





# Математическое заседание цифр

Мы... никогда бы не стали разумными, если бы исключили число из человеческой природы.

Платон

Твой ум без числа ничего не постигает.

Н. Кузанский

Число выраженное десятичным знаком, прочтет и немец, и русский, и араб, и янки одинаково

Д. Менделеев



Математика — это язык, на котором  
написана книга природы.

Галилео Галилей

The image shows several handwritten mathematical formulas on a blackboard, illustrating concepts in statistical inference, particularly related to the Fisher information and the normal distribution.

The formulas shown are:

$$\frac{\partial}{\partial \theta} M T(\xi) = \frac{\partial}{\partial \theta} \int_{R_n} T(x) f(x, \theta) dx = \int_{R_n} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x, \theta) dx$$

$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left\{-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right\} \cdot \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$

$$\int T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M \left( T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta) \right)$$

$$\int T(x) \cdot \left( \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta) \right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{R_n} T(x) \cdot \left( \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta) \right) \cdot f(x, \theta) dx$$

$$\frac{\partial}{\partial \theta} M T(\xi) = \frac{\partial}{\partial \theta} \int_{R_n} T(x) f(x, \theta) dx = \int_{R_n} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x, \theta) dx = \int_{R_n} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) \cdot \left( \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta) \right) \cdot f(x, \theta) dx$$

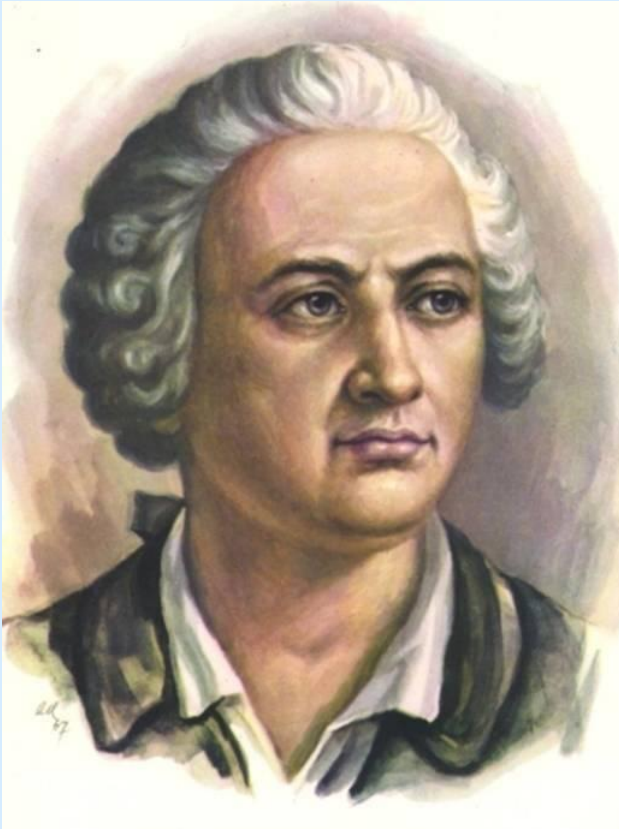
*Математика, как наука, создана ни одним человеком и не сразу, а постепенно, в течении многих тысяч лет.*

*Огромный вклад в развитие математики внесли величайшие ученые планеты. Мы по праву гордимся великими математиками: Николай Иванович Лобачевским, София Васильевна Ковалевской Леонтий Филиппович Магницкий.*





*Величайший гений человечества не раз подчеркивал значение математике для понимания законов природы, для подчинения её силе человеку.*



*М.В. Ломоносов является творцом многих научных открытий. Он величайший химик, физик, геолог, историк, языковед и даже поэт. А.С. Пушкин сказал о нем: «Ломоносов создал первый русский университет. А лучше сказать, сам был нашим первым университетом».*

*Вся жизнь Николая Ивановича Лобачевского была посвящена служению науке, служению Родине. Он является в полном смысле слова революционером науки, сделавшим великие открытия в геометрии. Эти открытия дали мощный толчок дальнейшему развитию геометрии, математике в целом и физике.*



Н. И. Лобачевский-профессор. С портрета маслом, приписываемого художнику Л. Д. Крюкову.





**С.В. Ковалевская,  
первая женщина-  
профессор, первая  
женщина- член  
корреспондент  
Академии наук.**

**Ее труды по  
математике  
обогатили и  
получили признание  
во всем мире. София  
Васильевна дала  
блестящее решение  
поставленной  
задачи. Приборы,  
основанные на  
расчетах  
Ковалевской, широко  
применяются в  
современной  
технике, в первую  
очередь для**

*Автором первой учебной книги по математике в России является- Леонтий Филиппович Магницкий. Родился он 19 июня 1669 года, умер 30 октября 1739 года.*

*Л.Ф. Магницкий был одним из самых образованных людей в России для своего времени. Он хорошо знал математику, читал математические сочинения на греческом, голландском и итальянском языках. Его книга «Арифметика, сиречь наука числительная» сыграла огромную роль в развитии математических наук в России.*





# Числовые суеверия



Некоторые числовые суеверия происходят от Христианской традиции Тайной Вечери, где число апостолов вместе и Иисусом составляло 13. Число 13 также ассоциируется с хаосом в Персидских мифах. В скандинавском пантеоне, Локи – обманщик – по поверьям был тринадцатым богом. В наши дни некоторые люди заходят слишком далеко, например, избегают домов под номером 13 или квартиры на 13 этаже здания.



Тетрафобия – боязнь числа 4 – все еще жива. Цифра 4 ассоциируется со смертью в Китае, Японии и Корее. Также как 13 в Западном сообществе, цифру 4 пропускают в номерах этажей, адресов и телефонов этих стран. Даже в Северной Америке этот страх привел к некоторым поспешным перестановкам в политике телефонных компаний, чтобы приспособиться к избеганию четверки.



Не все числовые суеверия являются плохими. Есть некоторые числа, присутствие которых в вашем адресе или номере телефона является очень хорошим знаком. Возможно, наиболее известный пример в Западной культуре это «счастливая семерка» - каждый игрок мечтает, чтобы кости показали именно это число. Многие культуры разделяют отношение к 7 в значительной мере – многие древние легенды настолько различаются, насколько Япония и Китай подтверждают воздействие семерки. Китай рассматривает 8 и 6 как удачные числа. Адрес с большим количеством восьмерок считается чрезвычайно благоприятным.

15

12

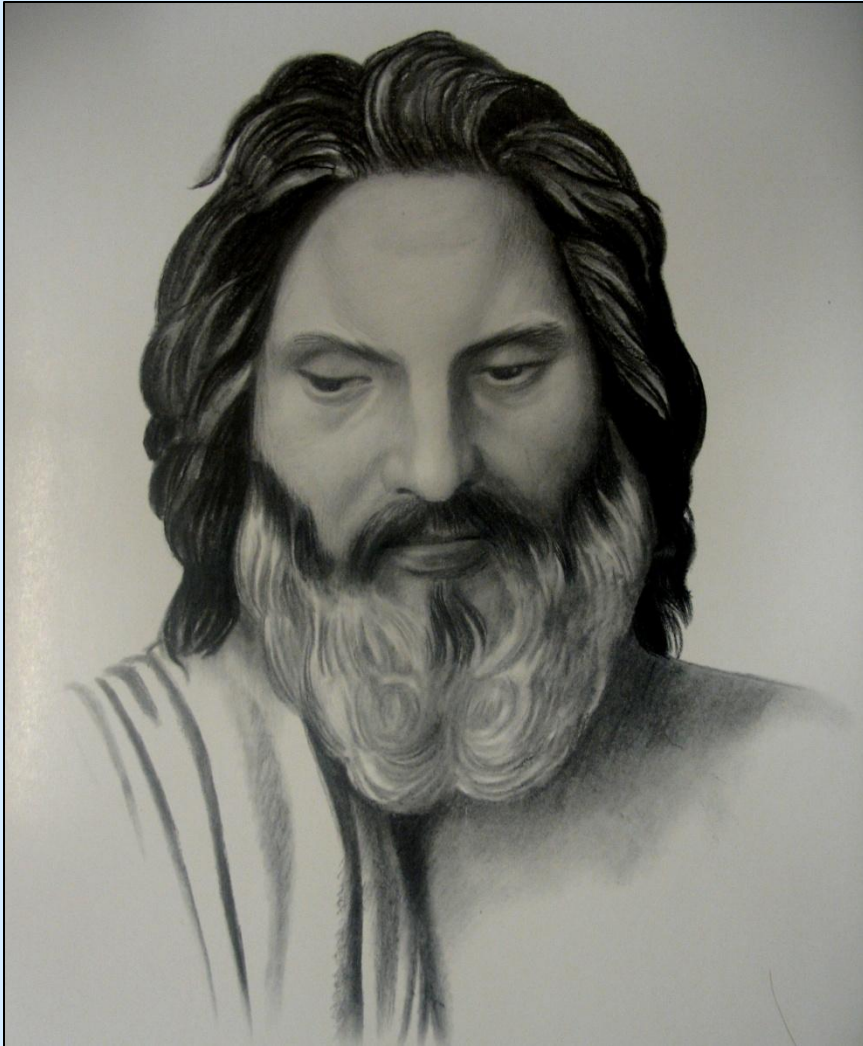
1996

Другие точки зрения на числа вовлекают нумерологию. Число Пути Жизни, как считается, является результатом суммы всех чисел дня, месяца и года рождения, пока не останется одно число.

Так, если вы родились 15-го декабря 1996 года, вам следует сложить  $1+5+1+2+1+9+9+6=34$ , затем сложите  $3+4$  и получите 7.

Согласно этой системе, адрес, включающий в себя число 7, является хорошим выбором. Некоторые числа являются «совместимыми», а некоторые – «несовместимыми».





Все вещи  
можно  
представить  
в виде  
чисел.

Пифагор

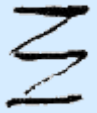
# Тайна чисел. Суеверия, связанные с числами первого десятка.

Возможно, что, если бы люди  
имели одиннадцать пальцев,  
была бы принята  
одиннадцатиричная система  
счисления

А. Лебег



Тройка – это лежащие палочки с двумя косыми росчерками



Писались цифры по-разному. Вот как писали цифру три:

• в Месопотамии



• в Египте



• у народов Майя



• древние славяне для записи цифр пользовались буквами алфавита со специальными черточками наверху. Такая черточка называлась “титло”



# А.С.Пушкин





# Число 1

- $2=1+1$ ;     $3=2+1$ ;     $4 = 3+1$ ;  
 $5 = 4+1$ ;     $6 = 5+1$  и т. д.
- Единица не изменяется при возведении её в любую степень, например:

$$1^2 = 1; \quad 1^3 = 1 \text{ и т. д.}$$

# Число 1

- Единицу можно представить через все десять цифр, например:

$$148/296+35/70=1.$$



# Число 1

Получите единицу:

$$1) \quad 12 \quad 3 \quad 4 = 1$$

$$2) \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 = 1$$

# Число 1

Получите единицу:

$$1) 12 : 3 : 4 = 1$$

$$2) (1 * 2 + 3 - 4 + 5) : 6 = 1$$



# Число 2

$$1 = 2 + 2 - 2 - 2 : 2$$

$$2 = 2 + 2 + 2 - 2 - 2$$

$$3 = 2 + 2 - 2 + 2 : 2$$

$$4 = 2 * 2 * 2 - 2 * 2$$

$$5 = 2 + 2 + 2 - 2 : 2$$

$$6 = 2 + 2 + 2 + 2 - 2$$

# Число 2

$$7 = 2 + 2 + 2 + 2$$

$$8 = 2 + 2 + 2 + 2$$

$$9 = 2 + 2 + 2 + 2 + 1$$

# Число 2

$$7 = 2 * 2 + 2 + 2 : 2$$

$$8 = 2 * 2 * 2 + 2 - 2$$

$$9 = 2 * 2 * 2 + 2 : 2$$

I	II	III	IV	V
1	2	4	8	16
3	3	5	9	17
5	6	6	10	18
7	7	7	11	19
9	10	12	12	20
11	11	13	13	21
13	14	14	14	22
15	15	15	15	23
17	18	20	24	24
19	19	21	25	25
21	22	22	26	26
23	23	23	27	27
25	26	28	28	28
27	27	29	29	29
29	30	30	30	30
31	31	31	31	31



# Число 3

$$1 = 33 : 33$$

$$2 = 3 : 3 + 3 : 3$$

$$3 = (3 + 3 + 3) : 3$$

$$4 = (3 * 3 + 3) : 3$$

$$5 = 3 + 3 - 3 : 3$$

$$6 = 3 + 3 + 3 - 3$$

$$7 = 3 : 3 + 3 + 3$$

$$8 = 3 * 3 - 3 : 3$$

$$9 = 3 * 3 * 3 : 3$$

$$10 = 3 : 3 + 3 * 3$$

# Число 4

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10.$$



# Число 4

$$1 = 44 : 44$$

$$2 = 4 : 4 + 4 : 4$$

$$3 = (4 + 4 + 4) : 4$$

$$4 = 4 + 4 (4 - 4)$$

$$5 = (4 * 4 + 4) : 4$$

$$6 = (4 + 4) : 4 + 4$$

$$7 = 4 + 4 - 4 : 4$$

$$8 = 4 * 4 - 4 - 4$$

$$9 = 4 + 4 + 4 : 4$$

$$10 = (44 - 4) : 4$$



# Числа 5 и 6



$$6 * 6 = 36$$

$$5 * 5 = 25$$

$$25 * 5 = 125$$

$$5^2 = 3^2 + 4^2$$

- А если число 6 умножить на 9, полученное произведение умножить на 123456789, то получится
- $666666666 = 6 \cdot 111111111$ .
- Точно также можно умножить 5 на 9 и то же получить очень интересное число.

# Число 7

У семи нянек дитя без глазу.

Семь раз отмерь – один раз отрежь.

Семеро одного не ждут.

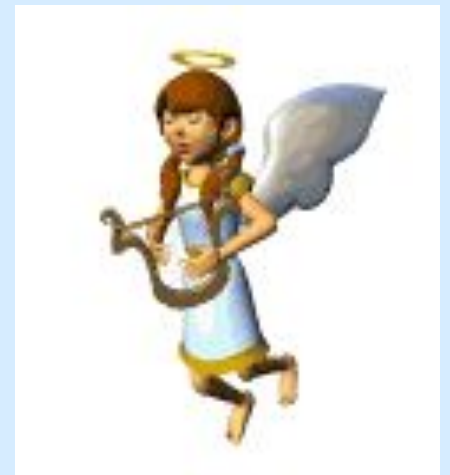
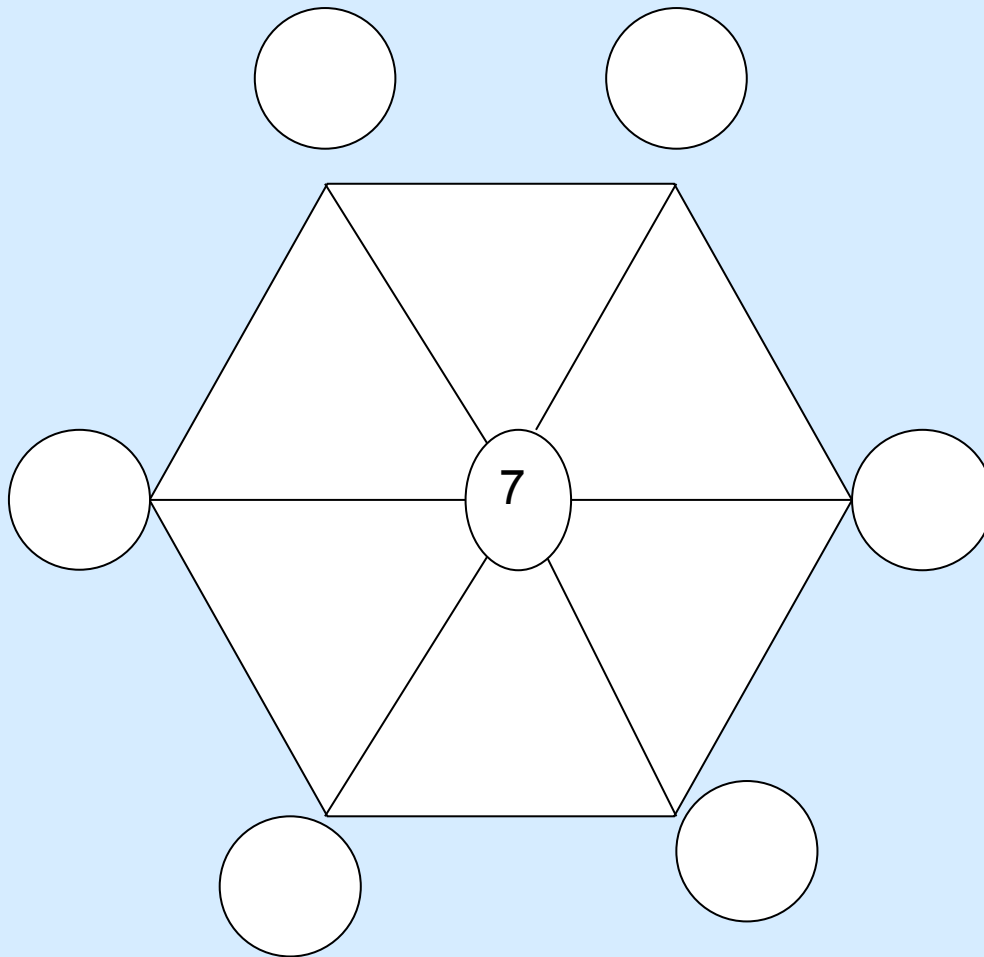
Семь бед – один ответ.

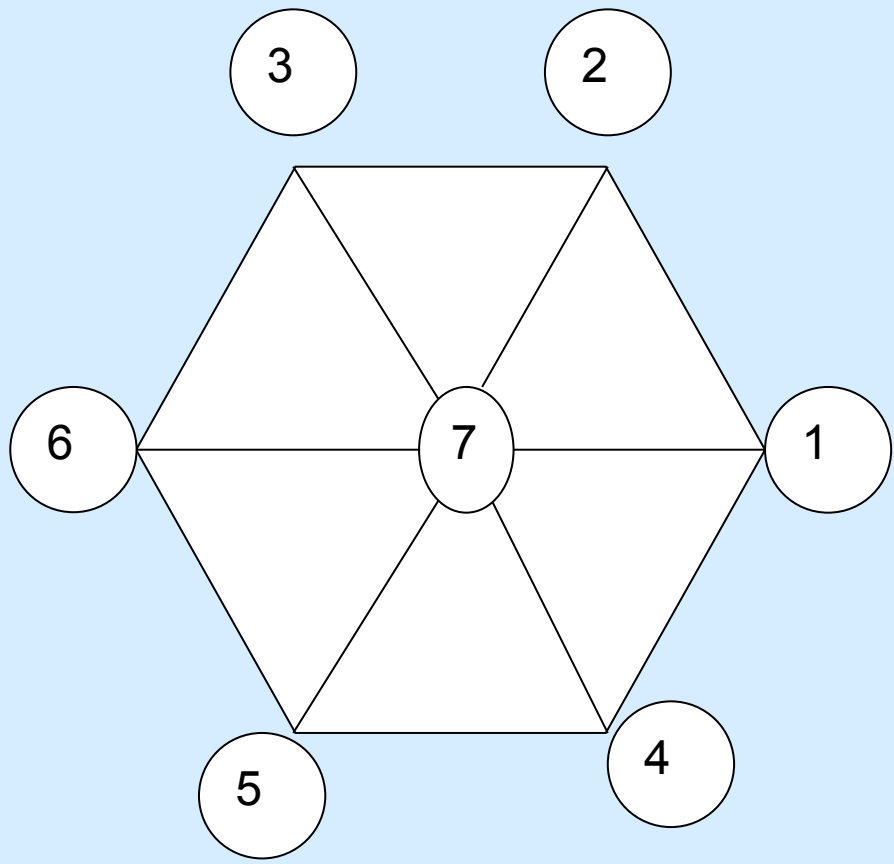
Семь пятниц на неделе.

Один с сошкой – семеро с ложкой.









# Число 8

$$8 * 1 = 8$$

$$8 + 0 = 8$$

$$8 * 2 = 16$$

$$1 + 6 = 7$$

$$8 * 3 = 24$$

$$2 + 4 = 6$$

$$8 * 4 = 32$$

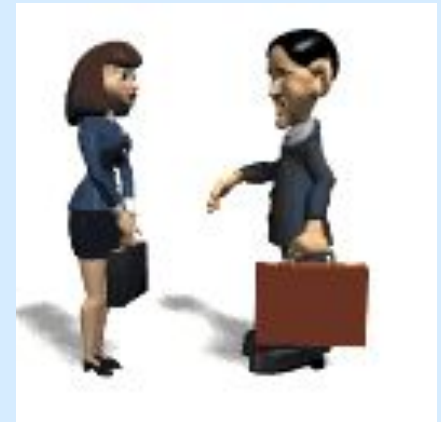
$$3 + 2 = 5$$

$$8 * 5 = 40$$

$$4 + 0 = 4$$



1000 = 888 88 8 8 8



$$1000 = 888 + 88 + 8 + 8 + 8$$



# Число 9

$$9 * 1 = 9$$

$$9 + 0 = 9$$

$$9 * 2 = 18$$

$$1 + 8 = 9$$

$$9 * 3 = 27$$

$$2 + 7 = 9$$

$$9 * 4 = 36$$

$$3 + 6 = 9$$

$$9 * 5 = 45$$

$$4 + 5 = 9$$



## Решение комиссии:

- 1 – божественное число
- 2 – духочувственное, храброе число
- 3 – символ совершенства
- 4 – символ силы
- 5 – символ правосудия
- 6 – символ течения времени
- 7 – священное число
- 8 – символ смерти
- 9 – число премудрости





**Все числа главные,  
все цифры нужные**





**Спасибо за внимание**



Снацубо!



Анна