

ГБОУ СОШ №619
Калининского района
«Многогранная Россия»

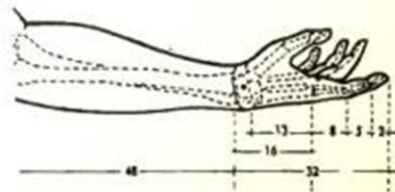
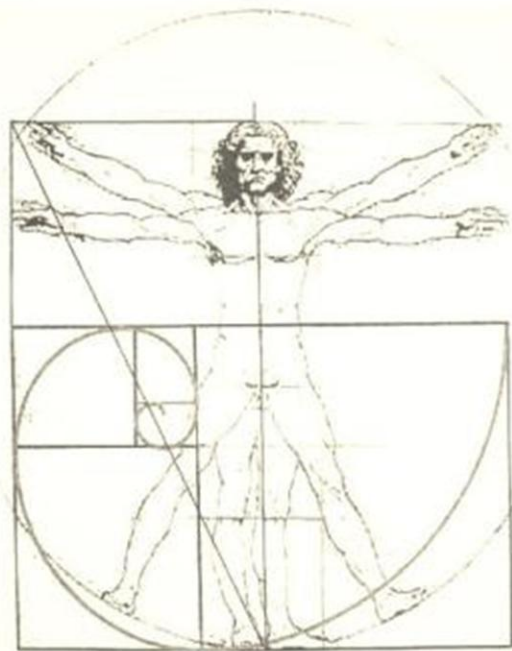
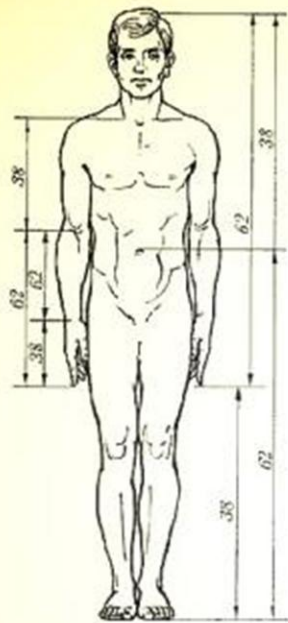
● «ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ»

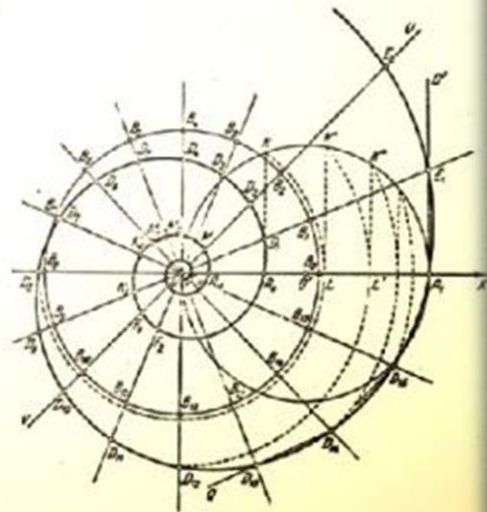
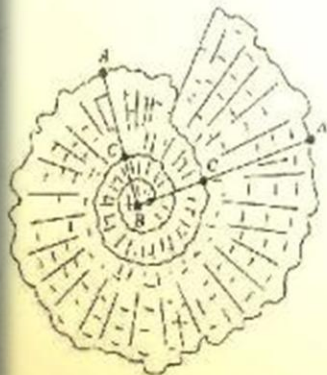
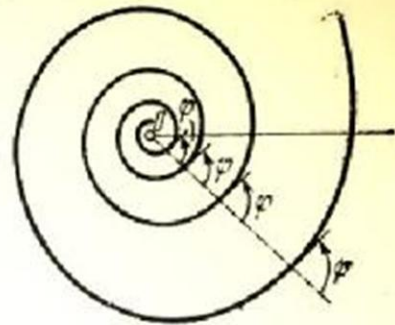
- КУРИЛОВА КАТЯ
 - КЛАСС 2 «Г»
- Перминова Н.О.

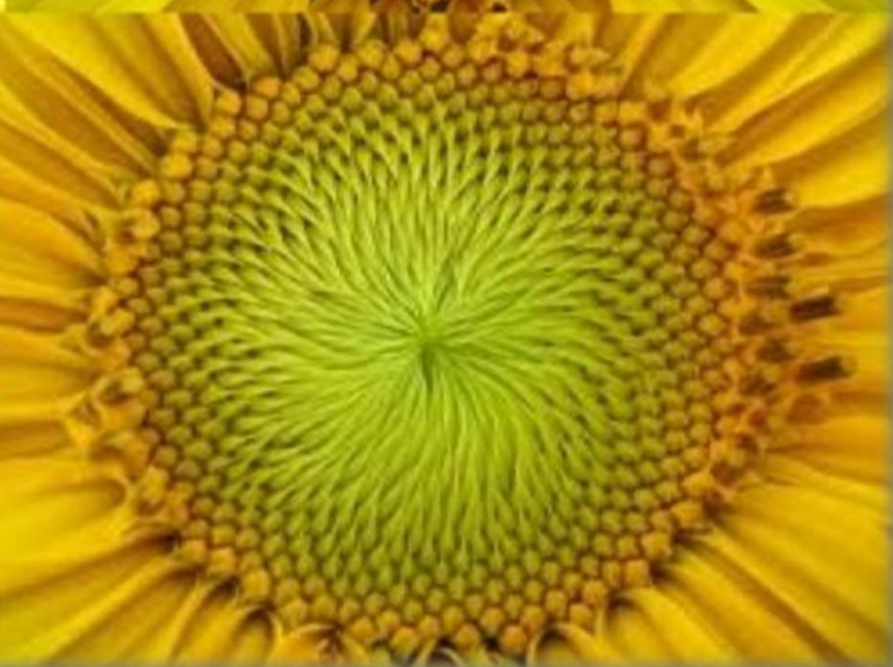
- Санкт-Петербург
 - 2014год

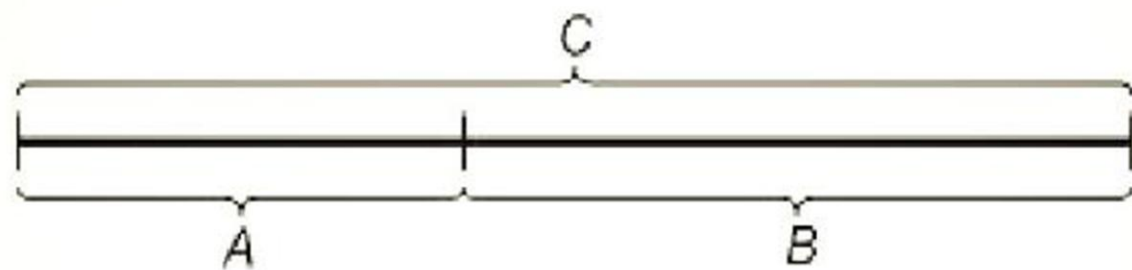
Цели и Задачи

- 1. Дать определение ЗС, как особое соотношение частей и целого
- 2. Найти примеры окружающего мира, в которых можно наблюдать ЗС
- 3. Опытным путем проверить существование ЗС в найденных примерах



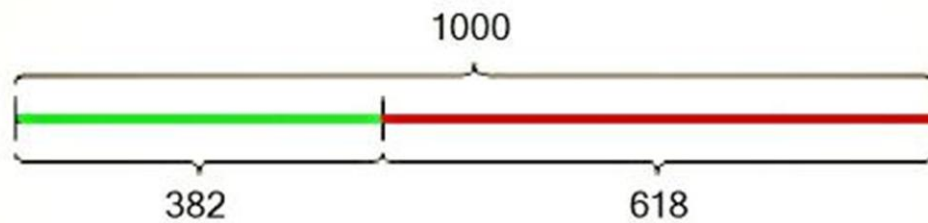






- Термин "**золотое сечение**" был введён именно **Леонардо да Винчи**, который использовал золотое сечение как пропорции "**идеального человеческого тела**".

Сечение отрезка



Ans = 1.617801047120419

618 ÷ 382

Rad		x!	()	%	CE
Inv	sin	ln	7	8	9	+
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x ^y	0	.	=	+

=

618 ÷ 382 =

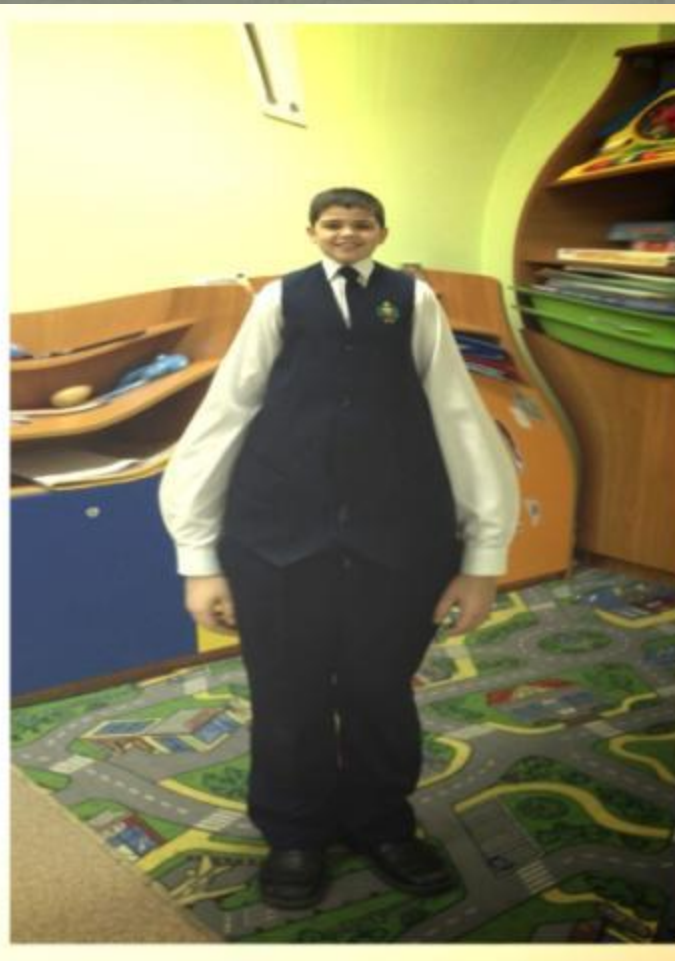
1.61780104712

Rad		x!	()	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	+
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x ^y	0	.	=	+

Пропорционално



Не пропорционално



Число ФИ

Αα Ββ Γγ Δδ
альфа бета гамма дельта

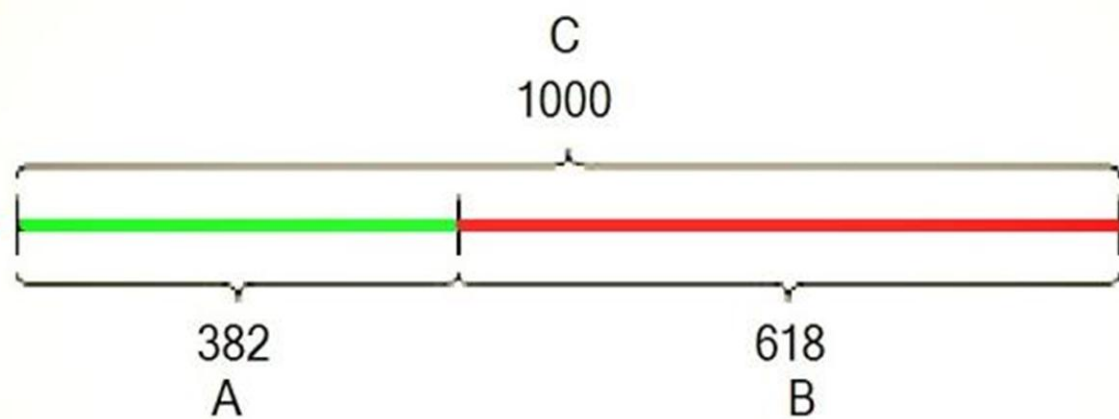
Εε Ζζ Ηη Θθ
эпсилон зета эта тета

Ιι Κκ Λλ Μμ
йота каппа лямбда мю (ми)

Νν Ξξ Οο Ππ
ню (ни) кси омикрон пи

Ρρ Σσ Ττ Υυ
ро сигма тау иксион

Φφ Χχ Ψψ Ωω
фи хи пси омега



$$B:A = C:B = 1,618$$

Ряд фибоначи



14 век

Leonardo Fibonacci

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55,
89, 144, 233, 377, 610 и т.д.

каждое последующее число равно
сумме двух предыдущих чисел

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610

$$2+3=5$$

$$3+5=8$$

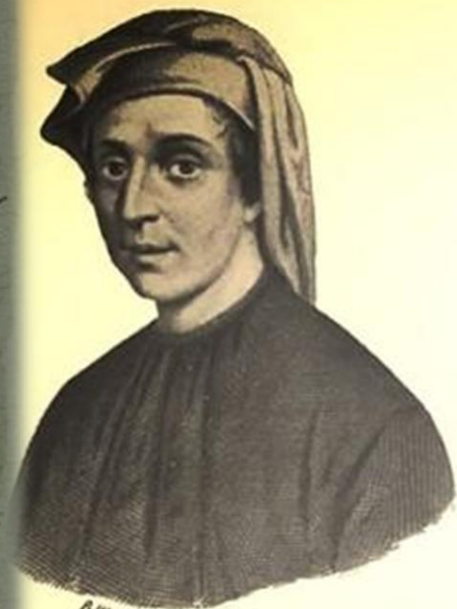
$$5+8=13$$

$$8+13=21$$

$$13+21=34$$

$$21+34=55$$

$$34+55=89$$



Leonardo Fibonacci

если разделить число на предшествующее,
результат будет стремиться к 1,618



Leonardo Fibonacci

0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144,233,377,610

$$21:13=1,615$$

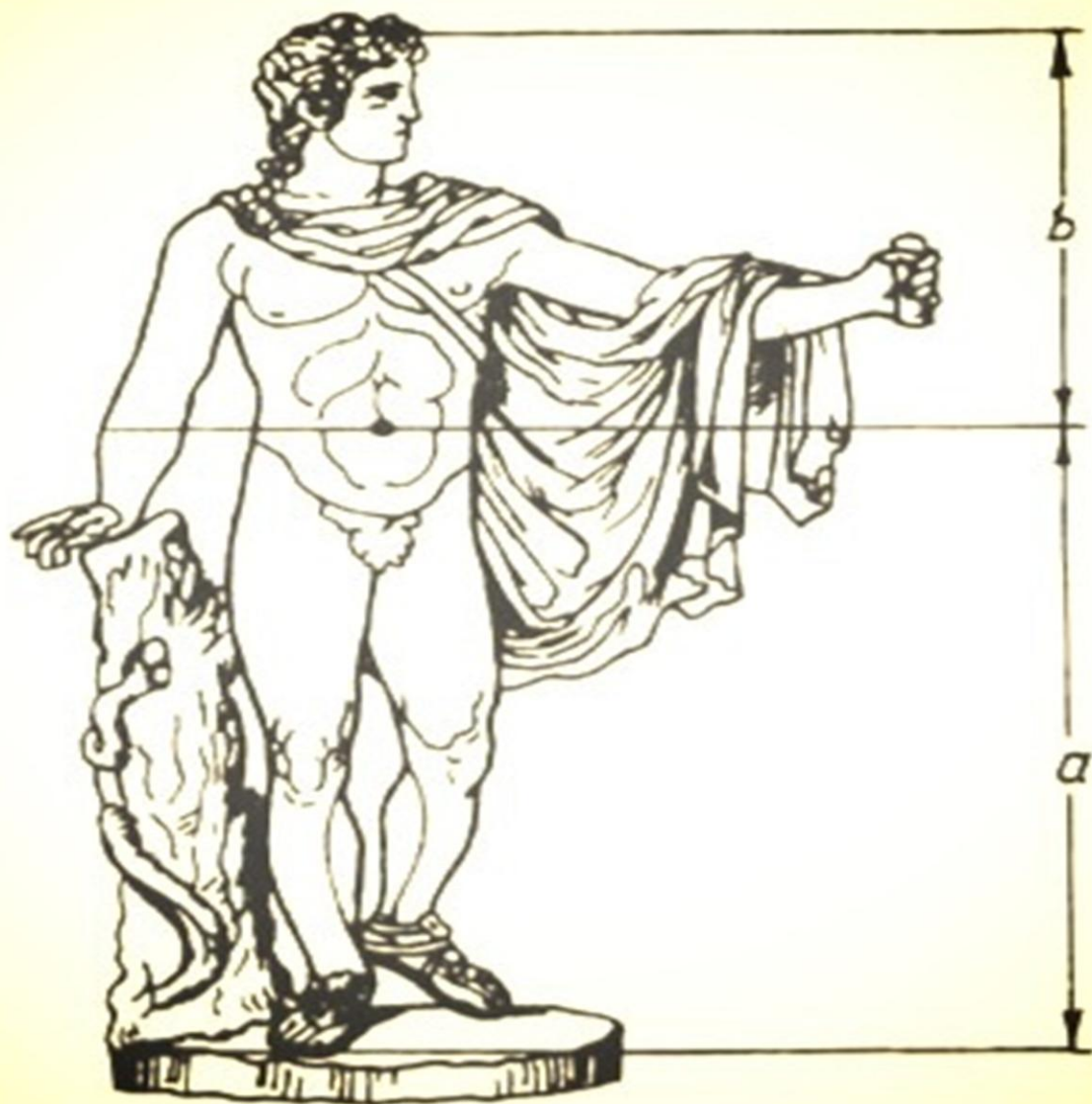
$$34:21=1,619$$

$$55:34=1,618$$

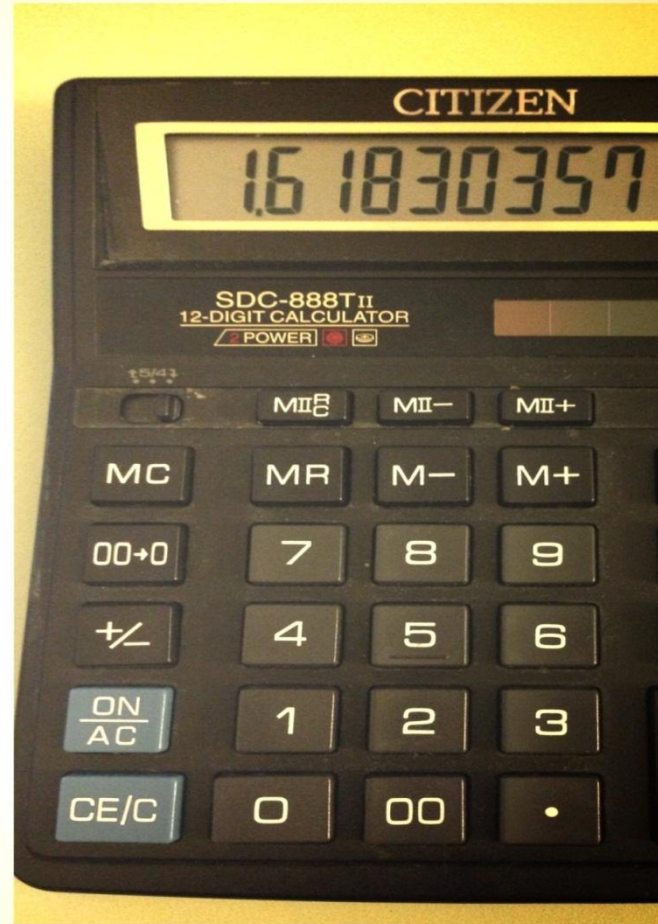
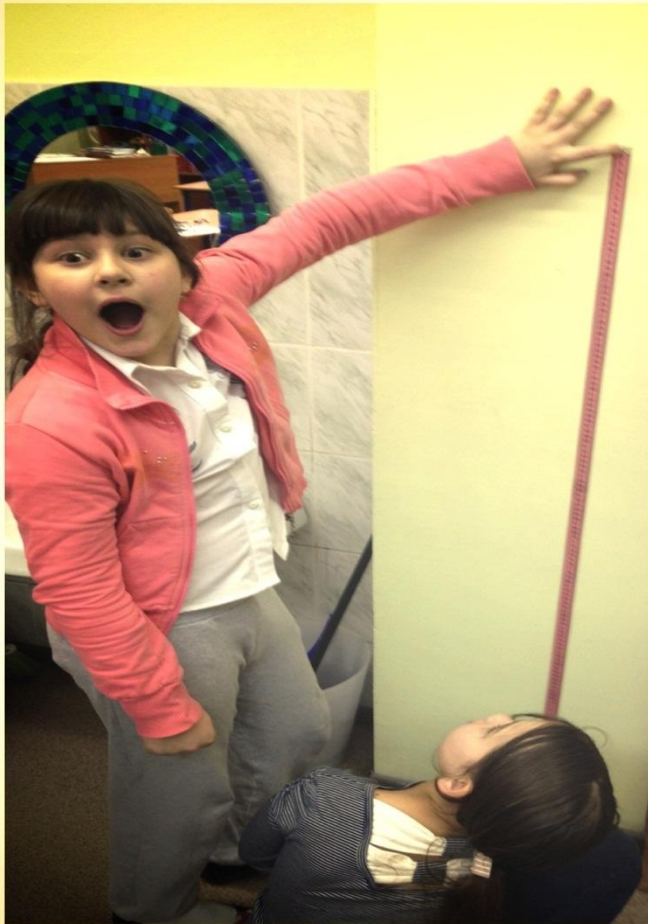
$$89:55=1,618$$

$$144:89=1,618$$





$$145:89,6=1,618$$







Список используемой литературы:

- 1. Р. Лолор «Сакральная геометрия природы» изд. Энцигма, 2010г.
- 2. Ф.В. Ковалев «Золотое сечение в живописи» изд. РИП-холдинг, 2013г.
- 3. Ф. Корбалан «Золотое сечение. Математический язык красоты» изд. ДеАгостини, 2014г.

- Спасибо за внимание