

Священная наука

чисел

Выполнил: Путилин Илья, студент 2 курса «ЛИК»

*Руководитель: Токарская Майя Сергеевна,
преподаватель математики*

Гипотеза: именно благодаря математике развиваемся мы, наш внешний и внутренний мир!

Цель работы: исследовать развитие понятия числа, основные числовые множества и привести доказательства того, что наш мир связан самым тесным образом с миром чисел.

Объект исследования: множества чисел и их отдельные элементы.

Предмет исследования: математика.

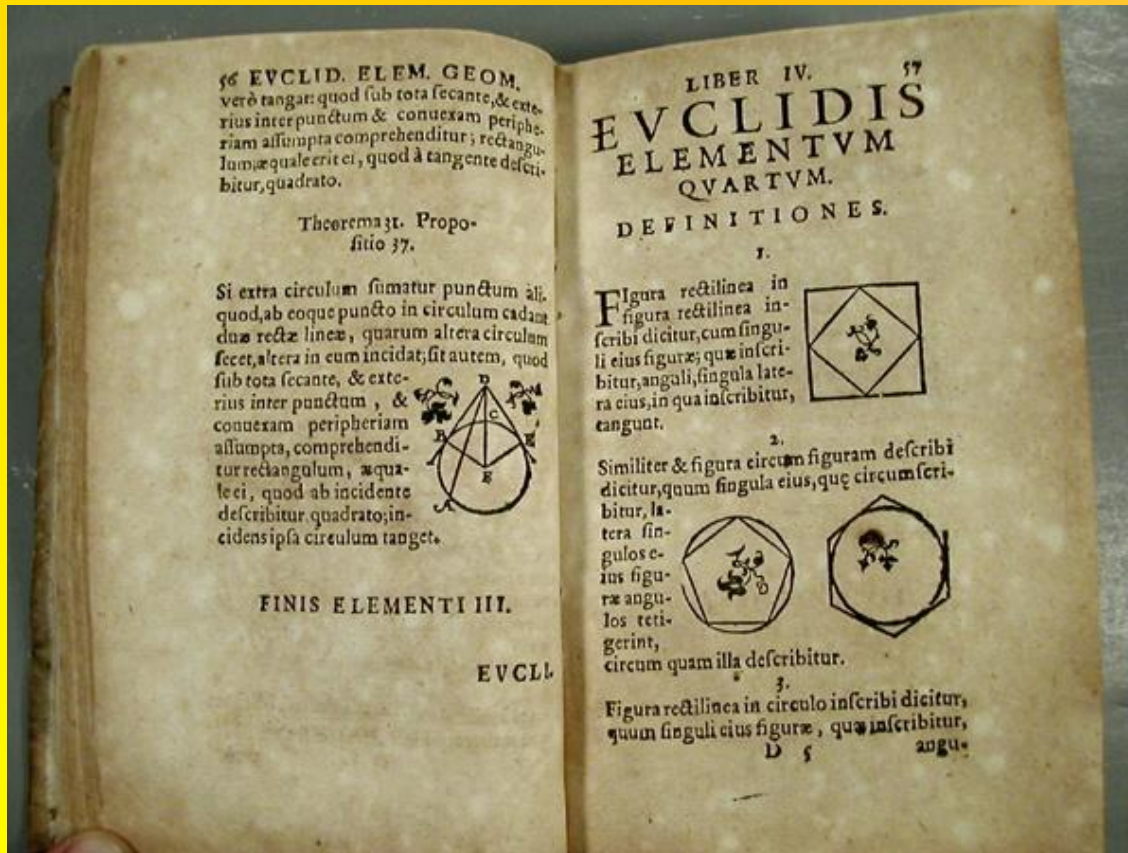
Задачи:

- Изучить историю возникновения названий цифр и развития понятия числа;
- Показать значимость чисел в окружающей нас жизни;
- Исследовать связь чисел с нашим внутренним миром.

Вопрос для исследования: каким образом наш мир связан с миром чисел (не только с точки зрения банального подсчета в магазинах, покупках товаров и т.д.)

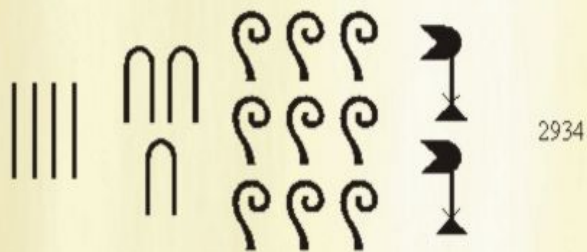
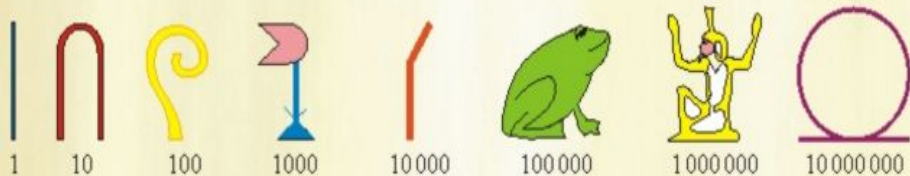
Первое научное определение **числа** дал Эвклид в своих "Началах":

«**Единица** - это то, в соответствии, с чем каждая из существующих вещей называется одной. **Число** - множество, сложенное из единиц».



Число — это основное понятие математики, используемое для количественной характеристики, сравнения, нумерации объектов и их частей.

Египетские обозначения



Вавилонские цифры

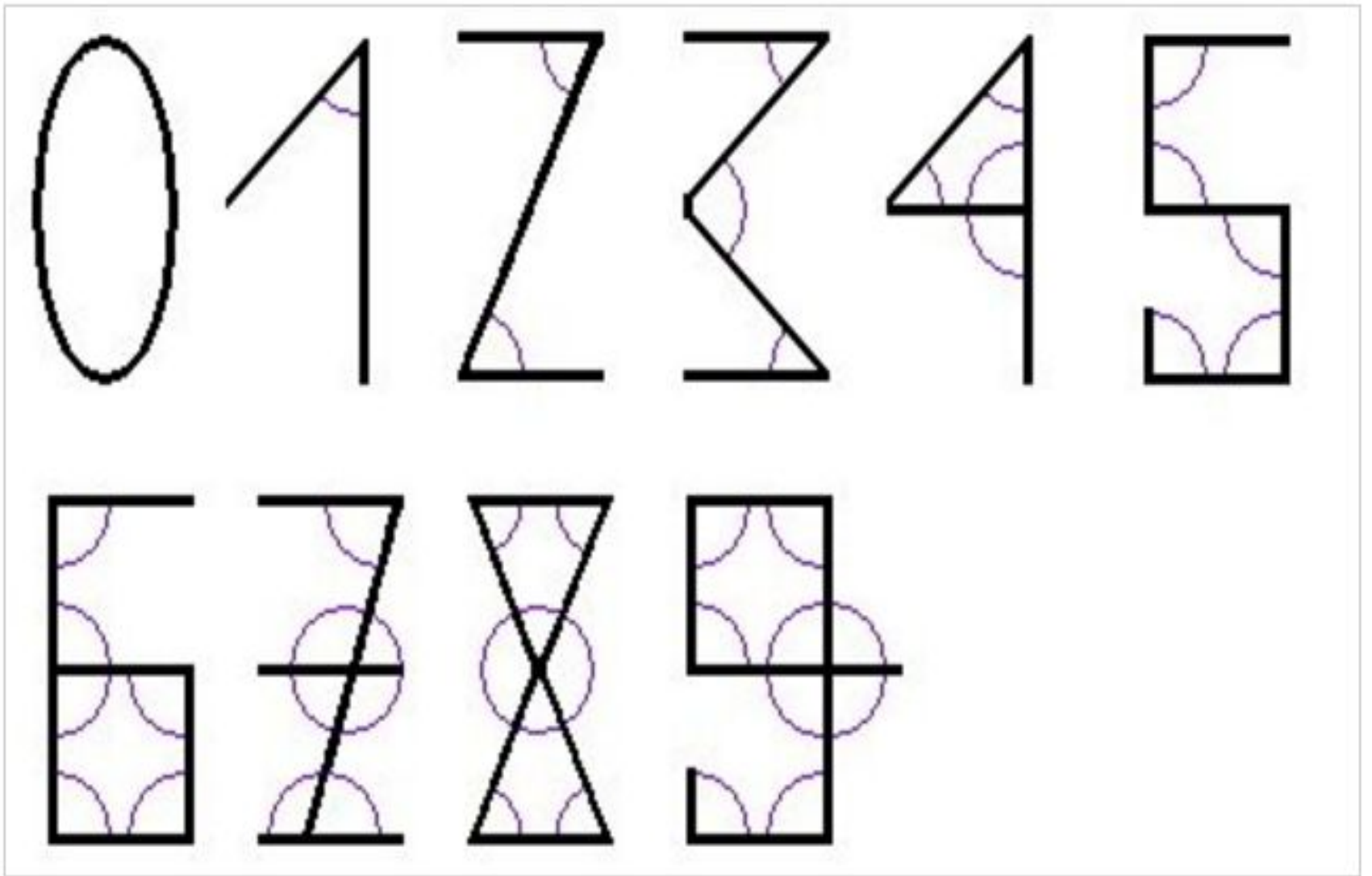
1	𐎶	11	𐎶𐎵	21	𐎶𐎵𐎶	31	𐎶𐎵𐎶𐎶	41	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶	51	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶
2	𐎶𐎶	12	𐎶𐎵𐎶𐎶	22	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶	32	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶	42	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	52	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶
3	𐎶𐎶𐎶	13	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶	23	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶	33	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	43	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	53	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶
4	𐎶𐎶𐎶𐎶	14	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶	24	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	34	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	44	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	54	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶
5	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	15	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	25	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	35	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	45	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	55	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶
6	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	16	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	26	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	36	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	46	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	56	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶
7	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	17	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	27	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	37	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	47	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	57	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶
8	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	18	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	28	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	38	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	48	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	58	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶
9	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	19	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	29	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	39	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	49	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶	59	𐎶𐎵𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶
10	𐎵	20	𐎵𐎵	30	𐎵𐎵𐎵	40	𐎵𐎵𐎵𐎵	50	𐎵𐎵𐎵𐎵𐎵		



I	II	III	IV	V	VI
VII	VIII	IX	X	XI	XII

I	II	III	IV	V	VI
VII	VIII	IX	X	XI	XII

Числа и цифры древнего Рима



Арабские цифры

Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
<i>аз</i>	<i>веди</i>	<i>глаголь</i>	<i>добро</i>	<i>есть</i>	<i>зело</i>	<i>земля</i>	<i>иже</i>	<i>фита</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
<i>и</i>	<i>како</i>	<i>люди</i>	<i>мыслете</i>	<i>наш</i>	<i>кси</i>	<i>он</i>	<i>покой</i>	<i>червь</i>
<i>10</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>40</i>	<i>50</i>	<i>60</i>	<i>70</i>	<i>80</i>	<i>90</i>
Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
<i>рцы</i>	<i>слово</i>	<i>твердь</i>	<i>ук</i>	<i>ферт</i>	<i>жа</i>	<i>пси</i>	<i>о</i>	<i>цы</i>
<i>100</i>	<i>200</i>	<i>300</i>	<i>400</i>	<i>500</i>	<i>600</i>	<i>700</i>	<i>800</i>	<i>900</i>

Славянские цифры

Основные числовые множества

$1, 2, \dots$	<u>Натуральные</u> <u>числа</u>
$-1, 0, 1, \dots$	Целые числа
$-1, 1, \frac{1}{2}, 0, 12, \frac{2}{3}, \dots$	Рациональные числа
$-1, 1, 0, 12, \frac{1}{2}, \pi, \sqrt{2}, \dots$	Вещественные числа
$-1, \frac{1}{2}, 0, 12, \pi, 3i + 2, e^{i\pi/3}, \dots$	Комплексные числа
$1, i, j, k, 2i + \pi j - \frac{1}{2}k, \dots$	Кватернионы
$1, i, j, k, l, m, n, o, 2 - 5l + \frac{\pi}{3}m, \dots$	Октонионы
$1, e_1, e_2, \dots, e_{15}, 7e_2 + \frac{2}{5}e_7 - \frac{1}{3}e_{15}, \dots$	Седенионы

"Замечательные числа"

1. Число Архимеда – $\pi \approx 3,141592$
2. Число Непера – $e \approx 2,718281824$
3. Золотое сечение – $1,6180339887$

3.141592653589793238462643383
279502884197169399375105820974944
59230781640628620899862803482534211
70679821480865132823066470938446095
50582231 725359408 128481117
45028410 270193852 1105559644
622948 954930381 9644288109
75 665933446 128475 6482
3378678316 5271201909
145648566 9234603486
1045432664 8213393607



$$\pi = 3.14.15 \ 9:26:53.589\dots$$

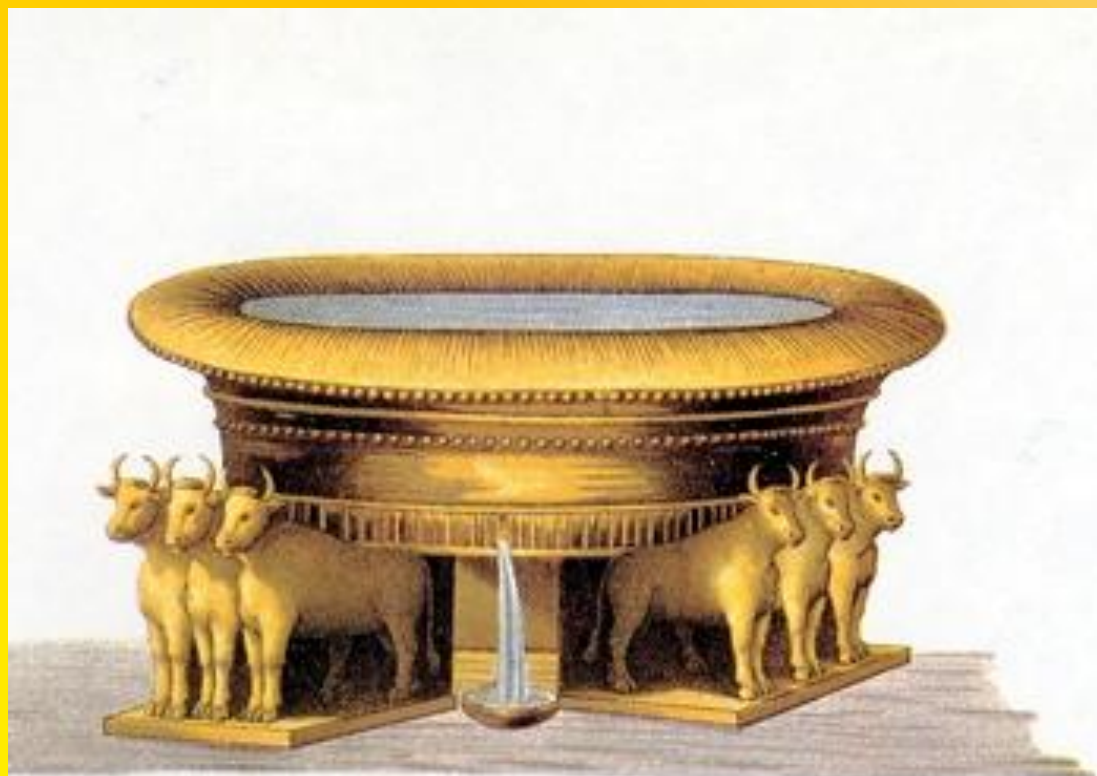
День числа ПИ – 14 марта каждый год



«И сотвори море ліяно десять лакоть от края до края его, кругло окрестъ его: пять лакоть высота его и объятіе его тридесять лактей окружаше е окрестъ» (3 Царств 7:23-26).

Если мы поделим тридцать локтей на дважды по пять локтей, то получим библейское значение числа π равное трем.

Простой подсчет показывает, что в "сосуде" было около ста тысяч литров воды. СТО ТОНН. Это - бассейн размером 10 на 10 метров и глубиной в 1 метр.



Мѣдное море храма Соломона.

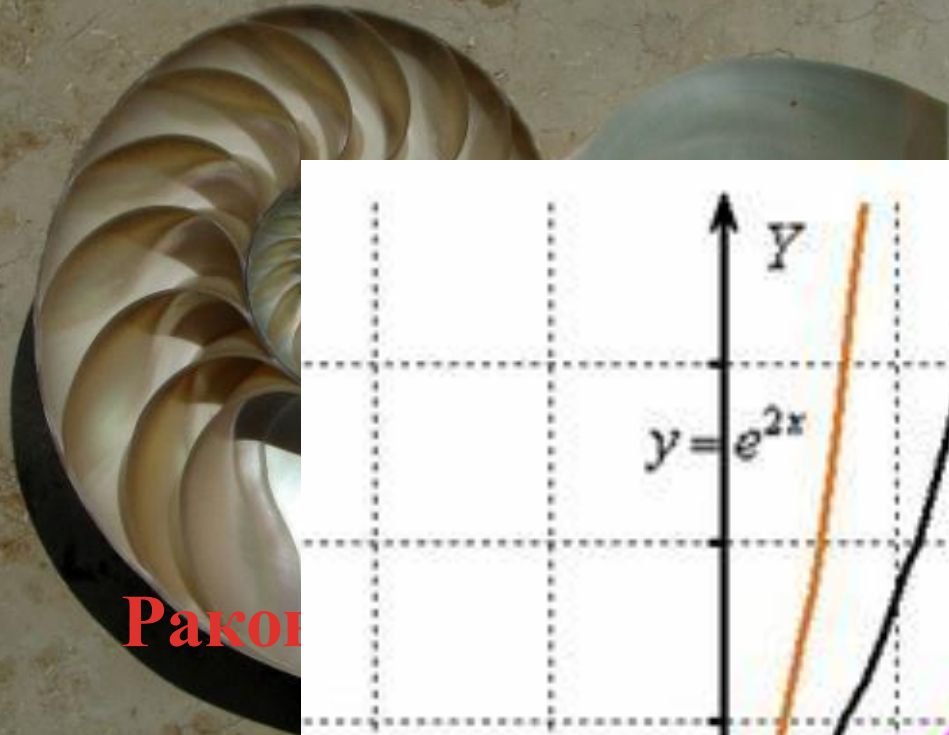


Памятник в Сиэтле



Дворец Кастель дель Монте





Раковина

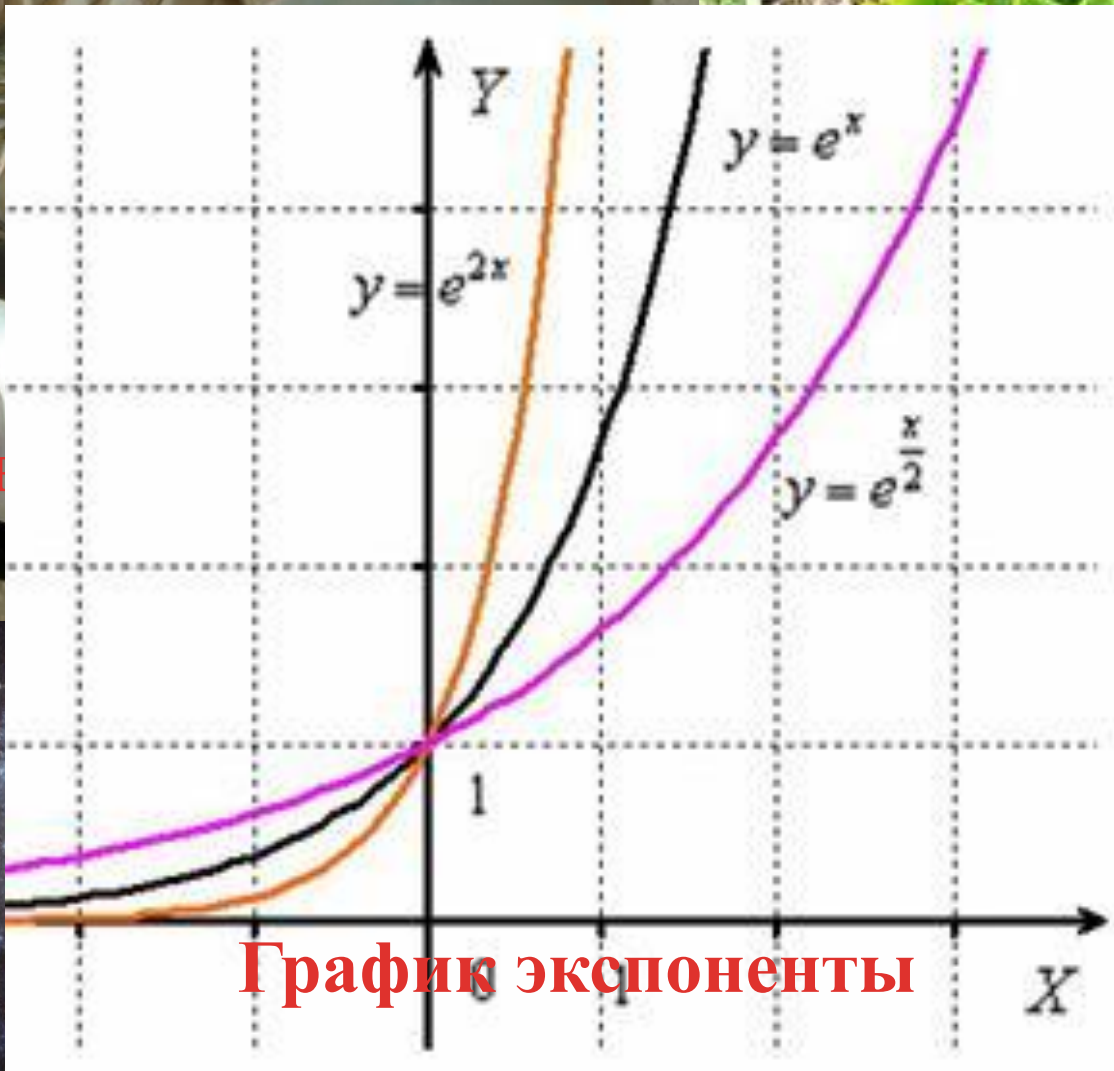
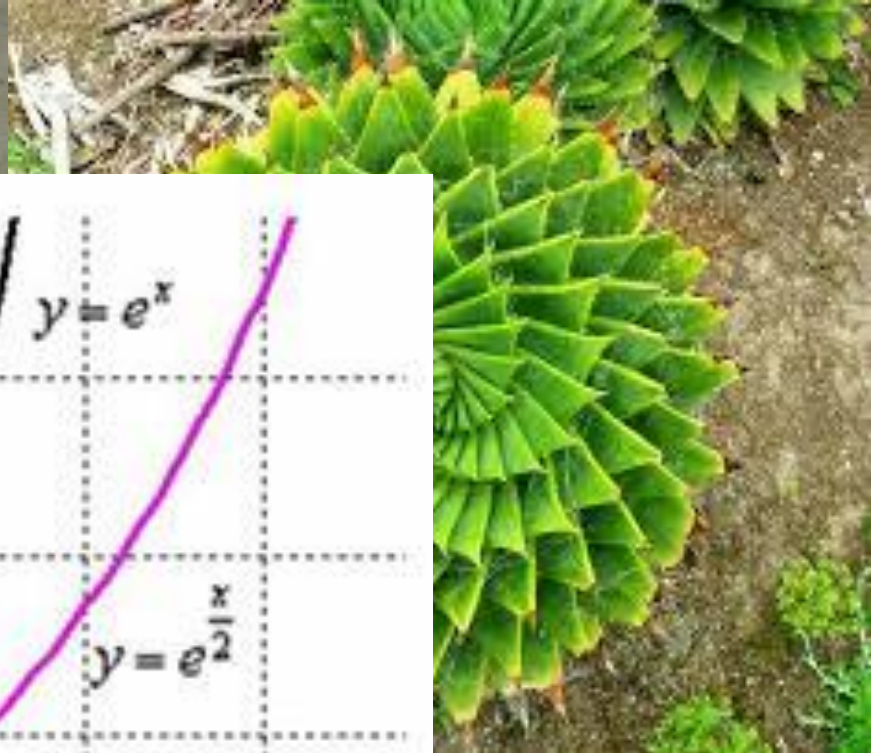


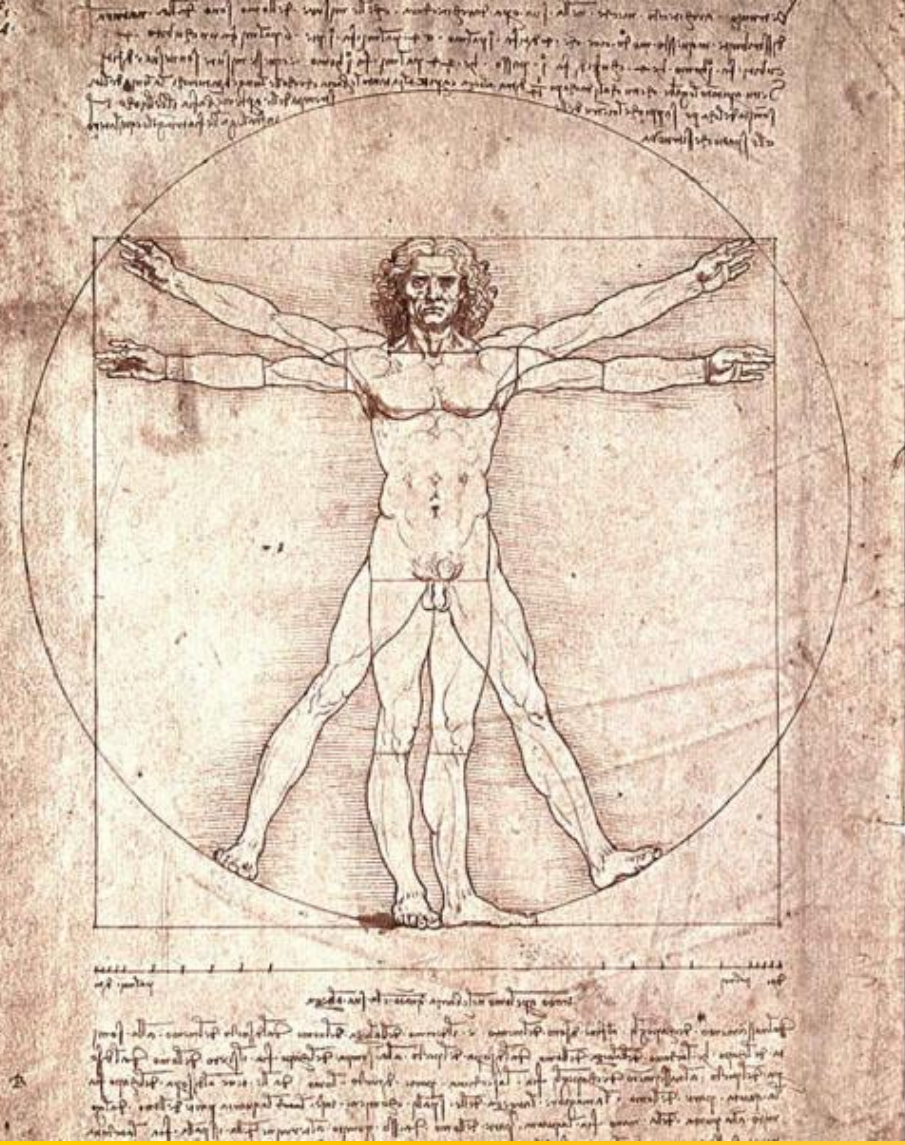
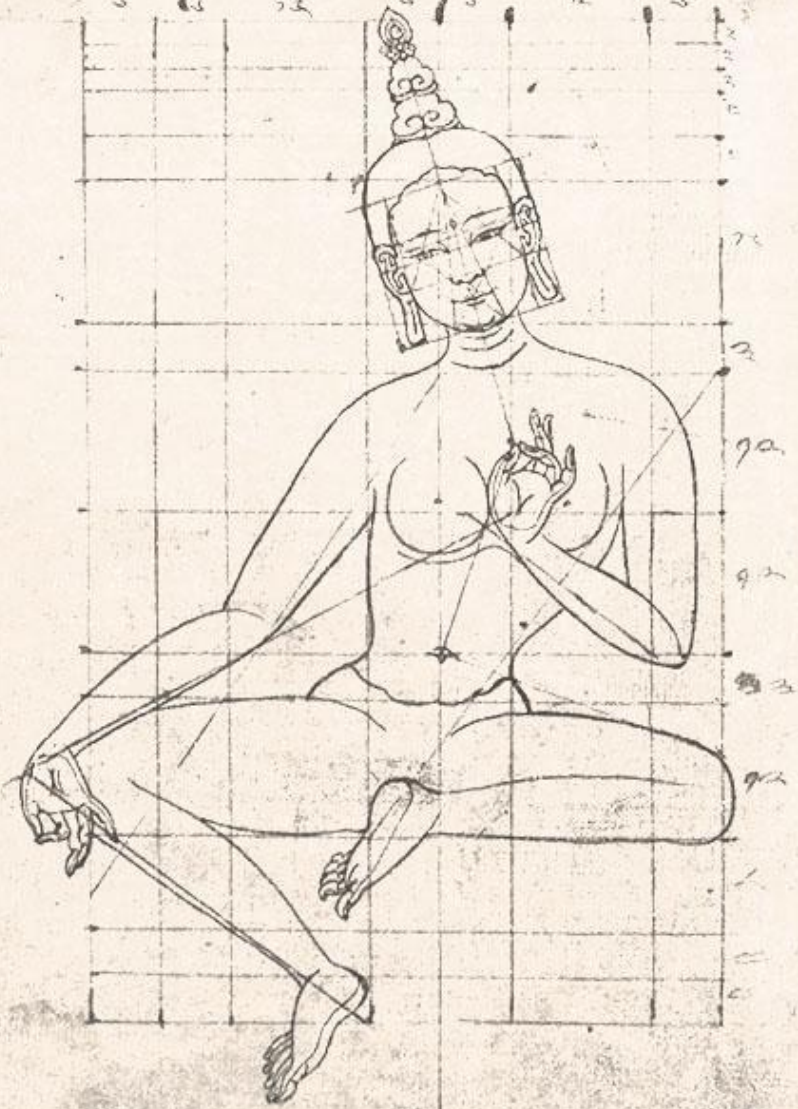
График экспоненты



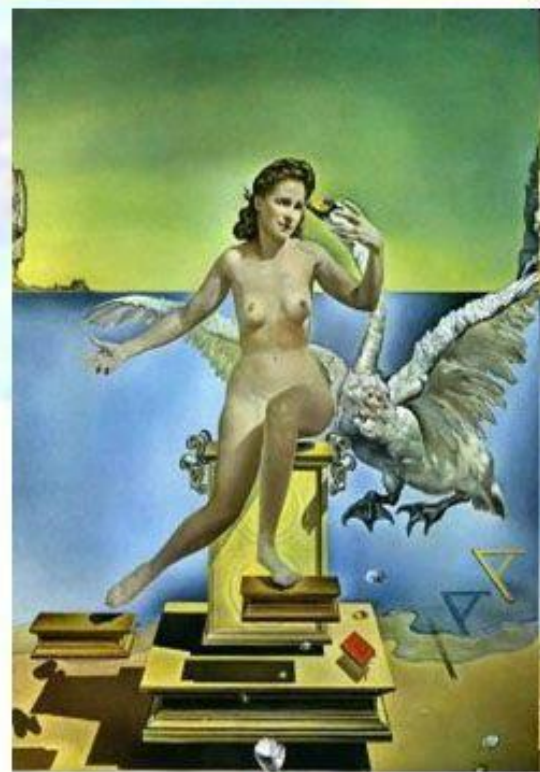
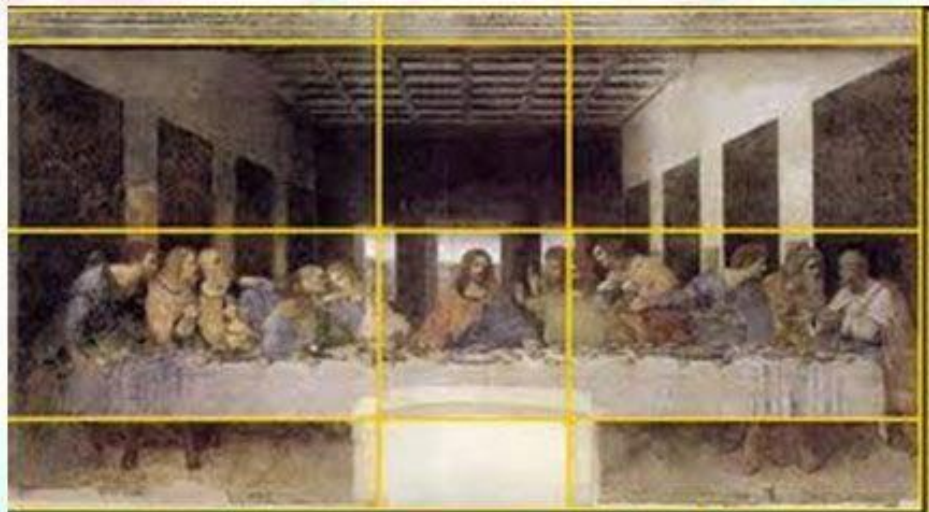
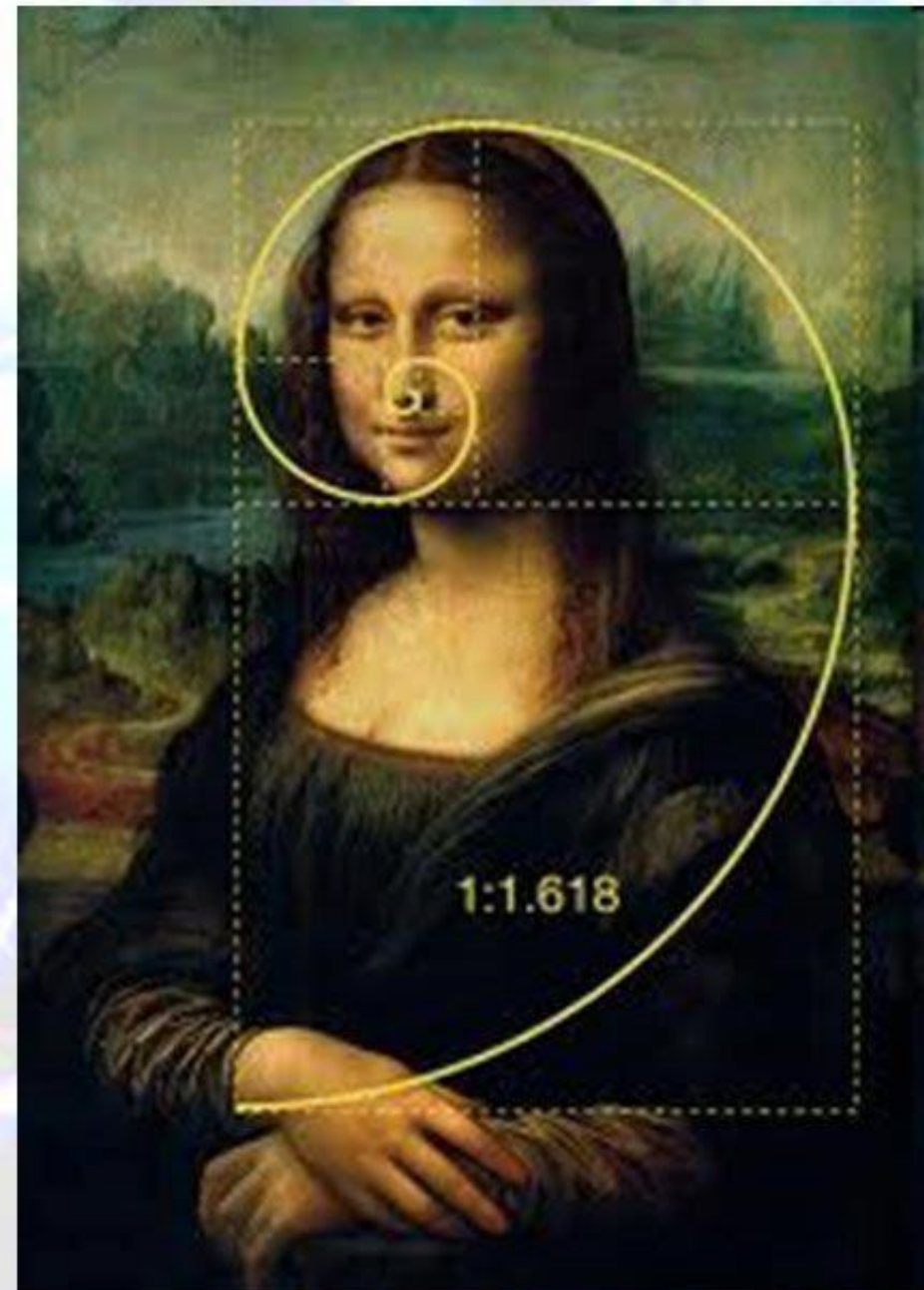
Спиральная структура галактик

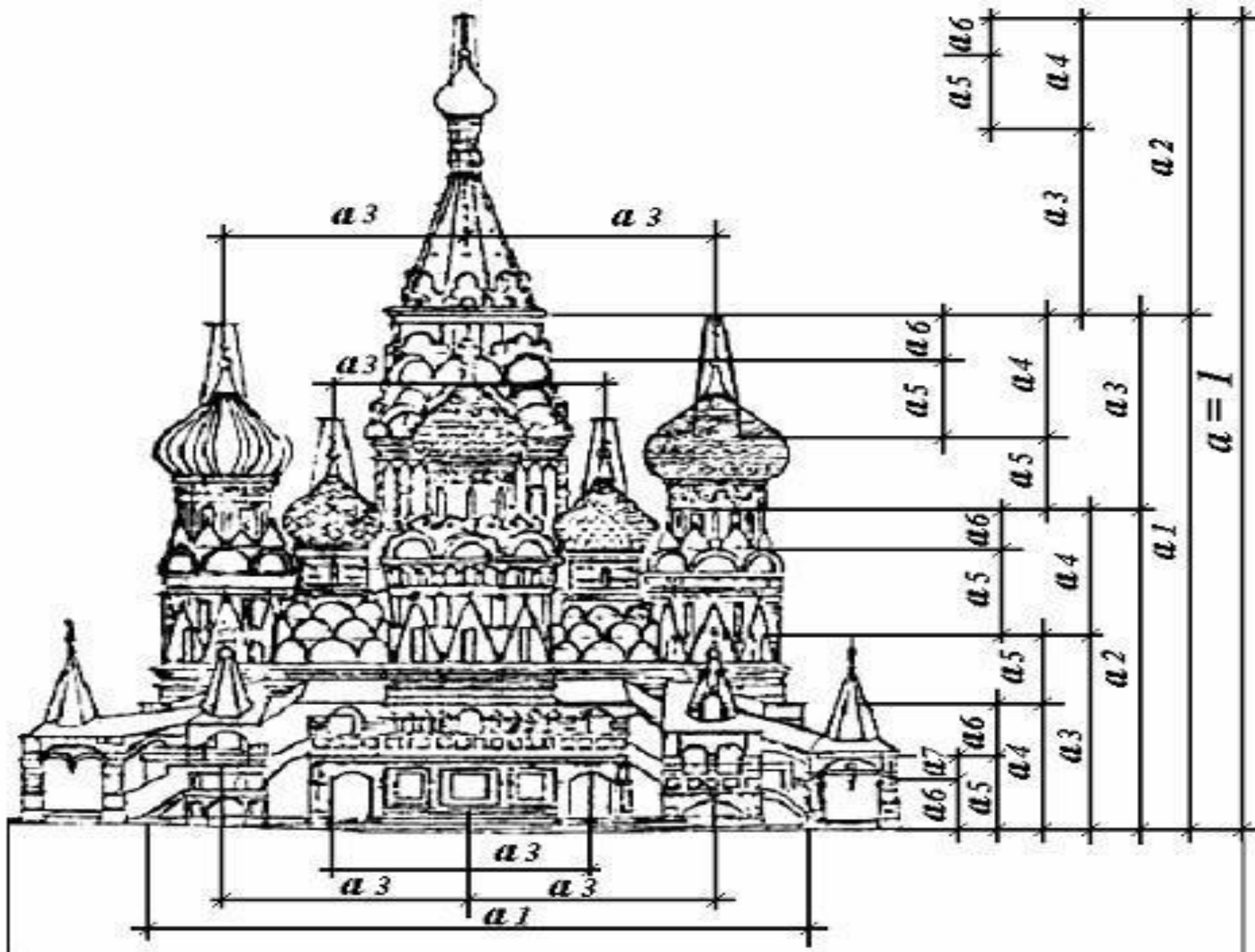
Galaxy M101 HUBBLESITE.org





Золотое сечение Леонардо да Винчи





Нумерология



do not rip my state

1	2	3	4	5	6	7	8	9
А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З
И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р
С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ
Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я			

Так высчитываем число имени, фамилии, отчества...

$$\text{Майя} = 5 + 1 + 2 + 6 = 6 + 8 = 14 = 5$$

Числа судьбы:

- **Число судьбы 1**

Будучи по своей натуре новатором, вы в постоянном поиске новых идей и методов их реализации. Умеете мотивировать, вдохновлять и нести ответственность.

- **Число судьбы 2**

Вы общительны, терпеливы и прекрасно находите общий язык абсолютно со всеми категориями людей. Владеете способностью видеть человека насквозь благодаря сильно развитой интуиции.

- **Число судьбы 3**

Вы – предприимчивая, активная и полная жизни личность. Способны выполнять большой объем работы.

- **Число судьбы 4**

Нацеленность на результат и организаторские способности помогают вам воплощать мечты в жизнь. Вы прекрасно владеете ораторским искусством.

- **Число судьбы 5**

Вы с рождения весьма талантливый человек. Именно ваши способности поспособствуют поиску подходящей вам ниши для самовыражения.

- **Число судьбы 6**

Вы - ответственная, справедливая и добросовестная личность. Всевозможные обязанности не будут давать вам покоя на протяжении всей жизни.

- **Число судьбы 6**

Вы - ответственная, справедливая и добросовестная личность. Всевозможные обязанности не будут давать вам покоя на протяжении всей жизни.

- **Число судьбы 7**

Рассудительный, находчивый, любознательный человек. Вас привлекают многие сферы деятельности, требующие высоких интеллектуальных способностей.

- **Число судьбы 8**

Вы – сильный духом и уверенный в себе человек. Даже в самых сложных ситуациях не позволяете себе опускать руки. Не отступаете от поставленной цели, пока не исчерпаете все возможные варианты

- **Число судьбы 9**

Вы – мечтатель, личность с идеализированным мировоззрением. Человек стремящийся построить лучшее будущее и стимулирующий на это окружающих.

- **Число судьбы 11**

Вы имеете способность генерировать хорошие идеи, однако, зачастую вы не уверены в своих силах. Обладаете самым энергетически заряженным числом судьбы.

- **Число судьбы 22**

Вы – целеустремленная, ответственная личность обладающая большими возможностями для реализации своего потенциала.



**Токарская Майя
Сергеевна**

Преподаватель математики, очень умная, что подтверждает наличие серебряной медали, двух красных дипломов; по характеру – эмоциональная, справедливая, добрая, заботливая, творческая, увлекается исследовательскими работами, вязанием.

Число имени – 5

Число фамилии и отчества - 6

(опрос студентов и коллег показал, что эти характеристики на 90% совпадают с характером нашего преподавателя)

*Студент гр.5.2а,
специальность – машинист
локомотива. Очень
активный, с твердой
позицией. Присутствует
некоторая доля эгоизма, но
только с полезной точки
зрения. Несколько погружен
в себя, но не зациклен. Умом
не обделен, но не заносчив.*

Число имени – **5**

Число фамилии и отчества – **7**

*(совпадение по характеру в
жизни - 75%)*



Путилин Илья

Математика

царица \ ~~служанка~~ всех

наук...tg

Не нужно зачеркнуть....