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**.**

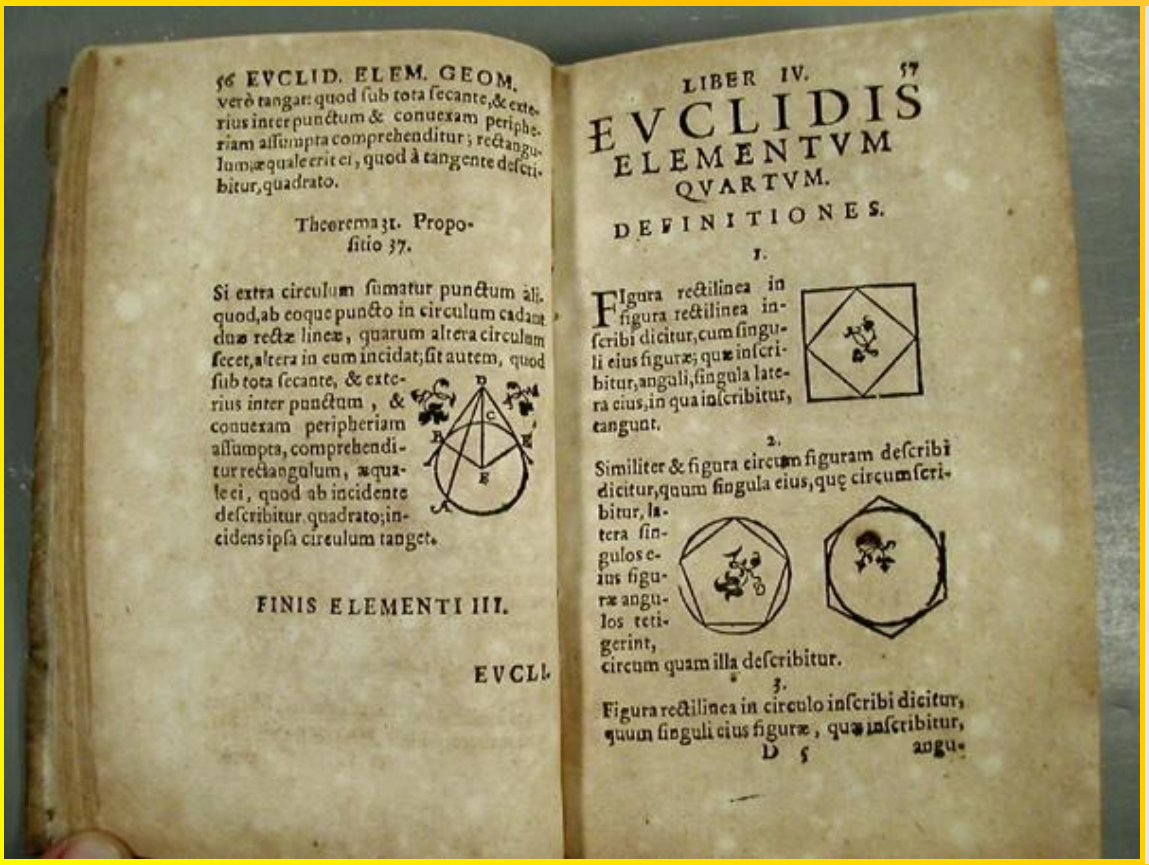
Задачи:

- 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».



56 EVCLID. ELEM. GEOM.

verò tangat: quod ſub tota ſecante, & exterius inter punctum & conuexam peripheriam aſſumpta comprehenditur; rectangulum æquale erit ei, quod à tangente deſcribitur, quadrato.

Theorema 31. Propoſitio 37.

Si extra circulum ſumatur punctum aliquod, ab eoque puncto in circulum cadant duæ rectæ lineæ, quarum altera circulum ſecet, altera in eum incidat; ſit autem, quod ſub tota ſecante, & exterius inter punctum, & conuexam peripheriam aſſumpta, comprehenditur rectangulum, æquale ei, quod ab incidente deſcribitur quadrato; incidens ipſa circulum tanget.

FINIS ELEMENTI III.

EVCLI.

LIBER IV. 57

EVCLIDIS ELEMENTVM QVARTVM.

DEFINITIONES.

1.

Figura rectilinea in figura rectilinea inſcribi dicitur, cum ſingули eius figuræ; quæ inſcribitur, anguli, ſingula latera eius, in qua inſcribitur, tangunt.

2.

Similiter & figura circum figuram deſcribi dicitur, quum ſingula eius, quę circumſcribitur, latera ſingulos eius figuræ angulos tetigerint, circum quam illa deſcribitur.

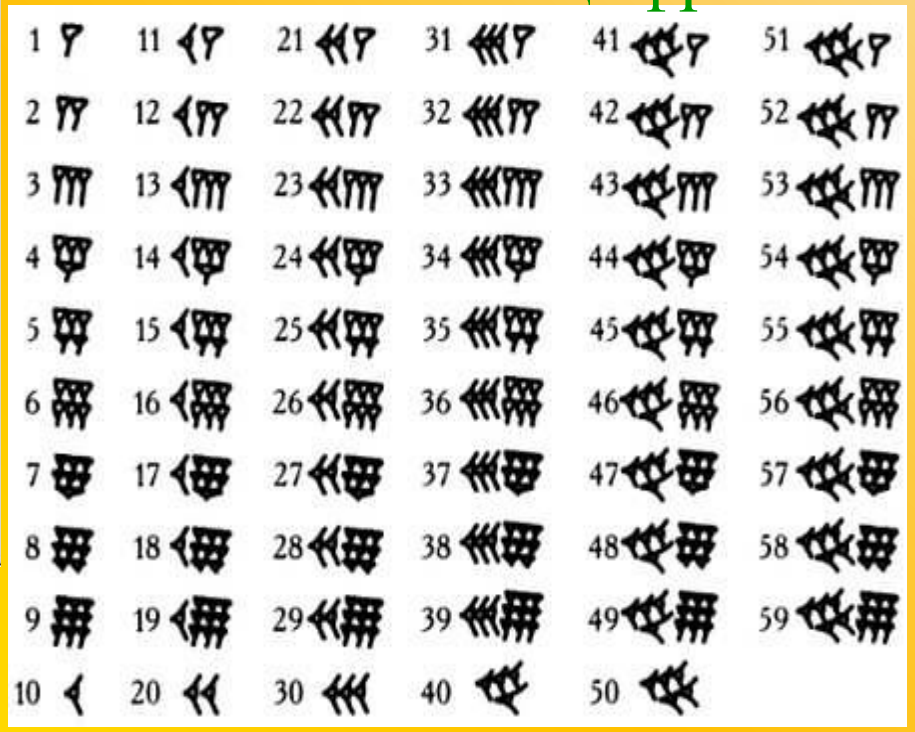
3.

Figura rectilinea in circulo inſcribi dicitur, quum ſinguli eius figuræ, quæ inſcribitur, angu-

D 5

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

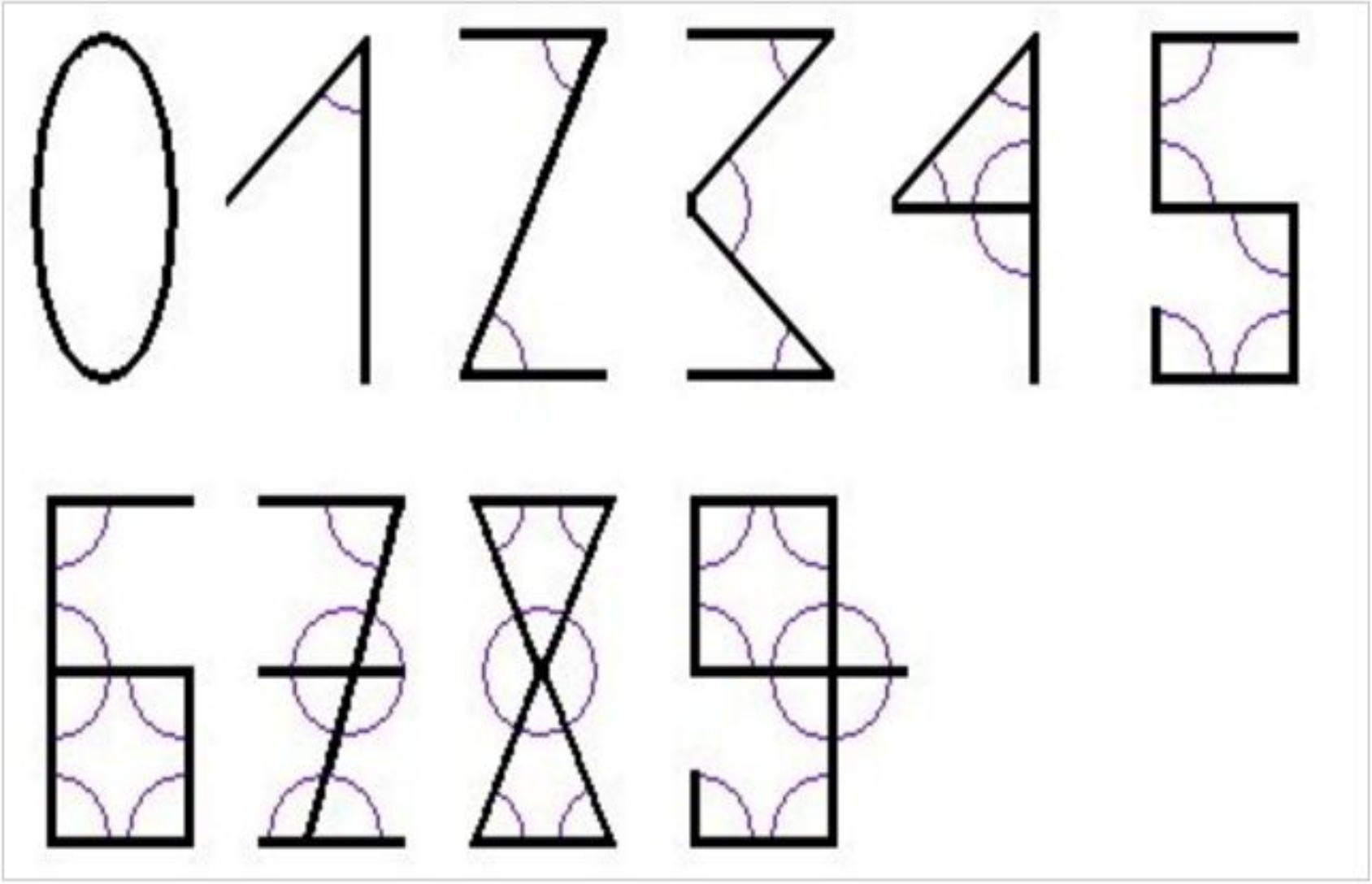
Вавилонские цифры



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

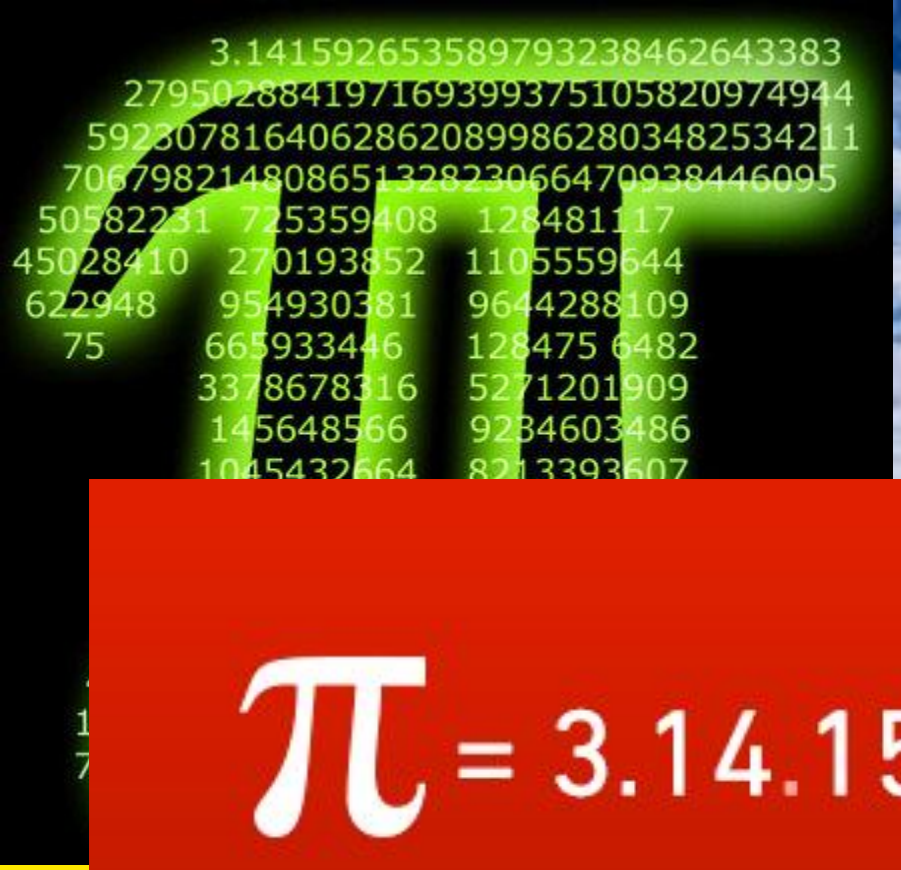
Славянские цифры

Основные числовые множества

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

"Замечательные числа"

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



π = 3.14.15 9:26:53.589...

День числа ПИ – 14 марта каждый год

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

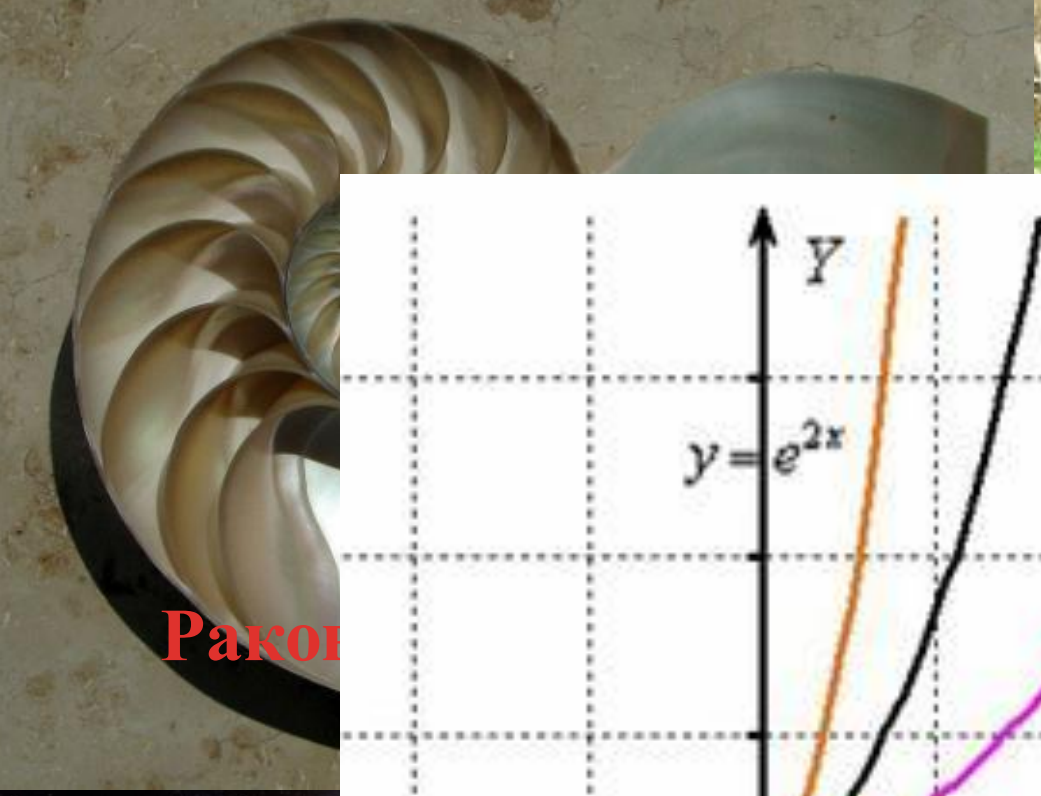
Если мы поделим тридцать локтей на дважды по пять локтей, то получим библейское значение числа π равное трем.

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



Раков

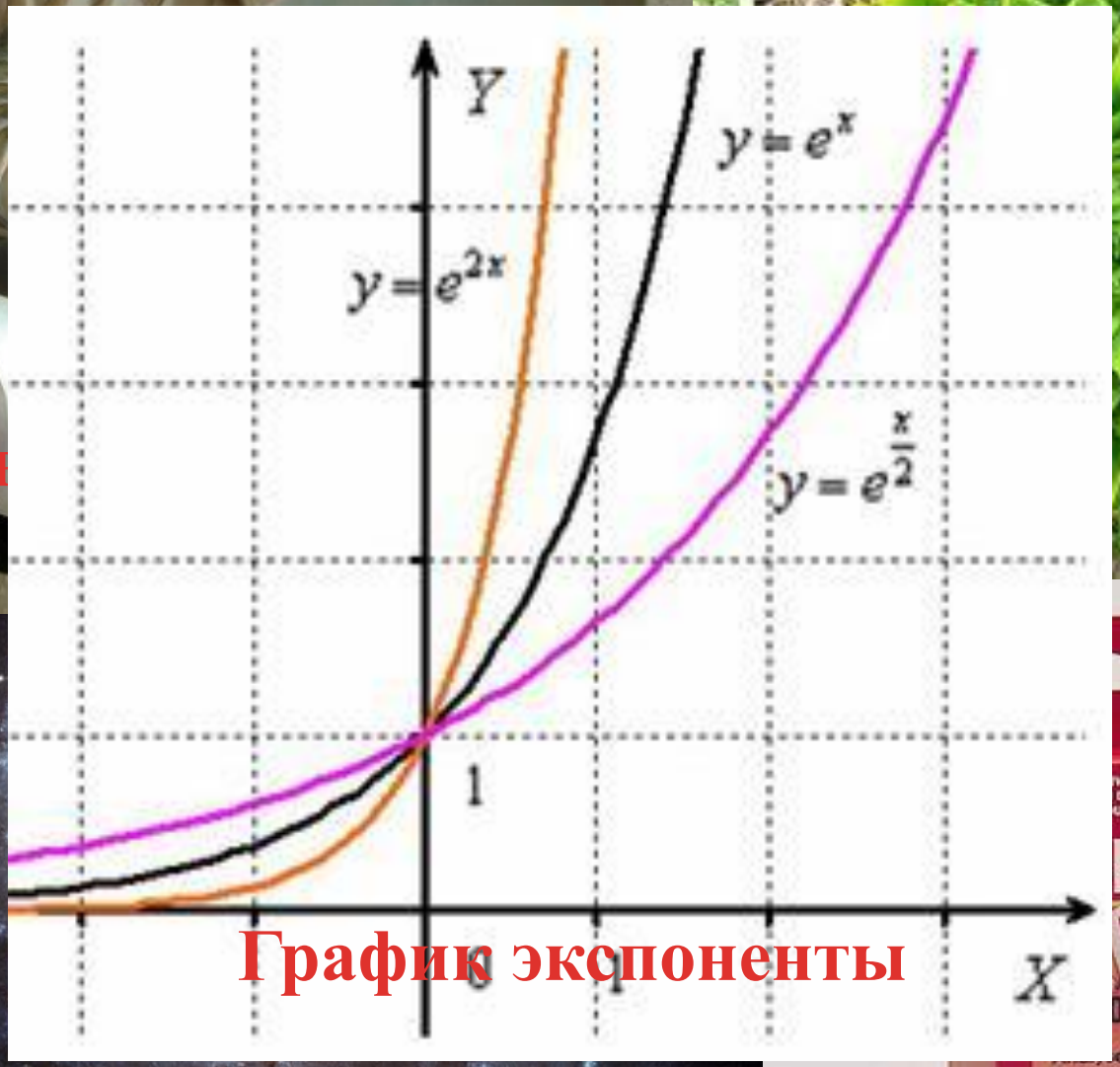
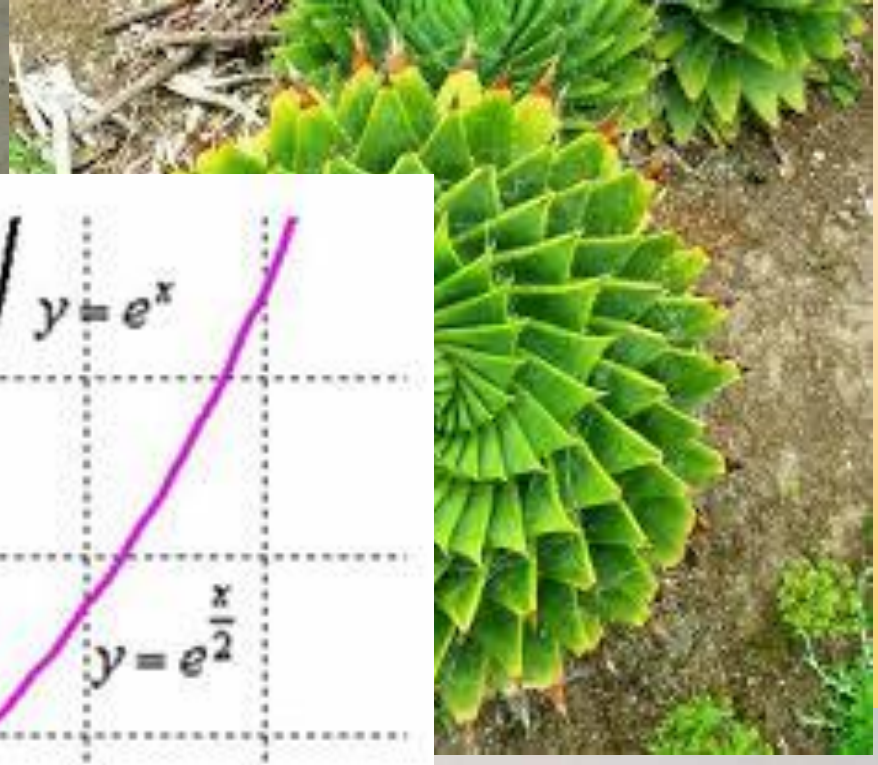
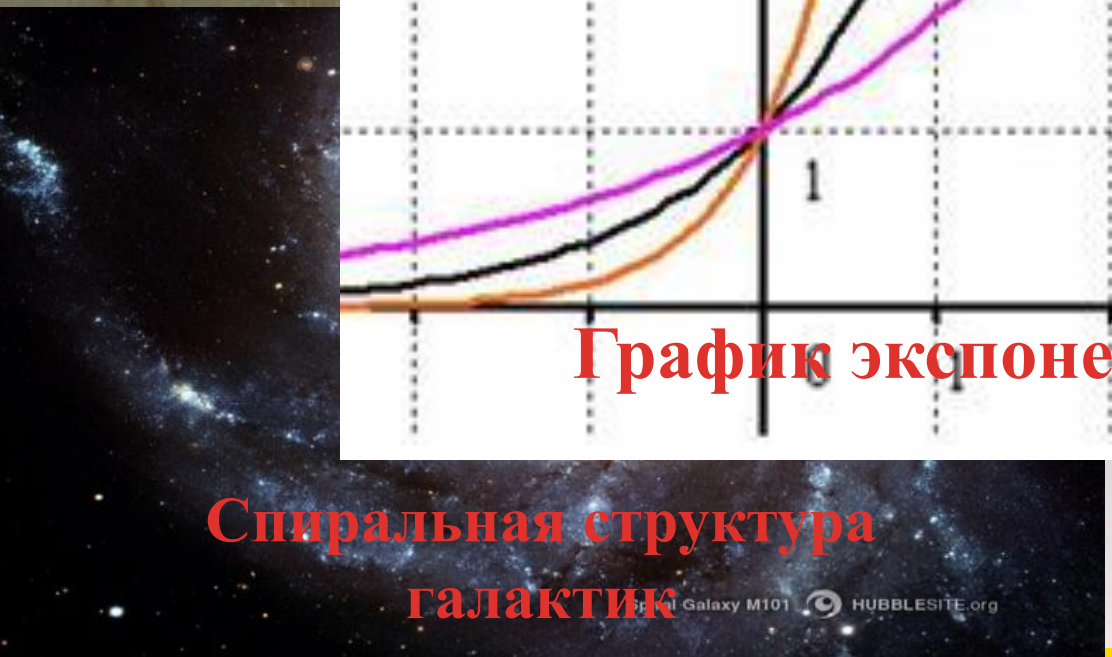
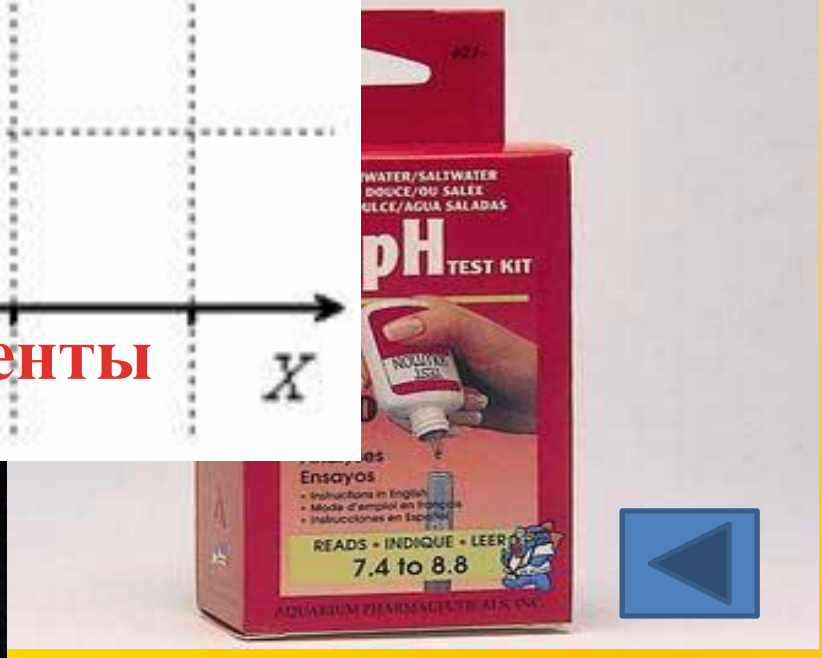


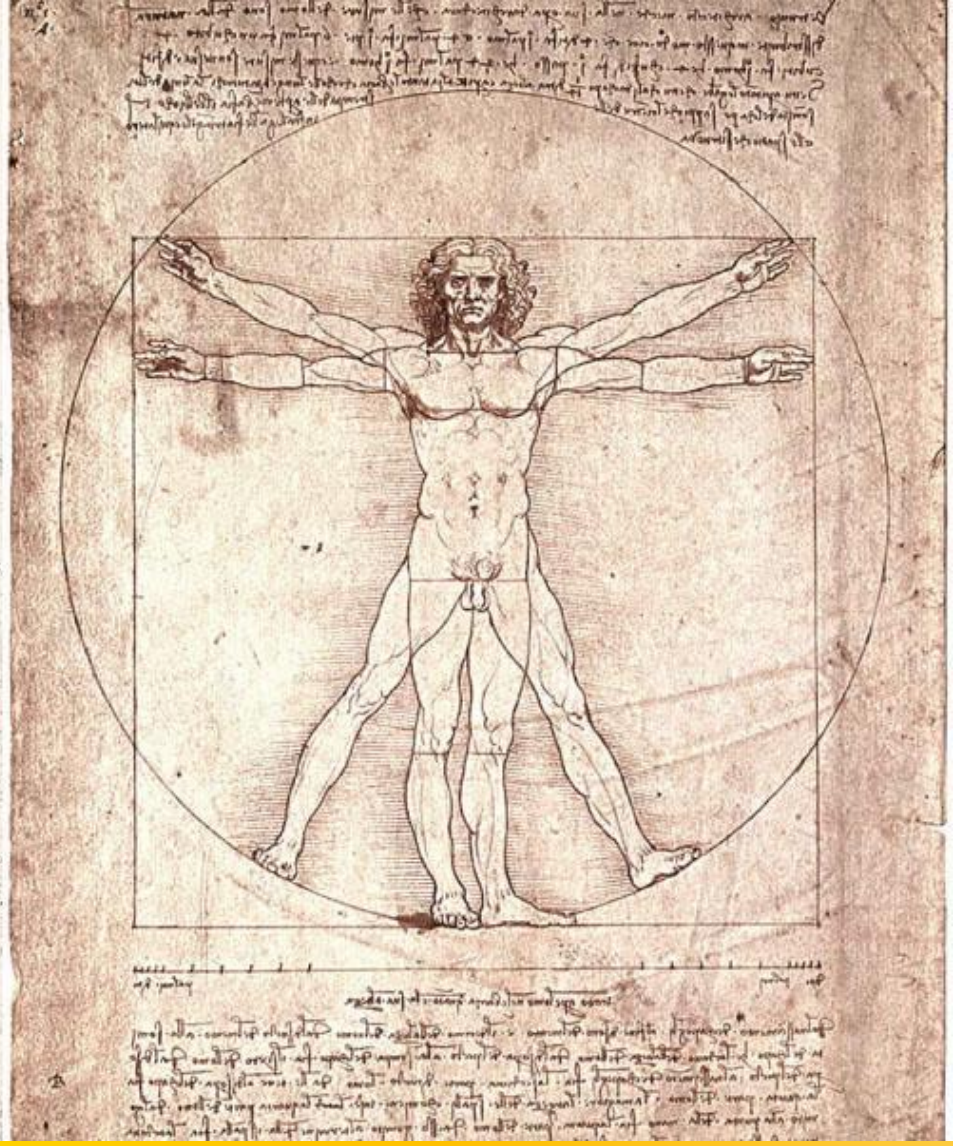
График экспоненты



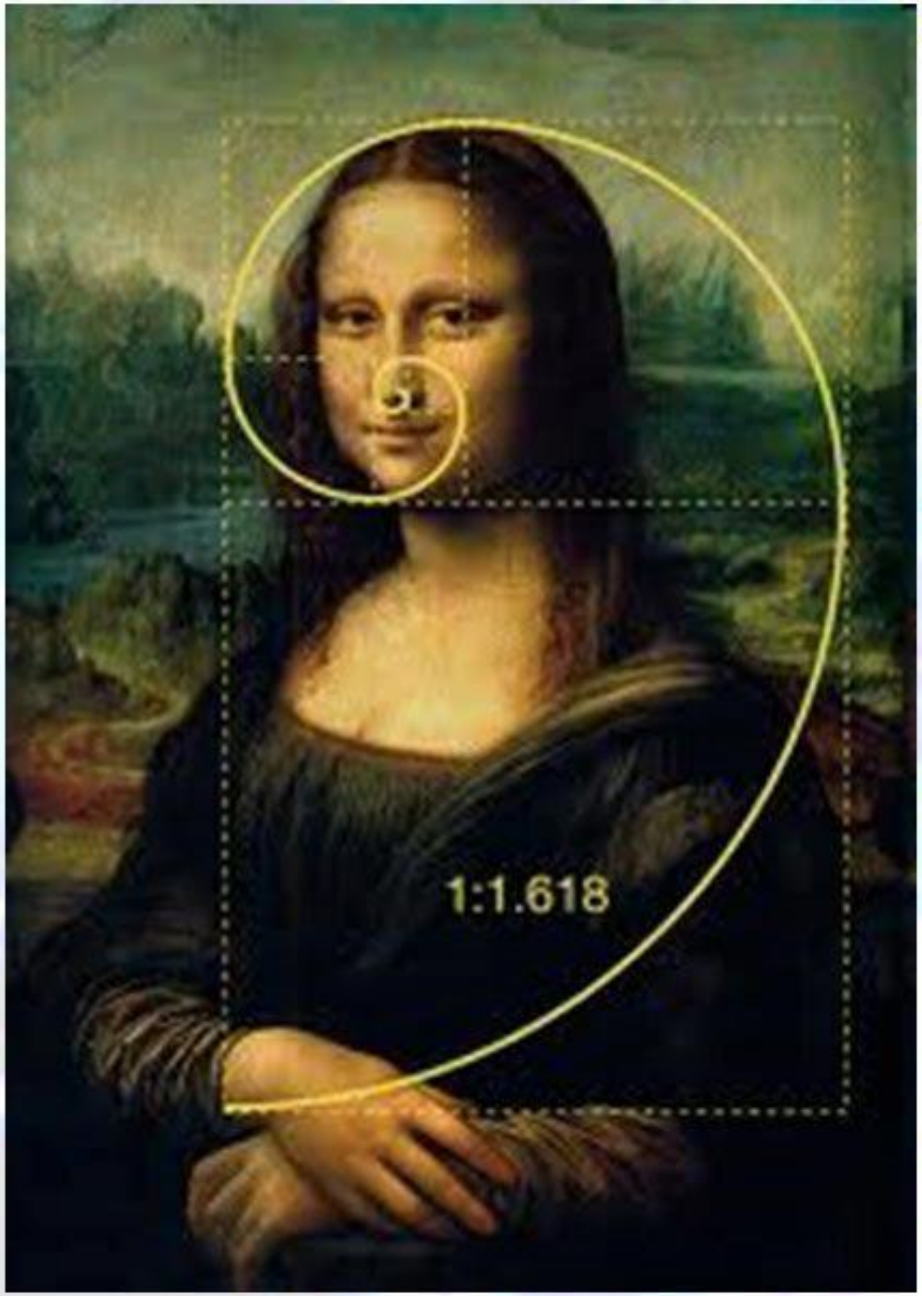


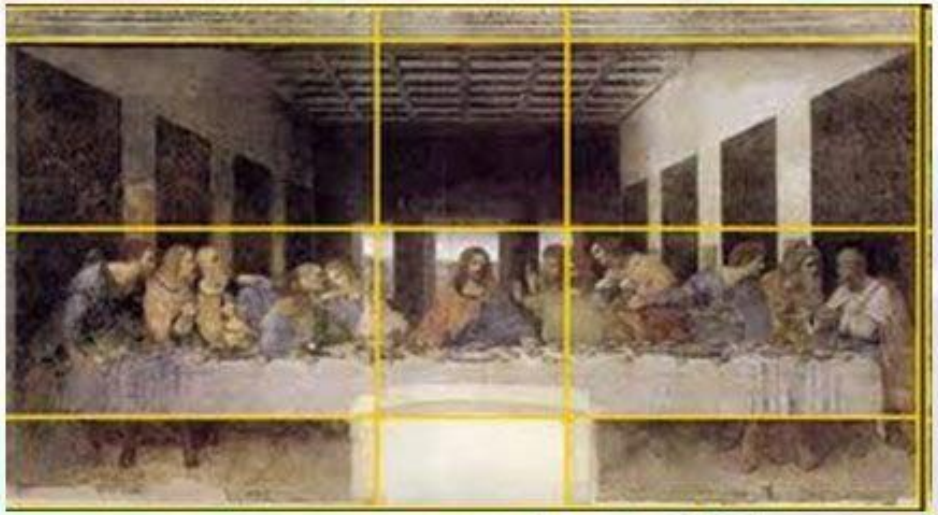
Спиральная структура галактик

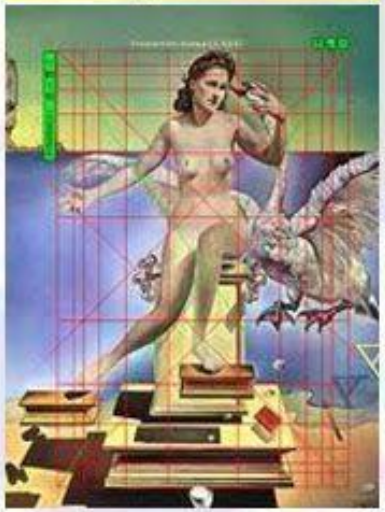


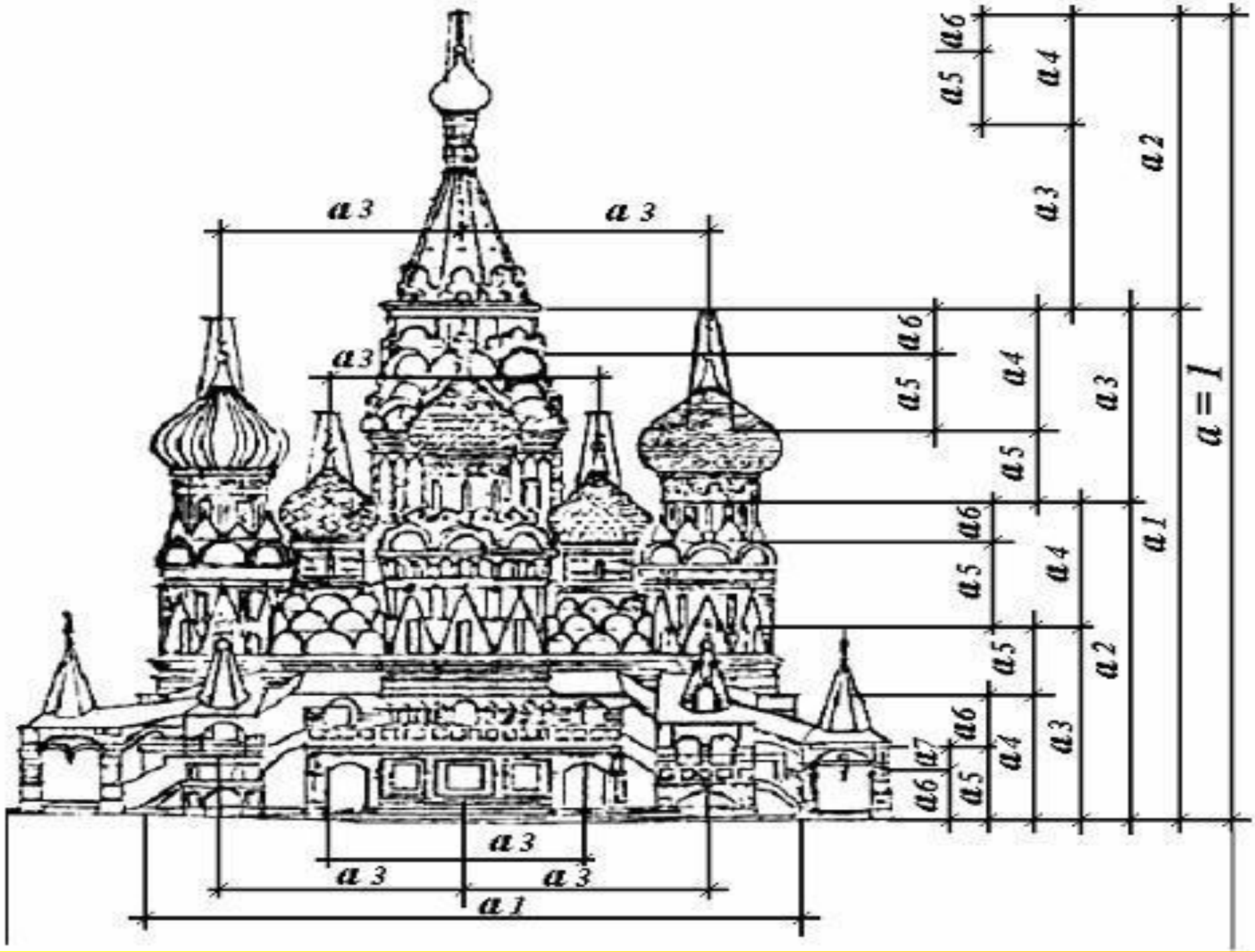


Золотое сечение Леонардо да Винчи


1:1.618






a 3
a 3
a 3
a 3
a 3
a 3
a 1
a 6
a 5
a 4
a 3
a 2
a = 1
a 1
a 7

Нумерология

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…

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 походящей 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…

Ненужное зачеркнуть…..