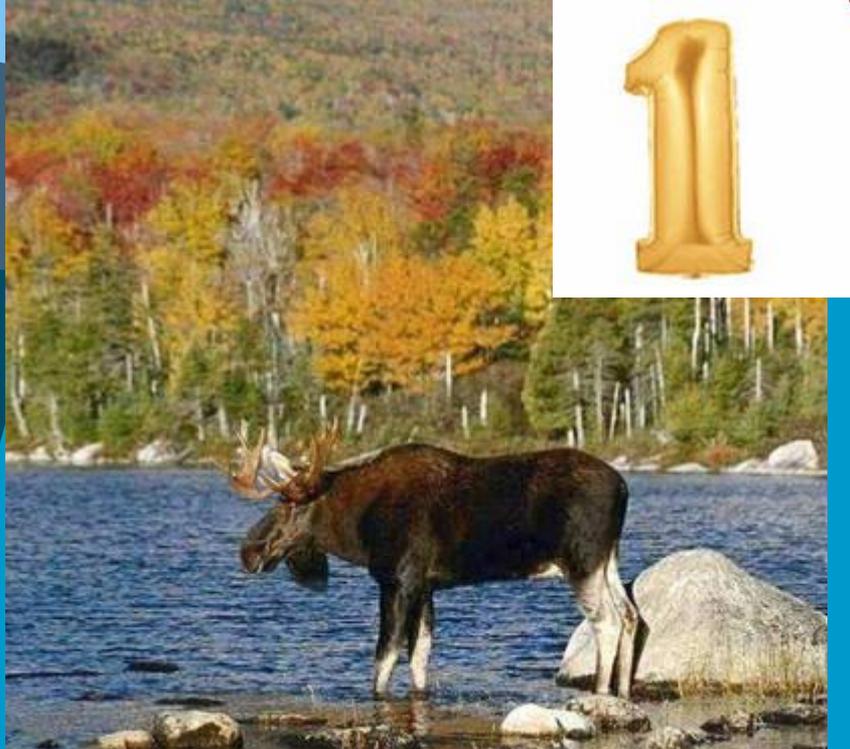
8 1 7 5 1 2
9 3 8 5 4 3 8 1 2 6 9 11

Натуральные числа.

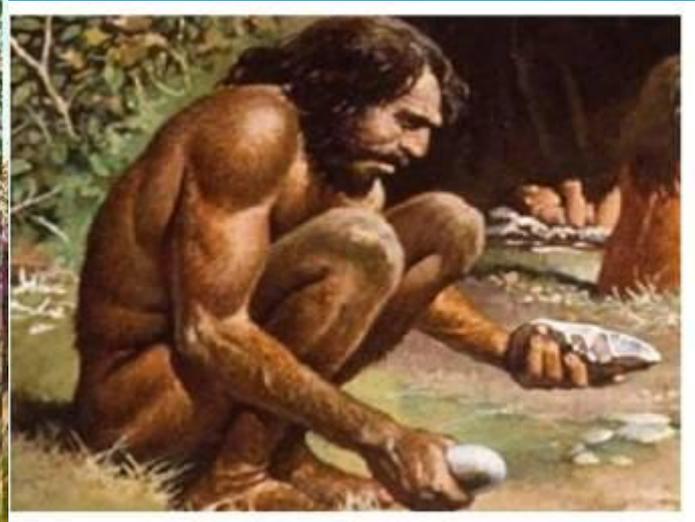
"Самые древние по происхождению числа – натуральные.
"Ручейки" натуральных чисел, сливаясь, порождают
безбрежный океан вещественных и разного рода особых
специальных чисел",

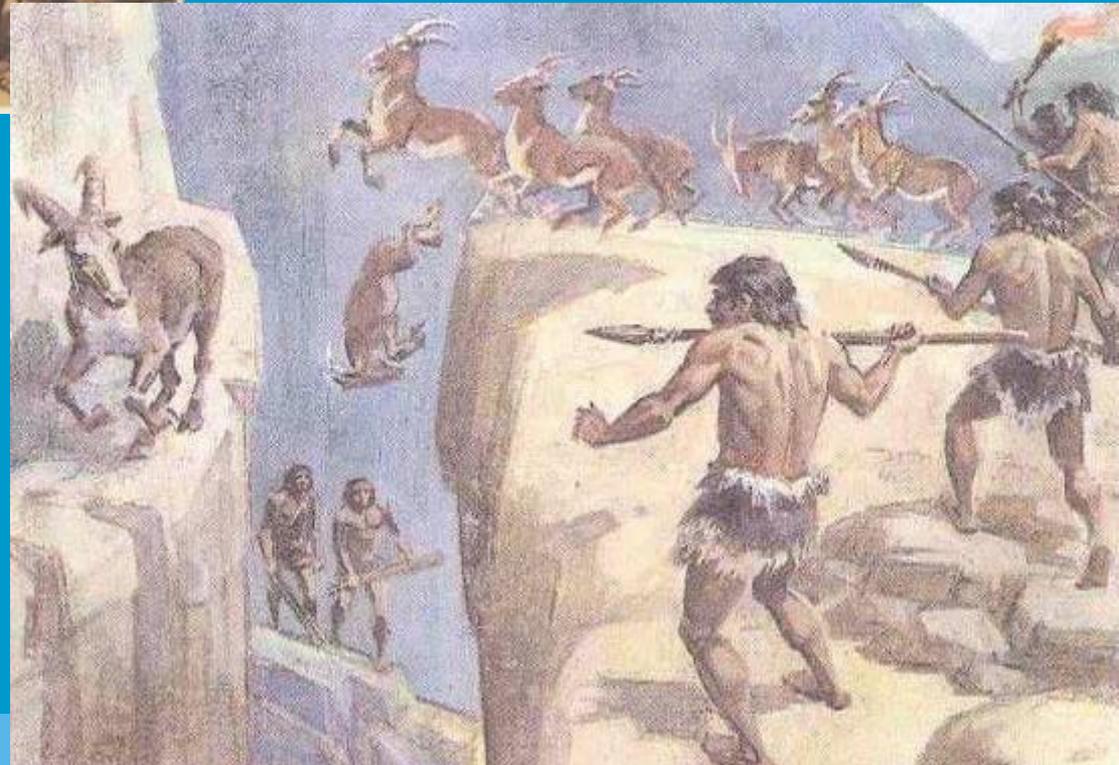
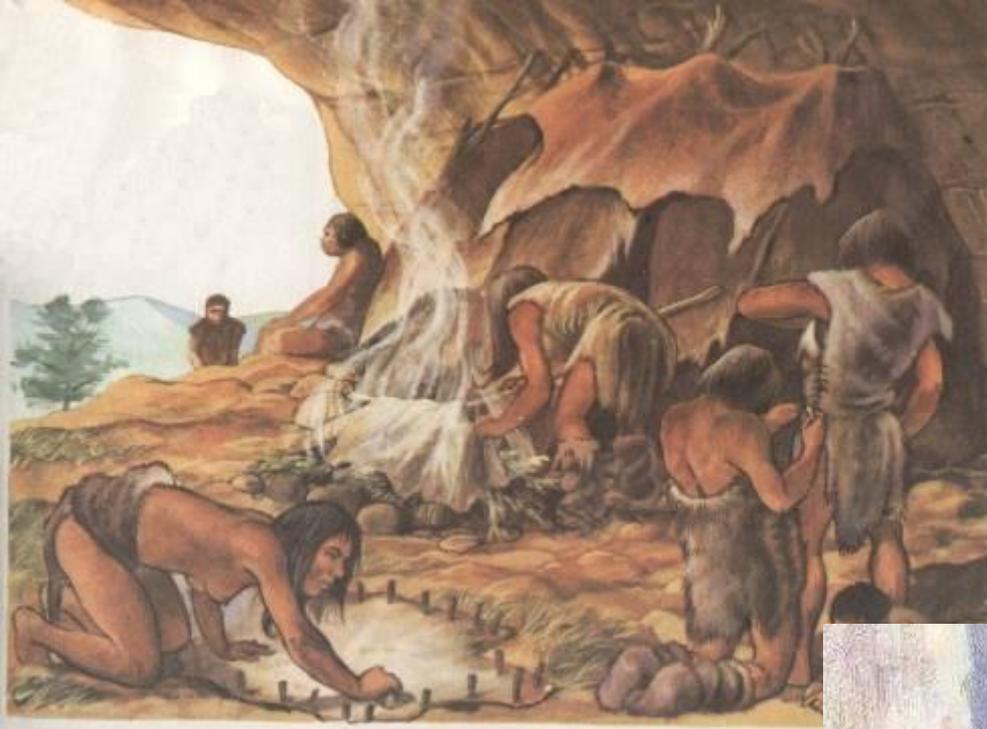


1



2

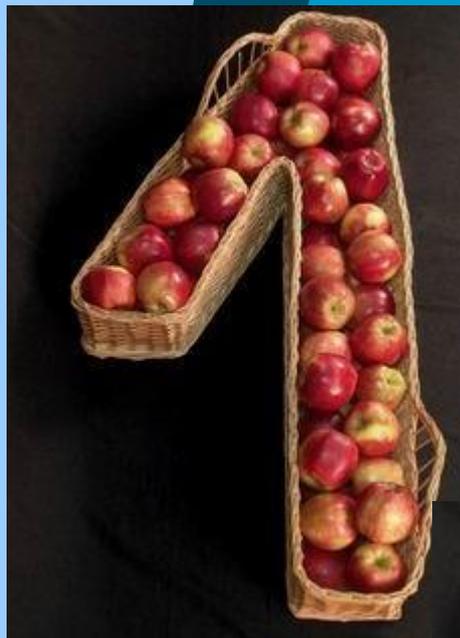




МАГМА

УЛЦЕА

Мистические значения чисел.









Нехорошие числа



11



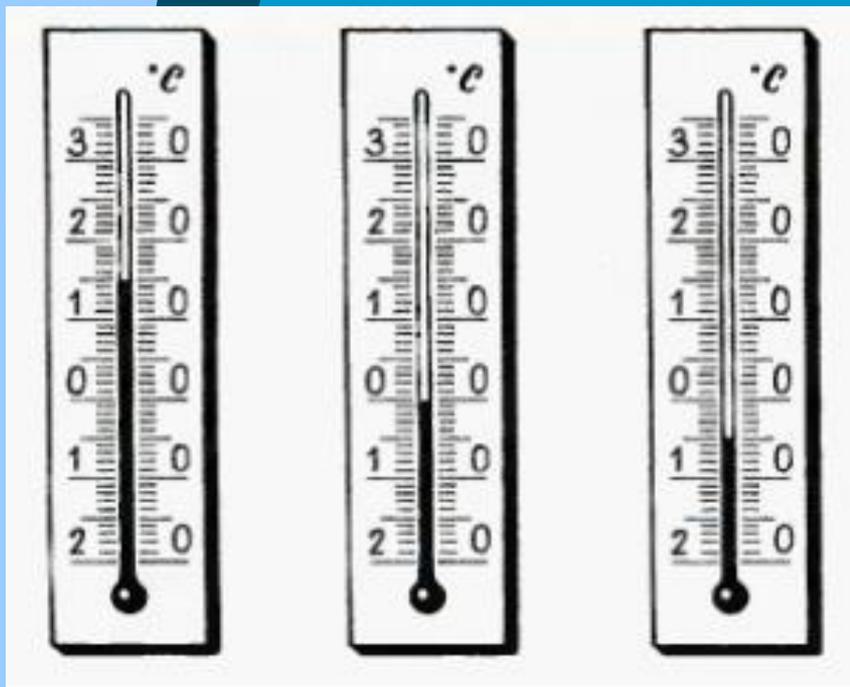


13

ПЯТНИЦА



Отрицательные числа



**Числа отрицательные – новые для
вас.**

**Сегодня на уроке узнал их весь наш
класс.**

**Сразу поприбавилось всем теперь
мороки,**

Учим-учим правила, готовимся к уроку.

-10

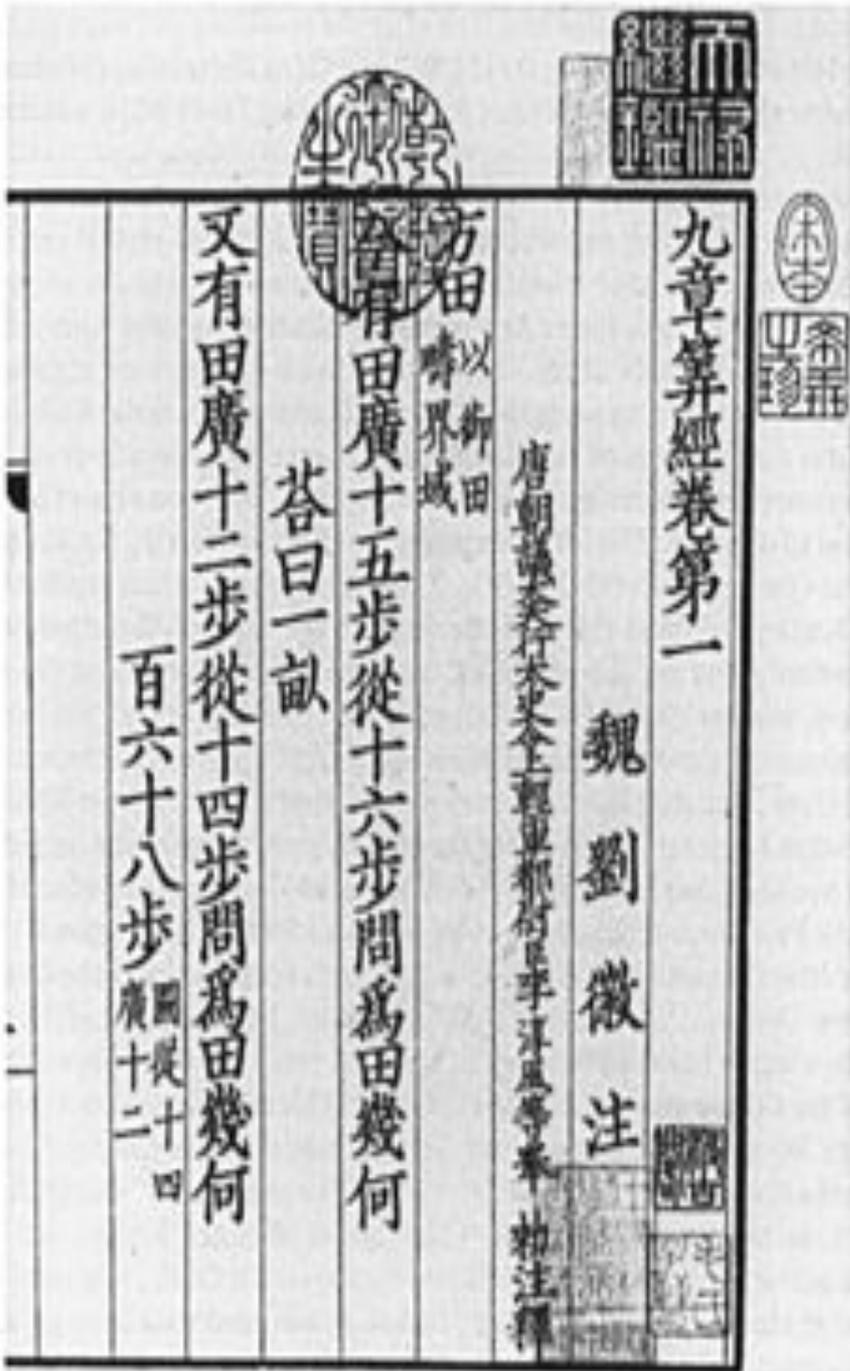
F
°C





Диофант

(Математика в девяти книгах.)





пустая



полная



0



НОЛЬ



Сказка про цифры!



*Работа ученика 6 «А» класса
Полупанова Данила.*

Путешествие цифр!

Далеко-далеко, за морями и горами, была страна Цифирия. Жили в ней очень честные числа. Только Ноль отличался ленью и нечестностью.

Однажды все узнали, что далеко за пустыней появилась королева Арифметика, зовущая к себе на службу жителей Цифирии. Служить королеве захотели все.

Между Цифирией и королевством Арифметики пролежала пустыня, которую пересекали четыре реки: Сложение, Вычитание, Умножение и Деление. Как добраться до Арифметики? Числа решили объединиться (ведь с товарищами легче преодолевать трудности) и попробовать перейти пустыню.

Рано утром, как только солнце косыми лучами коснулось земли, числа двинулись в путь. Долго шли они под палящим солнцем и наконец добрались до реки Сложение. Числа бросились к реке, чтобы напиться, но река сказала: "Станьте по парам и сложитесь, тогда дам вам напиться". Все исполнили приказание реки. Исполнил желание и лентяй Ноль, но число, с которым он сложился, осталось недовольно: ведь воды река давала столько, сколько единиц было в сумме, а сумма не отличалась от числа.

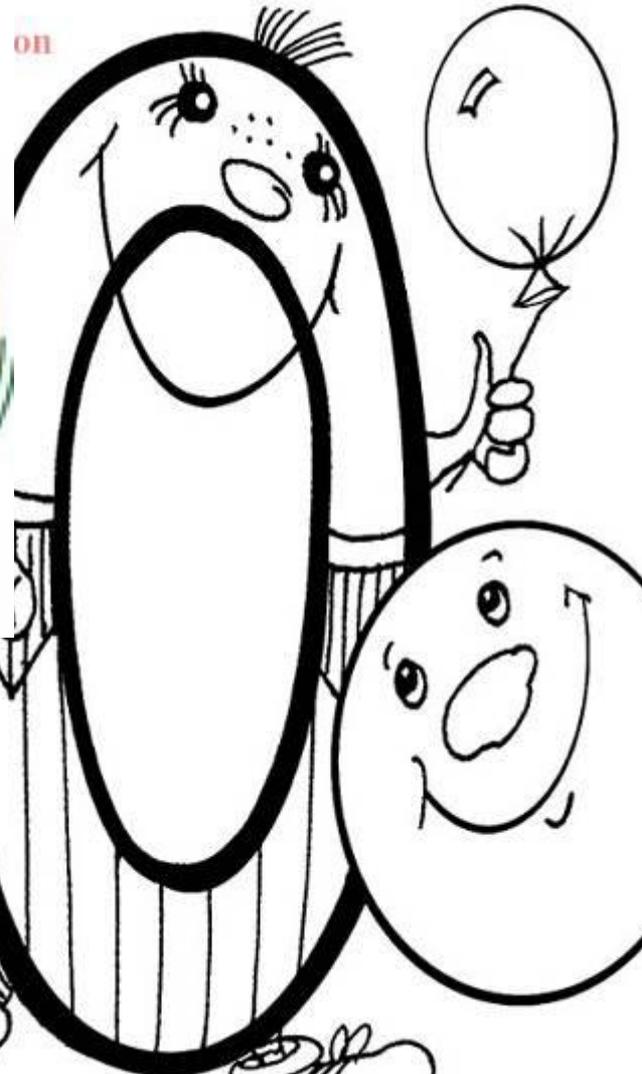
Солнце еще больше печет. Дошли до реки Вычитание. Она тоже потребовала за воду плату: стать парами и вычесть меньшее число из большего; у кого ответ получится меньше, тот получит воды больше. И снова число, стоящее в паре с Нолем, оказалось в проигрыше и было расстроено.

Побрели числа дальше по знойной пустыне. Река Умножение потребовала от чисел перемножиться. Число, стоящее в паре с Нолем, вообще не получило воды. Оно еле добрело до реки Деление.

А у реки Деление никто из чисел не захотел становиться в пару с Нолем. С тех пор ни одно из чисел не делится на ноль.

Правда, королева Арифметика примирила все числа с этим лентяем: она стала просто приписывать Ноль рядом с числом, которое от этого увеличивалось в десять раз.

И стали числа жить-поживать да добра наживать.

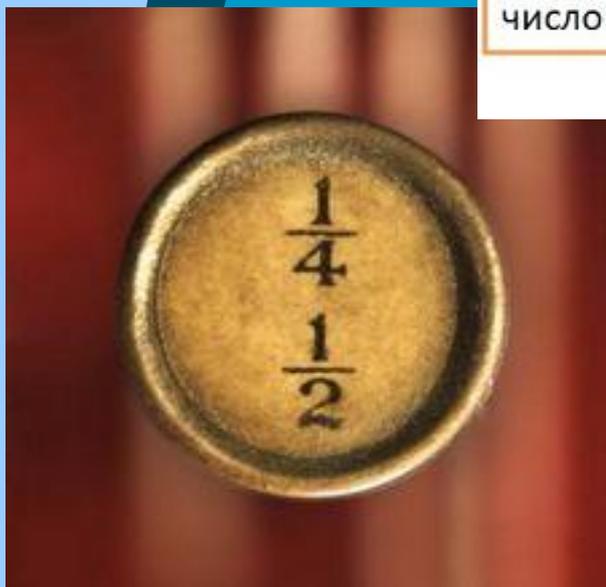


Дроби.

$$4 + \frac{4}{7} = 4\frac{4}{7}$$

целое число дробь целая часть дроби

$$\frac{1}{25}$$



Из истории дробей

- «дробь»-от глагола «дробить» (8 век)
- В первых учебниках математики – «ломаные числа»
- Десятичные дроби используют чаще , чем обыкновенные
- Это связано с простотой правил вычислений
- Правила вычислений с десятичными дробями описал знаменитый ученый средневековья аль-Каши
- Записывал аль-Каши десятичные дроби так же , как принято сейчас, но он не пользовался запятой: дробную часть он записывал красными чернилами или отделял вертикальной чертой
- В России учение о десятичных дробях изложил Леонтий Филиппович Магницкий в 1703 году в первом учебнике математики



Десятичные дроби

$$6 \text{ дм } 3 \text{ см} = 6 \frac{3}{10} \text{ дм} = 6,3 \text{ дм}$$

$$6 \text{ дм } 3 \text{ см} = 63 \text{ см} = \frac{63}{100} \text{ м} = 0,63 \text{ м}$$

$$7 \frac{21}{1000} = 7,021$$

Цифры

Работа ученика 6 «а» класса

Полупанова Данила

Римские цифры

Римские цифры появились около 500 лет до нашей эры у этрусков. Использовались древними римлянами в своей непозиционной системе счисления.

Натуральные числа записываются при помощи повторения этих цифр. При этом, если большая цифра стоит перед меньшей, то они складываются (принцип сложения), если же меньшая — перед большей, то меньшая вычитается из большей (принцип вычитания). Последнее правило применяется только во избежание четырёхкратного повторения одной и той же цифры.

Арабские цифры

Арабские цифры происходят от индийских символов для записи чисел. В Индии в V веке было открыто и формализовано понятие нуля (шунья), которое позволило перейти к позиционной записи чисел.

Арабские цифры были видоизменёнными изображениями индийских цифр, приспособленными к арабскому письму.

Впервые индийскую систему записи использовал арабский учёный Мухаммед ибн Муса аль-Хорезми, автор знаменитой *Китаб аль-Джебр ва-ль-Мукабала*, от названия которой произошёл термин «алгебра».

Арабские числа стали известны европейцам в X—XIII вв. благодаря их изображениям на косточках абака. Для экономии места они изображались боком. Поэтому, в частности, цифры «2» и «3» приобрели ту форму, которую мы знаем.

Европейская цифра «8» никак не связана с арабским эквивалентом. Её изображение происходит из сокращённой записи латинского слова *octo* («восемь»).

Название «арабские цифры» — дань исторической роли арабской культуры в популяризации десятичной позиционной системы.







II
MECTO

I
MECTO

III
MECTO



tele **GEO**

18.88.88-88-188
000000000000000000000000

n1 n2 n3 n4

РЕГ
УСТ
ЗАПИСЬ
ПАМЯТЬ

1 2 3
4 5 6
7 8 9
* 0 #

ABC
DEF
GHI
JKL
MNO
PQRS
TUV
WXYZ

FLASH ПОВТОР

ГР. СВЯЗЬ



Castrol

TDI
Das Auto.



TOTAL

308

www.dakar.com

Red Bull

ultimate

EMC

TOTAL



KAMAZ RUSSIA KAMAZ

УИТep гaк

7 TB

REFRIGERATOR
POZIS
PROVEER
WWW.POZIS.RU

ПИЦЦЕ
PIANO

Telefonica

410

TOTAL

KAMAZ

grom
KAMAZ
master

410
Telefonica

P 203 AH 16

HOLSET
TURBOCHARGERS

AZ

BAHX

Iskra

WABCO

SAFIS

Пусть мы Пифагорами не станем.

А вдруг?

Ведь столько не разгадано ещё вокруг!

И творчества муки нам интереснее

сердечных мук.

