



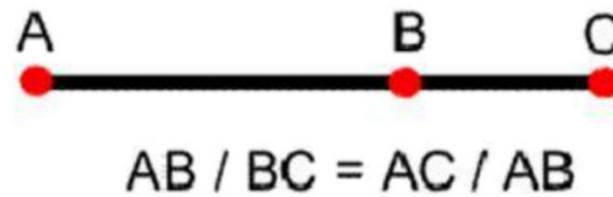
Законы гармонии

Губенская Оксана Владимировна
Зайцева Оксана Владимировна

Разминка



Предыстория

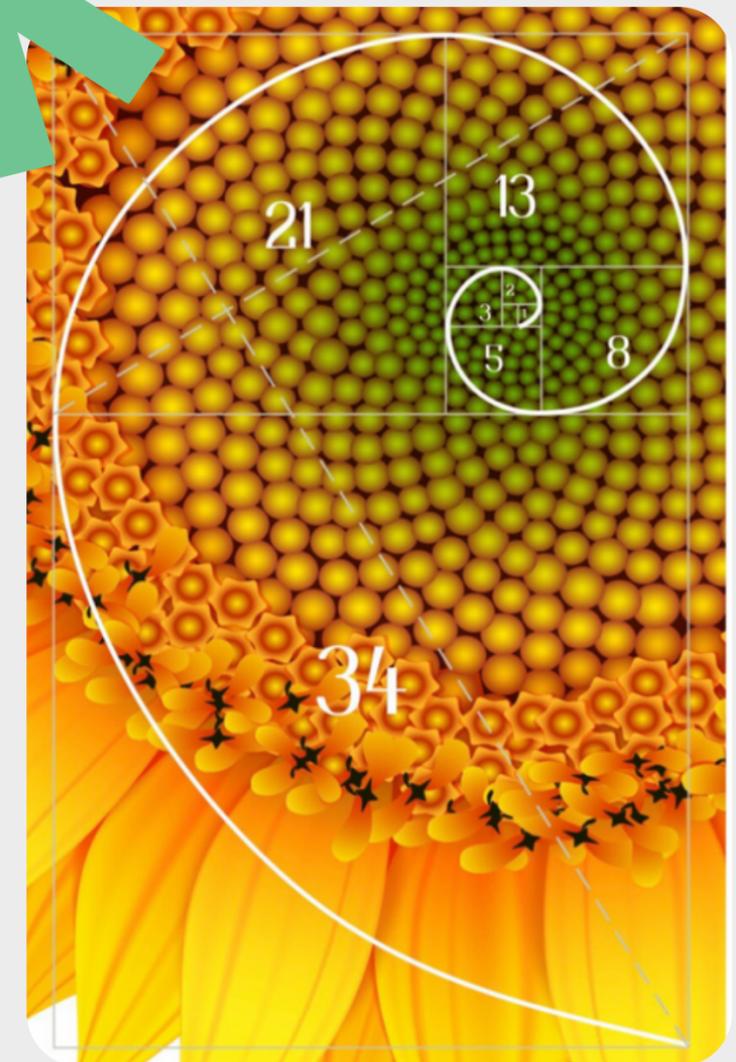


Общий обзор

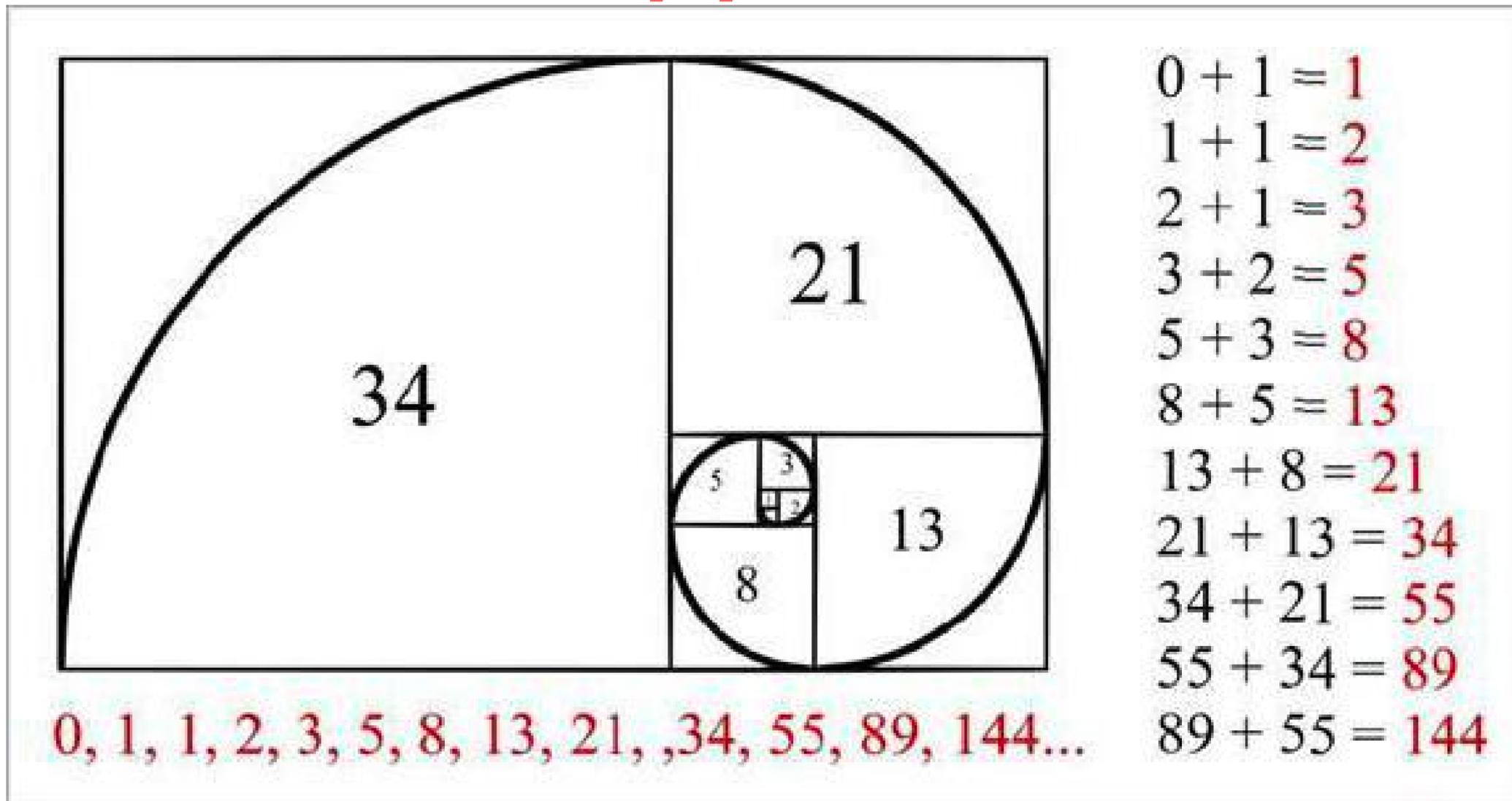
Золотое сечение - это такое деление целого на две части, при котором
большее *деленное на* меньшее = целое *деленное на* большее

История

древние египтяне
Леонардо да Винчи
сформулировал правило **Леонардо Фибоначчи**



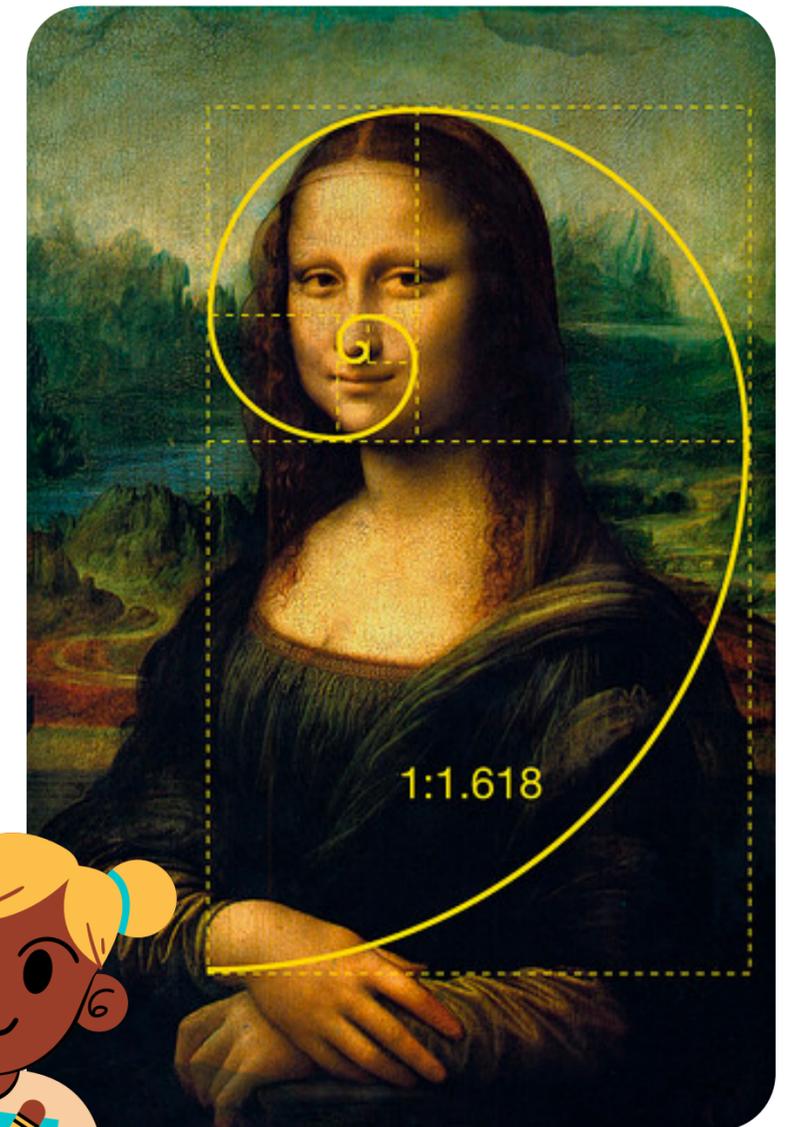
Золотое деление



- $0 + 1 = 1$
- $1 + 1 = 2$
- $2 + 1 = 3$
- $3 + 2 = 5$
- $5 + 3 = 8$
- $8 + 5 = 13$
- $13 + 8 = 21$
- $21 + 13 = 34$
- $34 + 21 = 55$
- $55 + 34 = 89$
- $89 + 55 = 144$

$$34:21=1,617$$

$$55:34=1,618$$





Золотое сечение

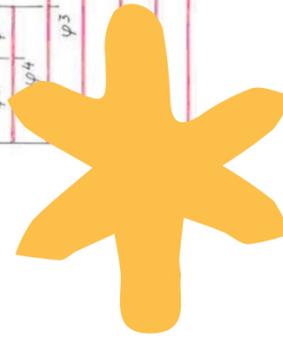
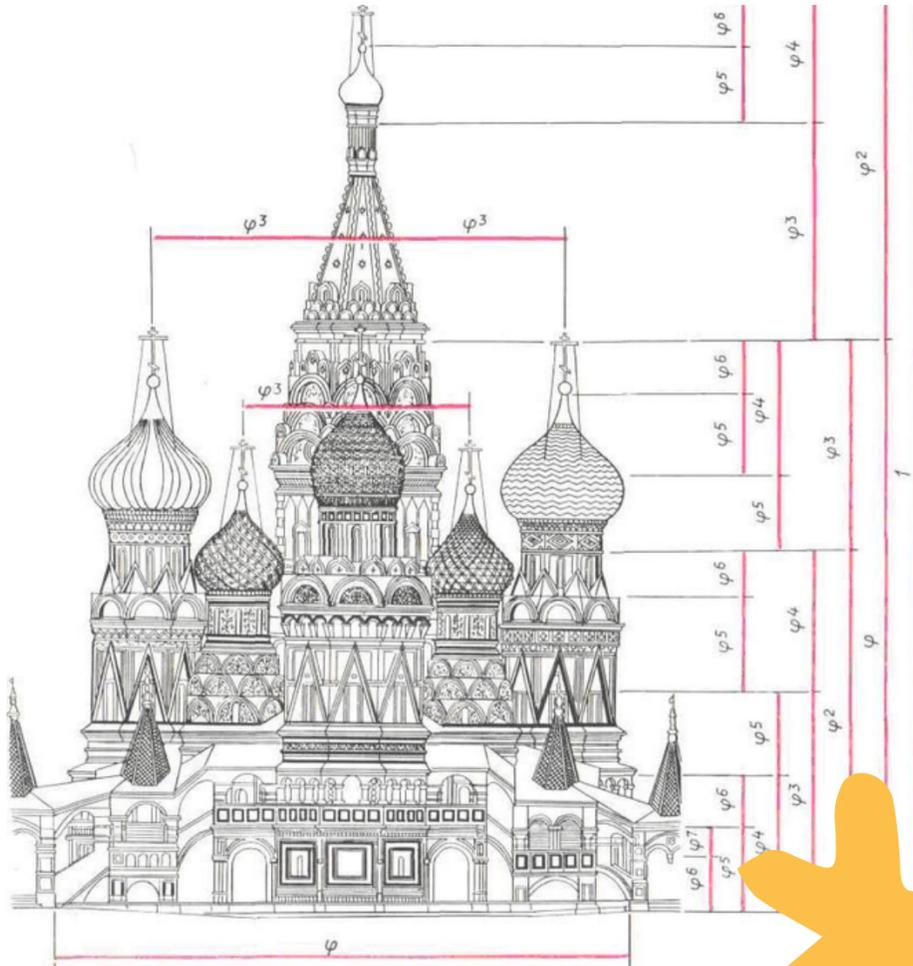


Золотое сечение: примеры в природе

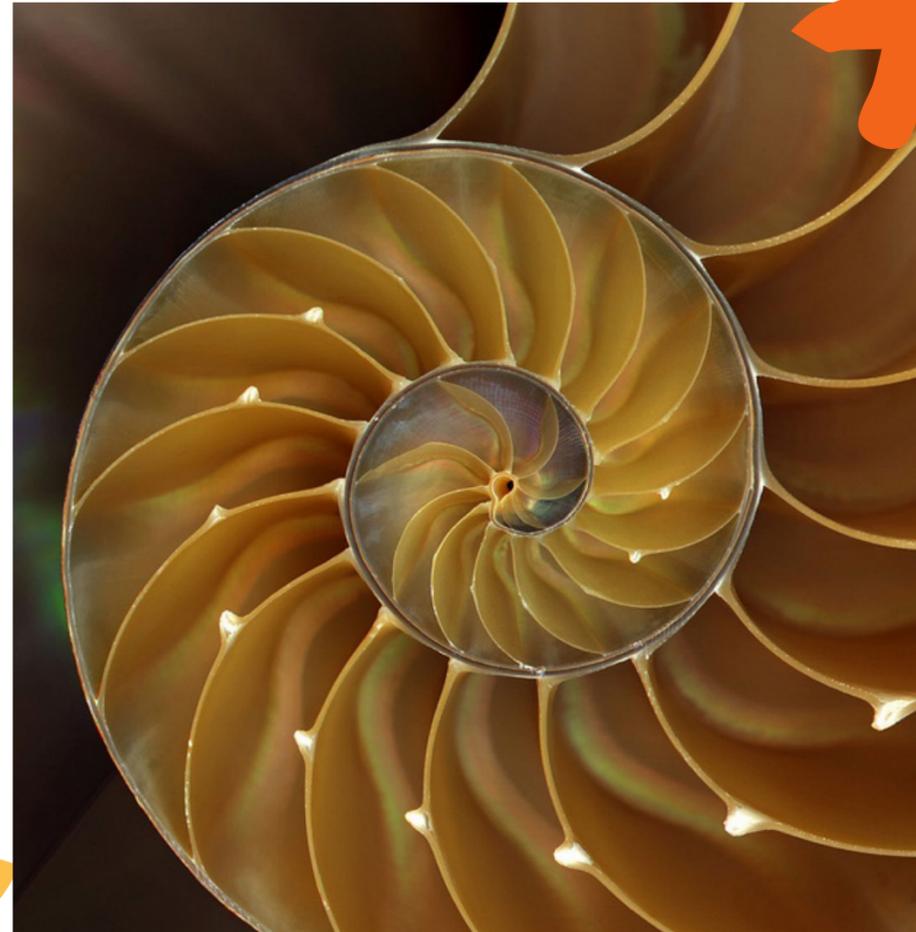


Золотое деление

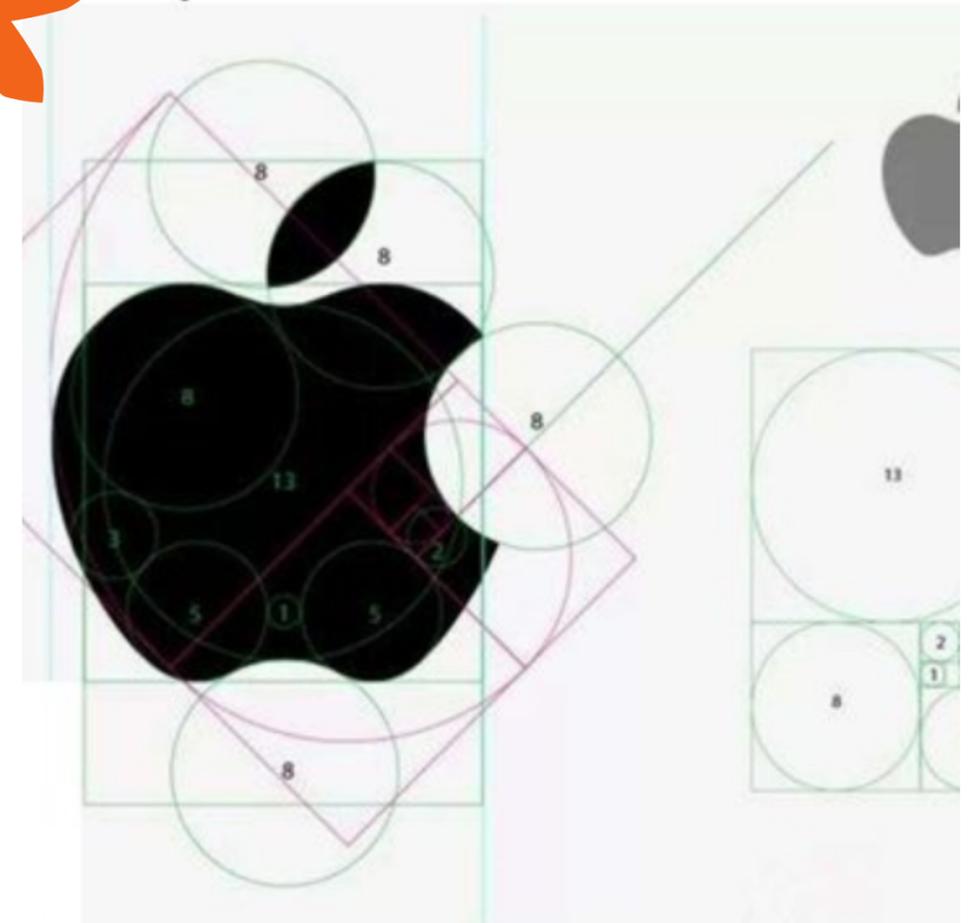
Храм Василия
Блаженного



Улитка



Современный
дизайн



Так что же такое «Золотое сечение».
 Что это за таинственное сочетание?



№	Измеряемый человек	возраст	Частное (результат деления) расстояния от ступней до макушки головы(L2): расстояние от ступней до точки пупа(L1)	Частное (результат деления) расстояния от запястья до локтя(L4): расстояние от кончиков пальцев до запястья(L4)	Частное (результат деления) расстояния от кончиков пальцев руки до локтя(L6): расстояние от плеча до локтя(L5)
1					
2					
3					
4					
5					

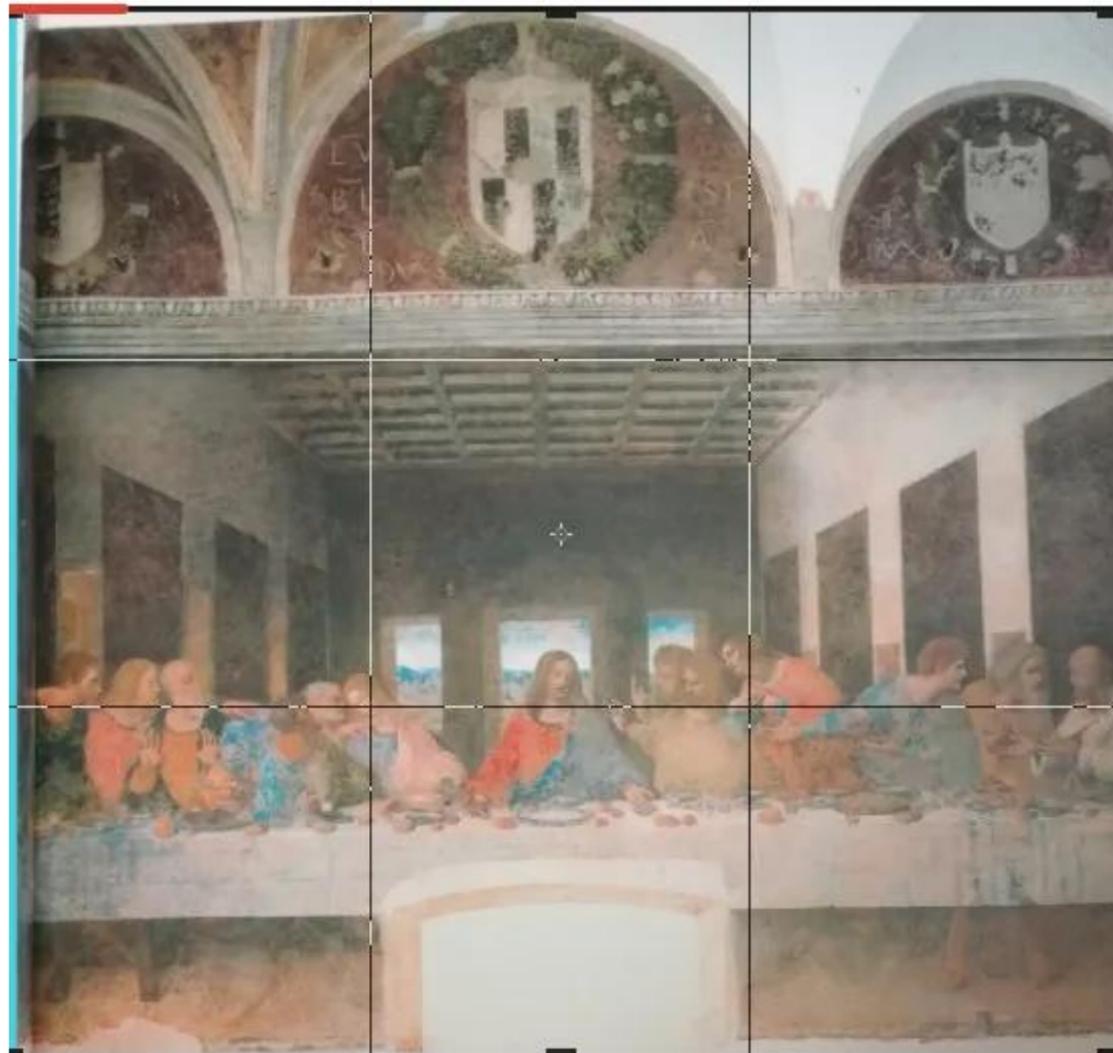


Золотое сечение -
 закон красоты?

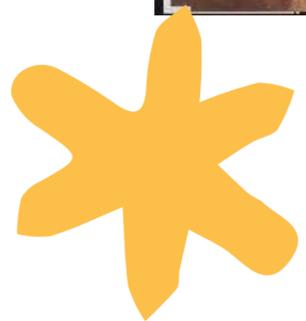
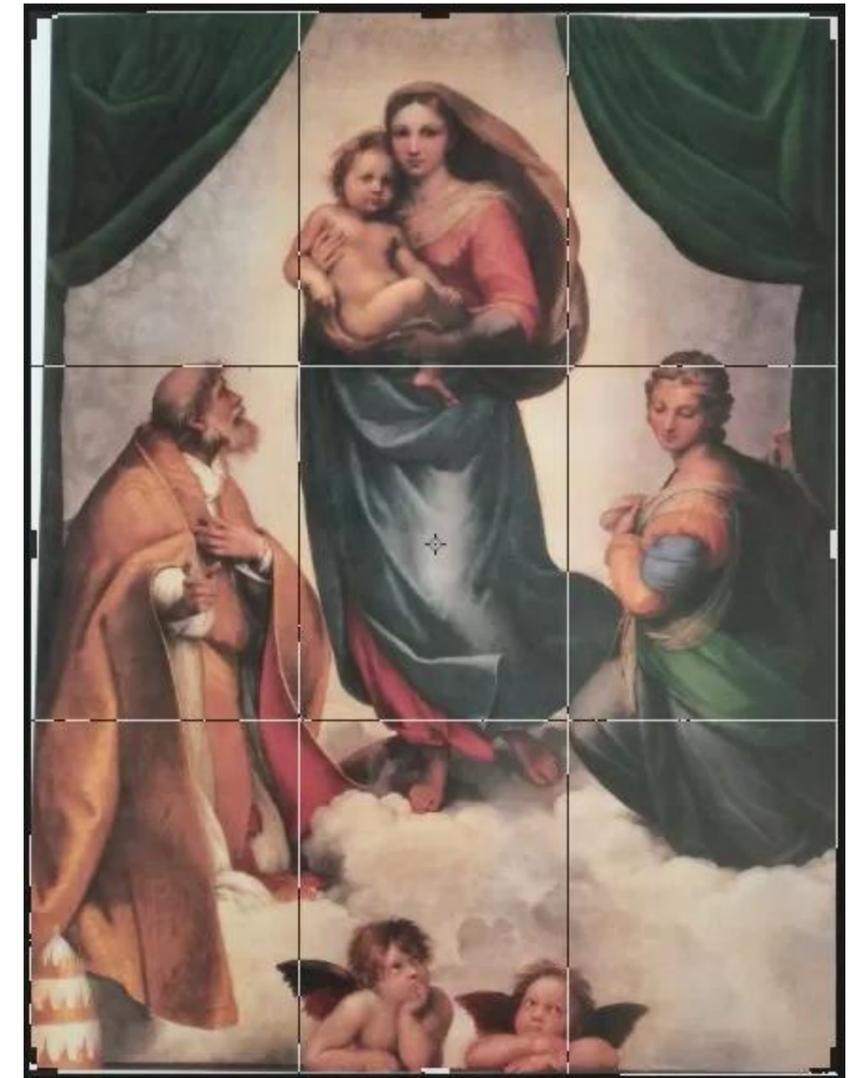
Рембрант,
«Мужчина в золотом шлеме».



Леонардо да Винчи
«Тайная Вечеря»



«Сикстинская мадона»
Рафаэль



Законы гармонии

Author: [ogubenskaya](#)

Законы гармонии

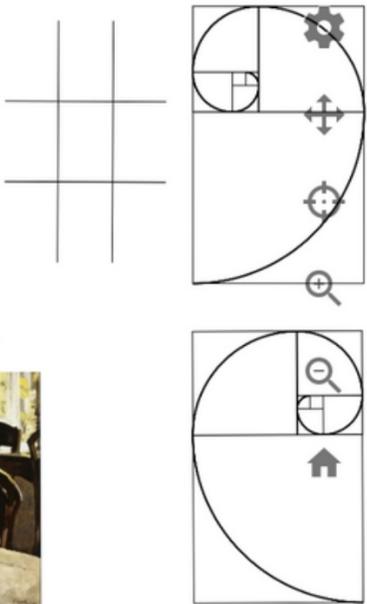
Воспользуйтесь доступными инструментами и определите - соответствуют ли композиции этих картин правилу золотого сечения?

«Портрет княгини Сибиллы», Лукас Кранах Старший, 1526

«Портрет великой княгини Елены Павловны с дочерью Марией», Карл Брюллов, 1830

«На меже», Илья Репин, 1879

«Девочка с персиками», Валентин Серов, 1887



Законы гармонии

Join the lesson at www.geogebra.org/classroom/g6vgqfhw 

or by entering the code at www.geogebra.org/classroom

G6VG QFHW

Спасибо за
внимание!

