

# Золотое сечение в архитектуре

**Выполнила учитель  
математики Ескина Е.И.**

# Актуальность

Его тайну пытались осмыслить Платон, Евклид, Пифагор, Леонардо да Винчи, Кеплер и многие другие крупнейшие мыслители человечества. Они неразрывно связывали золотое сечение с понятием всеобщей гармонии, пронизывающей вселенную от микромира до макрокосмоса. Созданное давно Золотое сечение до сих пор волнует умы многих ученых.

# Гипотеза

**Золотое сечение –отображение  
окружающего мира  
через цепочку  
глаз – мозг – рука.**

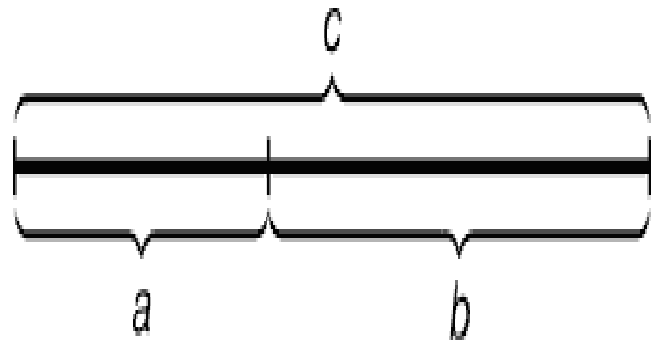
# Цель

Поиск закономерностей  
золотого сечения - поиск  
закономерностей золотого  
сечения в живописи и  
архитектуре.

# Определение Золотого сечения

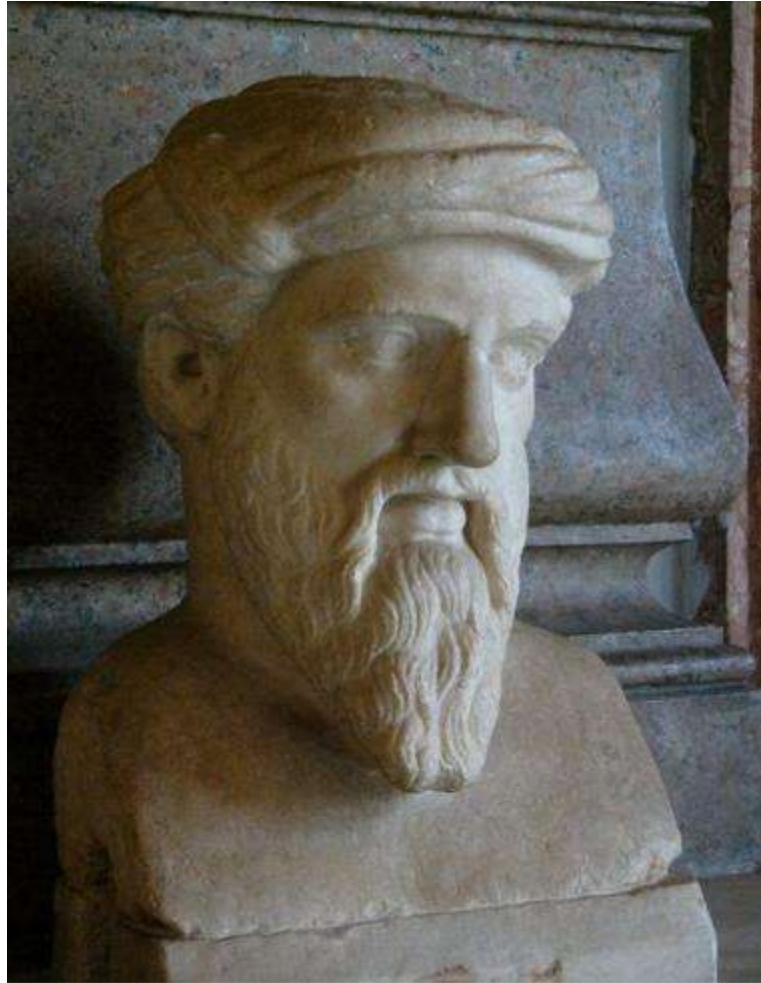
Золотое сечение – это такое пропорциональное деление отрезка на неравные части, при котором весь отрезок так относится к большей части, как сама большая часть относится к меньшей; или другими словами, меньший отрезок так относится к большему, как больший ко всему

$$a:b=b:c \text{ или } c:b=b:a$$





# Пифагор

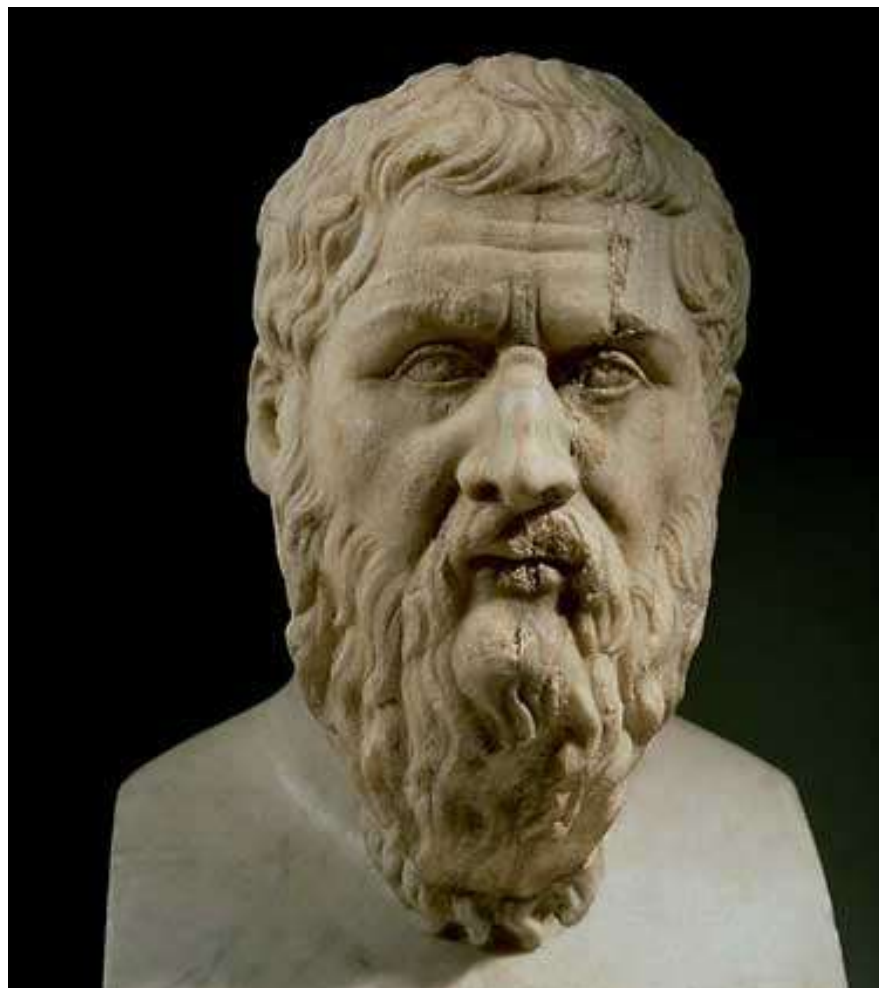


# Французский архитектор Ле Корбюзье





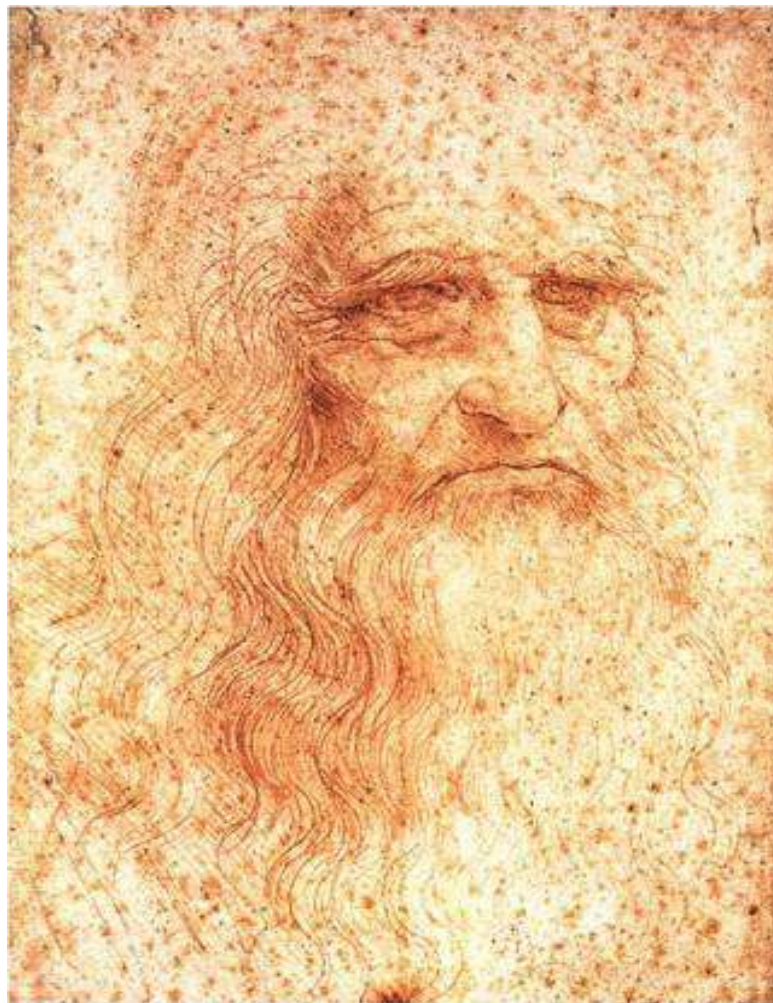
# Платон



# Евклид



# Леонардо да Винчи



# Альбрехт Дюрер



# Иоган Кеплер

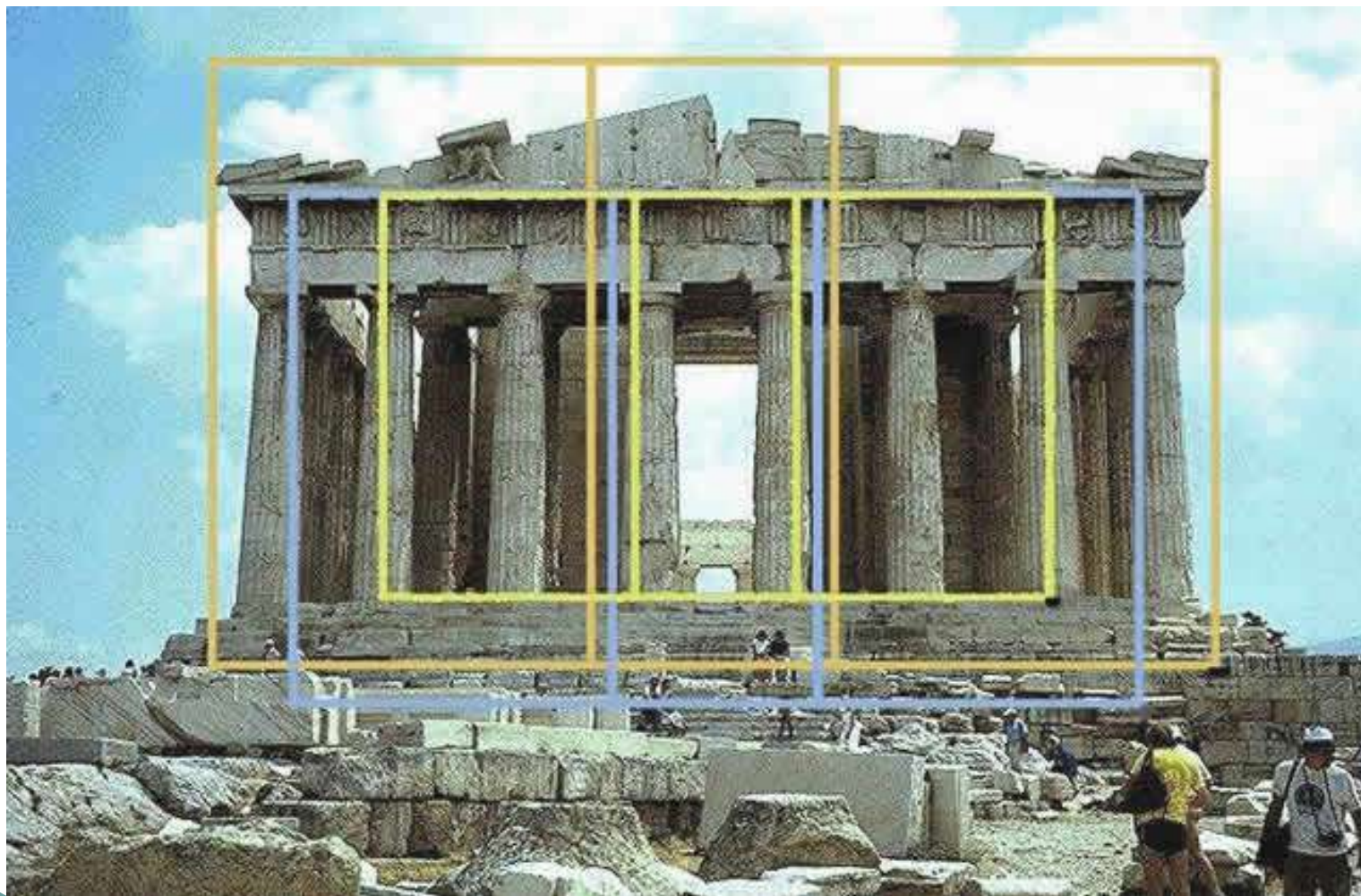


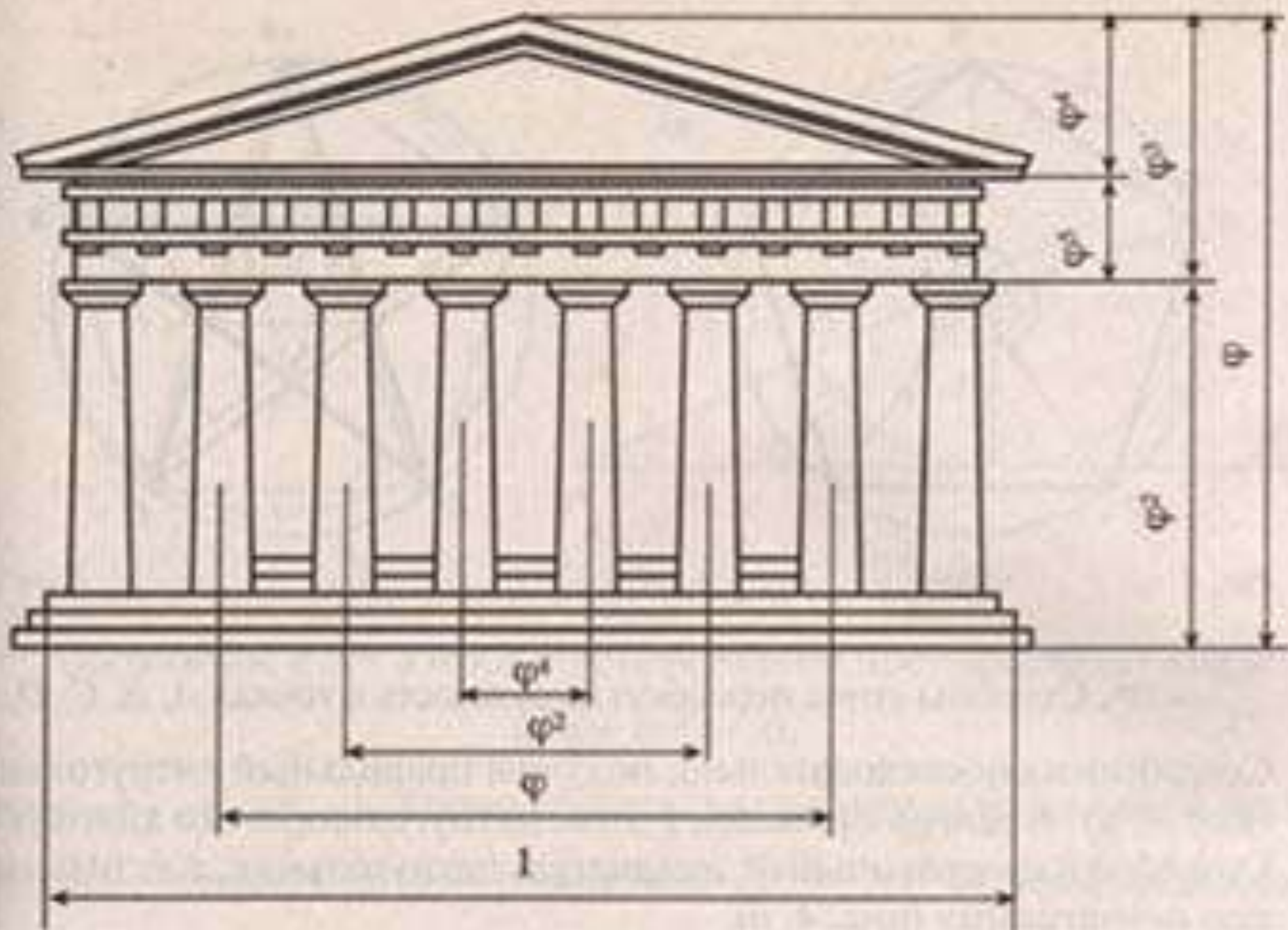
# Золотое сечение в архитектуре

*" Красота должна отвечать  
строгому числу"*

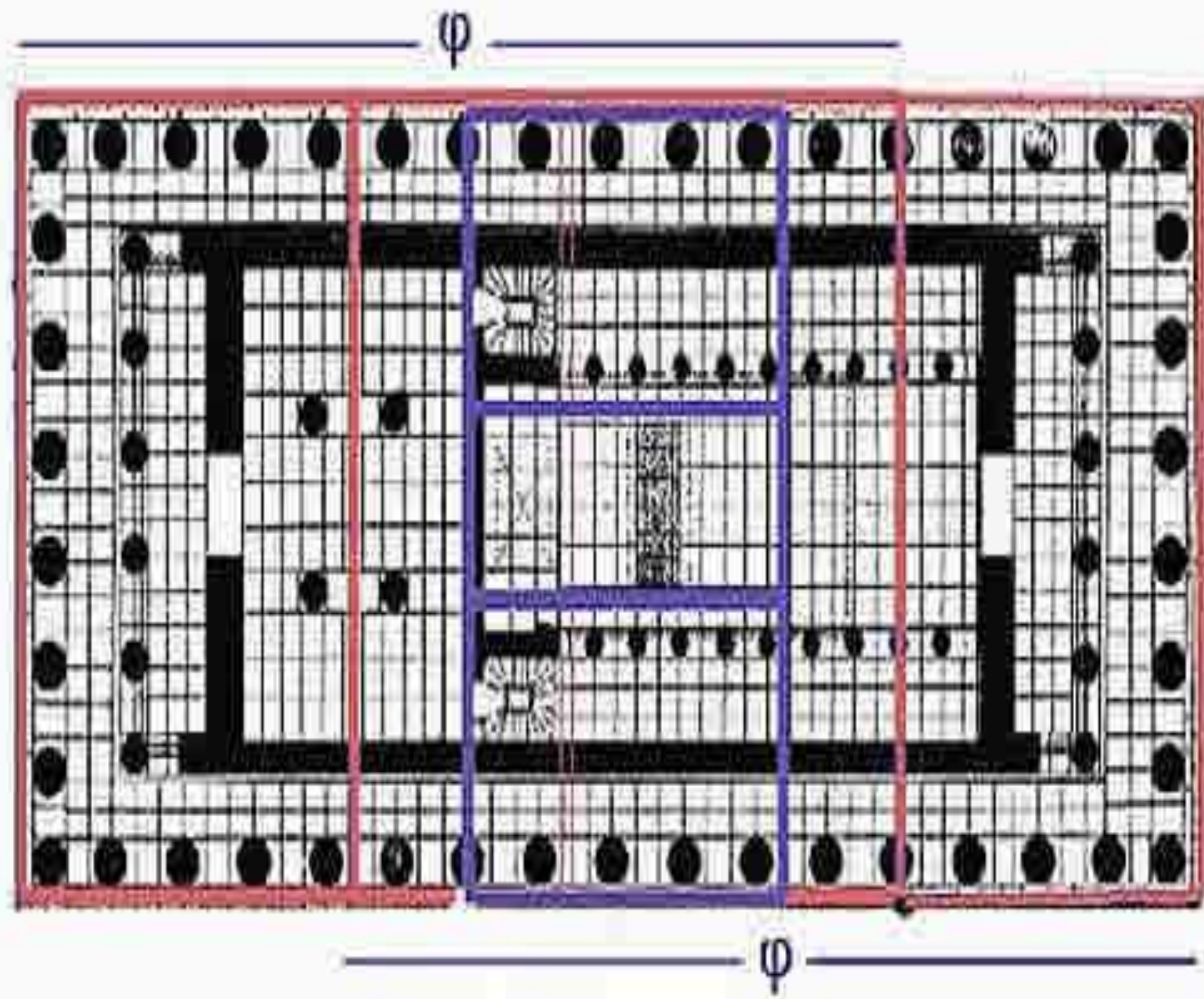
*Л.Б.Альберти*

# Парфенон

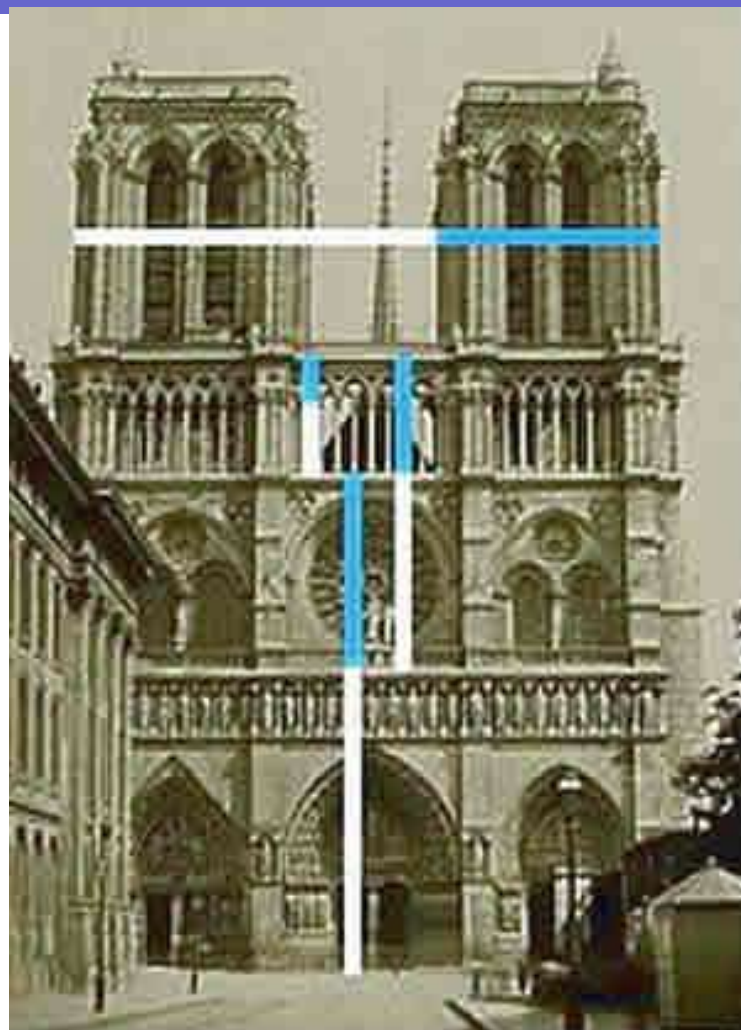








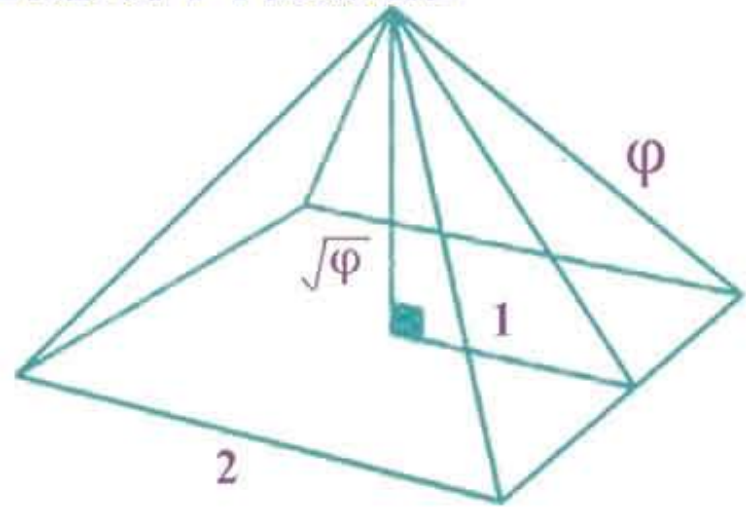
# Нотр-дам де Пари



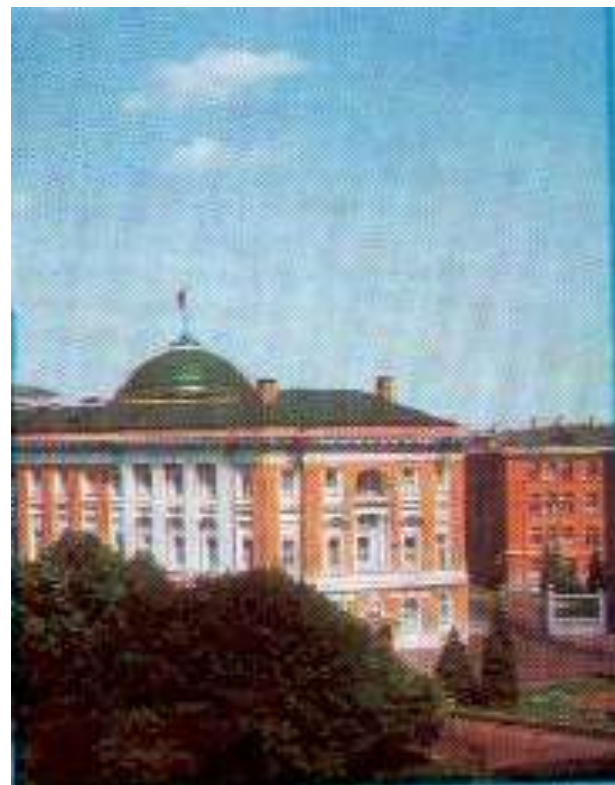
# Пирамида Хеопса



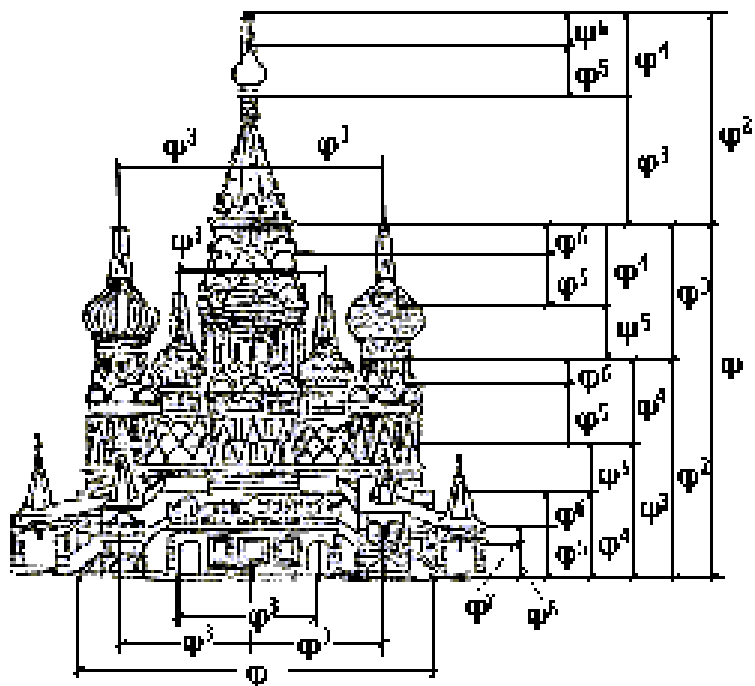
**GREAT PYRAMID**



# Здание бывшего сената в Москве



# Храм Василия Блаженного

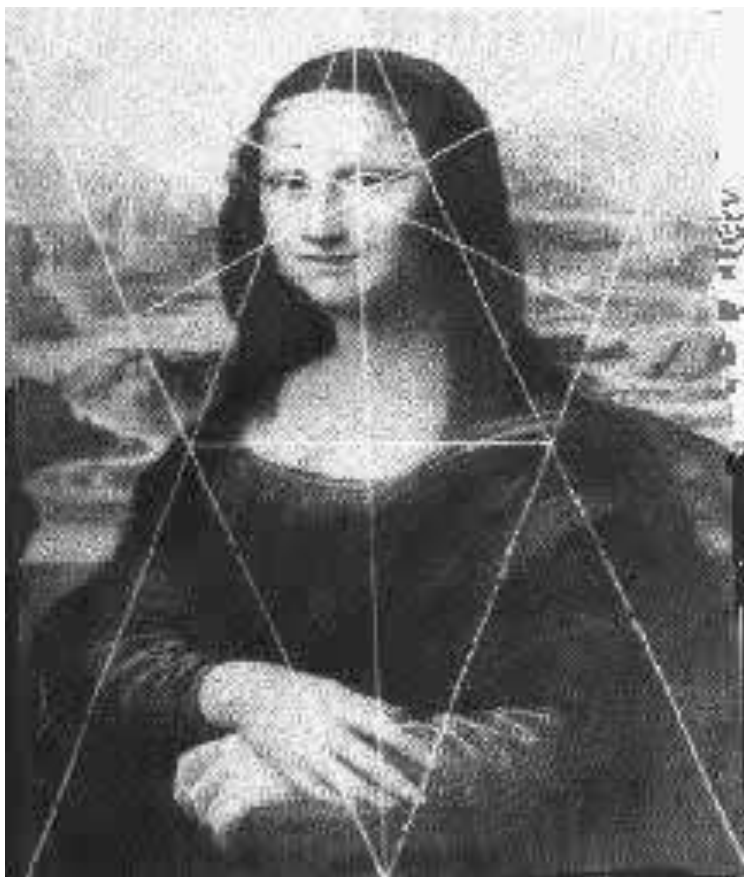


# Золотое сечение в живописи

*“Пусть никто, не будучи  
математиком, не дерзнет читать  
мои труды”.*

*Леонардо да Винчи*

# Мона Лиза



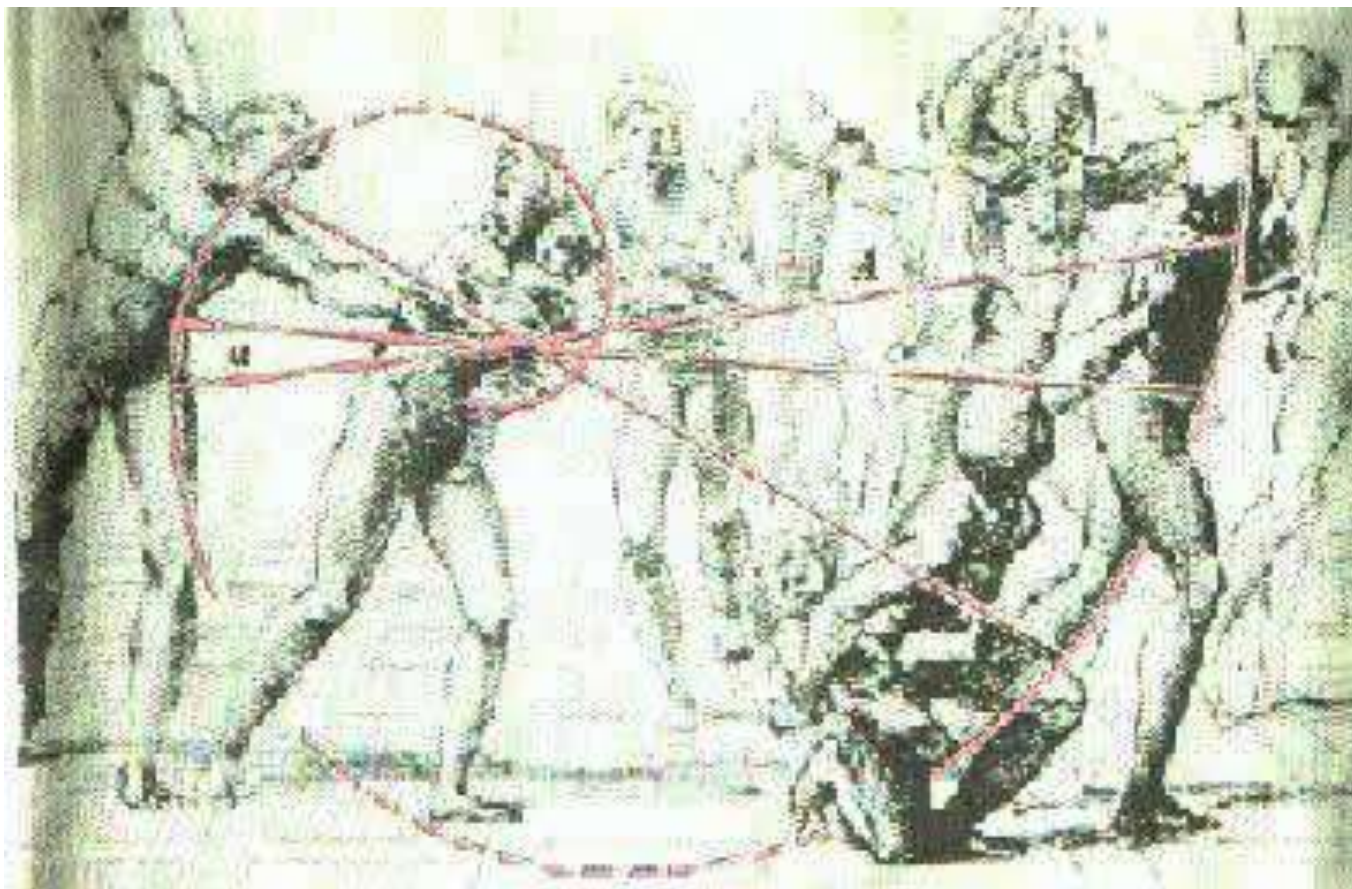
# И. И. Шишкин





# «Избиение младенцев»

Рафаэль



Спасибо за внимание!