

Математика и скульптура

Филиппова Варвара Алексеевна
Л011-1

Введение

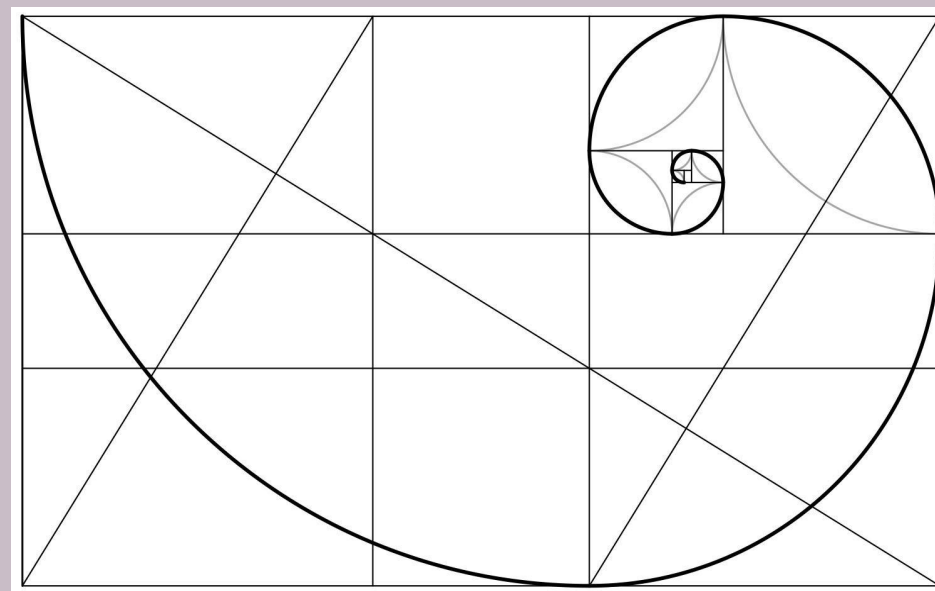
Скульптура - Вид изобразительного искусства, произведения которого имеют объёмную форму и выполняются из твёрдых материалов методом высекания, удаления лишнего из начальной массы каменного или иного блока.



Лепка из мягких материалов основана на противоположном способе формосложения, поскольку мастер в этом виде искусства прибавляет, наращивает пластичный материал на каркас.

Золотое сечение

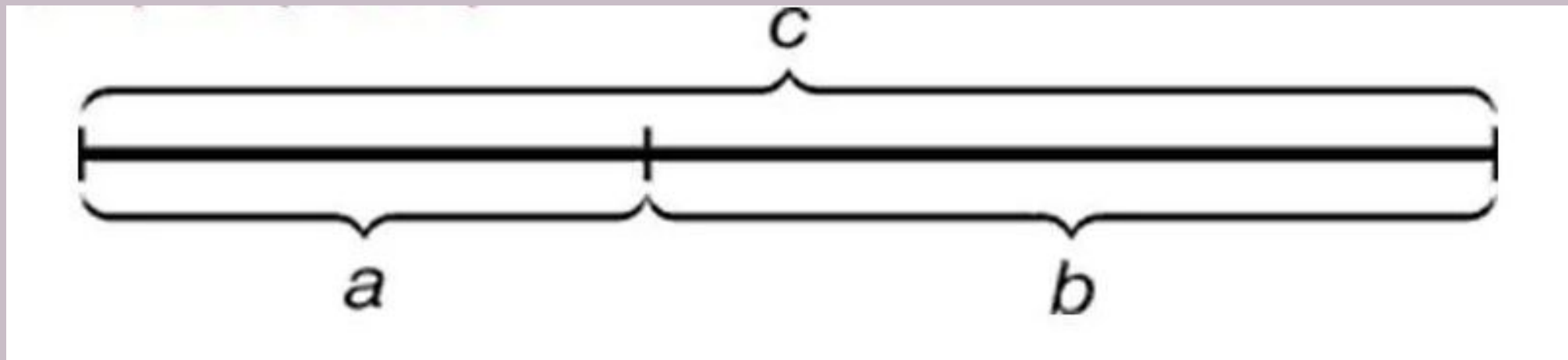
Известно, что еще в древности основу скульптуры составляла теория пропорций. Отношения частей человеческого тела связывались с формулой золотого сечения.



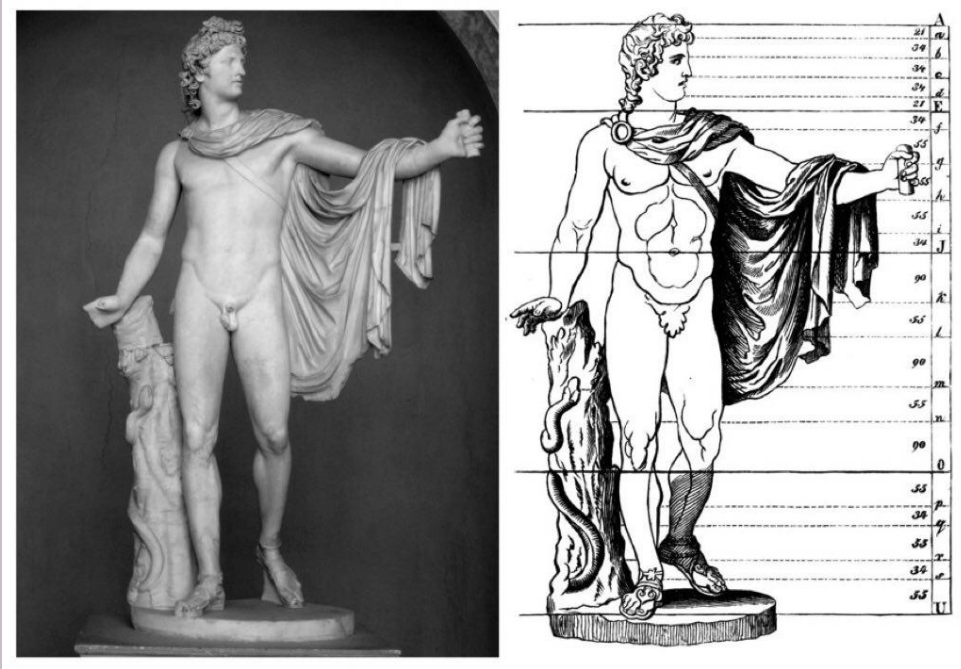
Золотое сечение – это такое пропорциональное деление отрезка на неравные части, при котором весь отрезок так относится к большей части, как сама большая часть относится к меньшей

Золотое сечение

Иначе говоря, меньший отрезок так относится к большему, как больший ко всему $a : b = b : c$ или $c : b = b : a$.



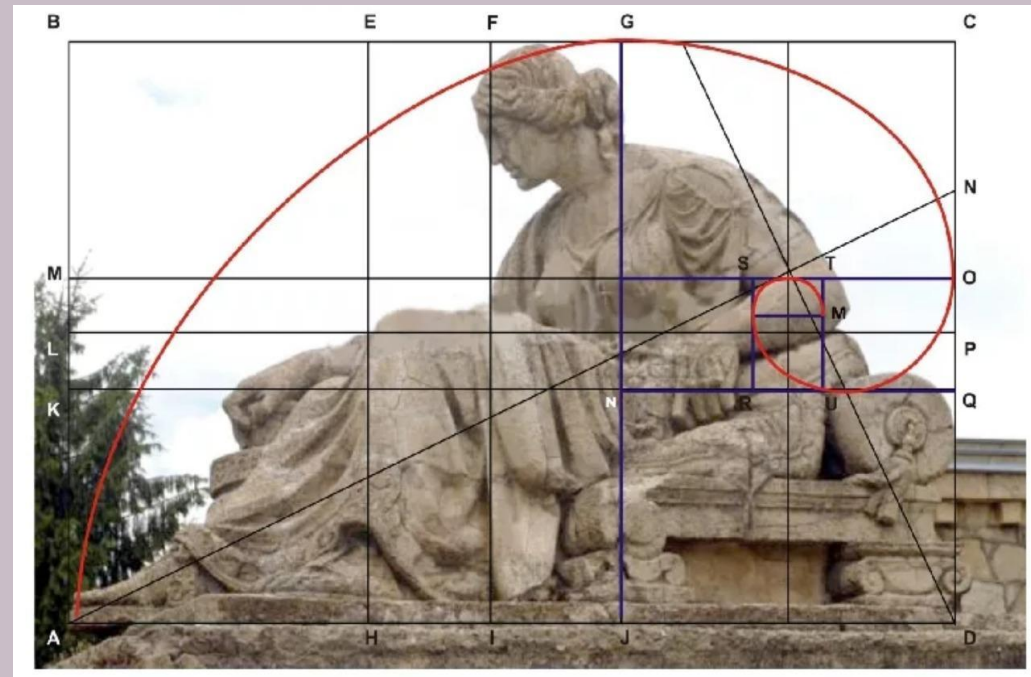
Примеры золотого сечения



Аполлон Бельведерский

Скульптура Аполлона Бельведерского разделена в соотношении «Золотого сечения».

Точка J делит отрезок AU, точка E отрезок AJ.



Скульптура при входе в грязелечебницу

Симметрия

Симметрия — это соответствие и неизменность, проявляемые при каких-либо изменениях, преобразованиях (например: положения, энергии, информации, другого).



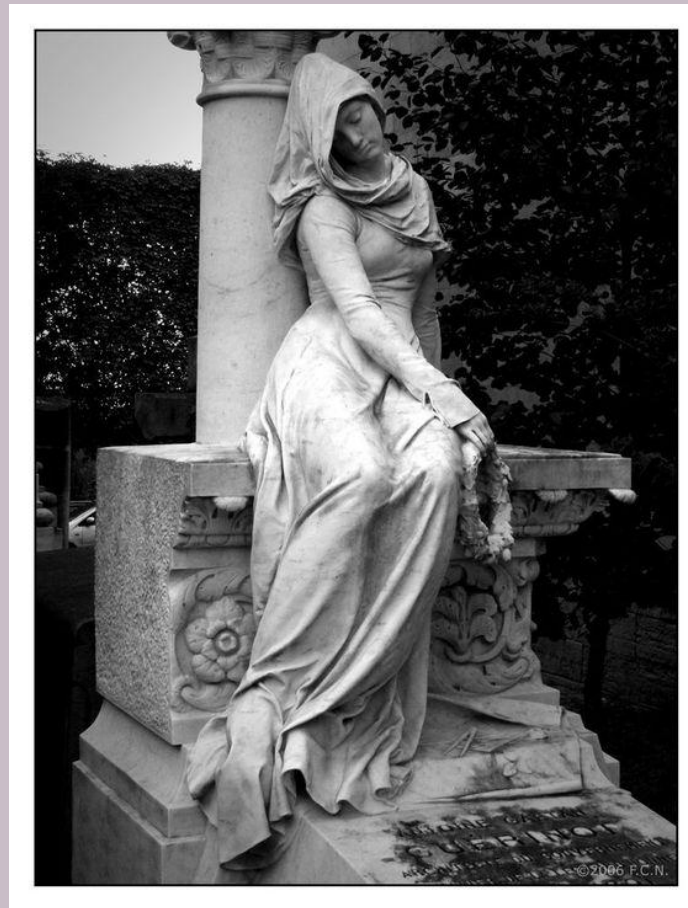
Будда



Статуя Бога Гора в Эдфу

Асимметрия

Отсутствие или нарушение симметрии. Чаще всего термин употребляется в отношении визуальных объектов и в изобразительном искусстве.



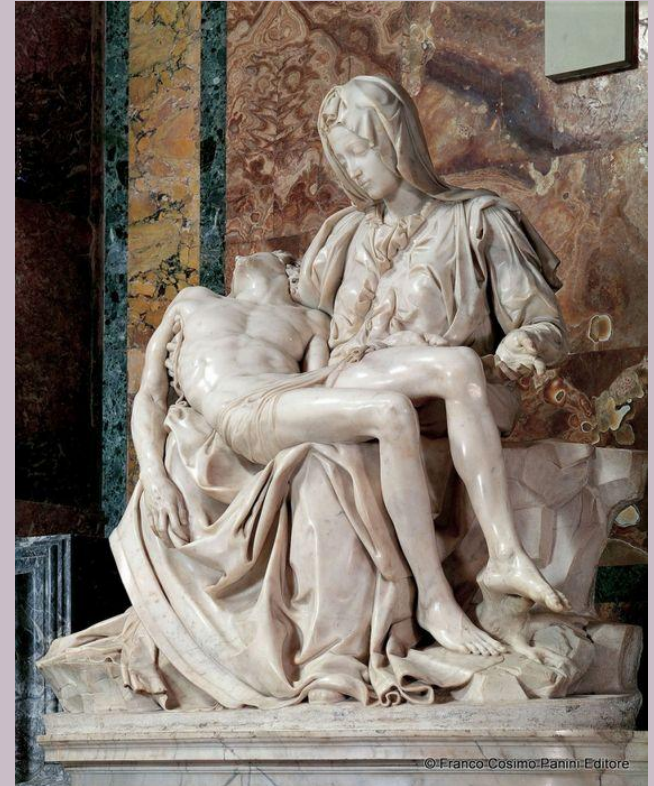
Асимметрия

В искусстве асимметрия может выступать в качестве одного из основных средств композиции.



Композиция в изобразительном искусстве это определенное расположение изобразительных элементов на картине,

художественного произведения, позволяющее с наибольшей полнотой и силой выразить, передать основной замысел, идею произведения наиболее ясно и убедительно.



Список источников

- [Pinterest.ru](https://www.pinterest.ru)
- [Wikipedia.ru](https://ru.wikipedia.org)
- [Infourok.ru](https://infourok.ru)
- [Cyberleninka.ru](https://cyberleninka.ru)
- [School-science.ru](https://school-science.ru)

**спасибо за
внимание**
Kwuh

