

*«Природа выражает свои законы  
языком математики»*

*М.В.Ломоносов*

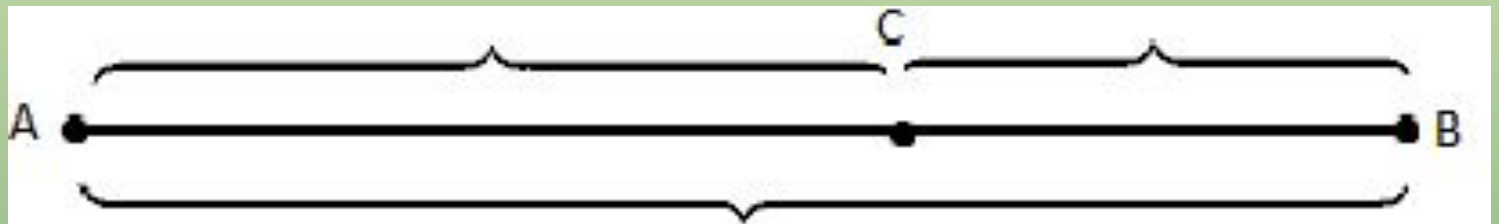
## **«Золотое сечение» в математике**



**Л.И.Филонова,  
учитель математики**

## Задача о делении отрезка

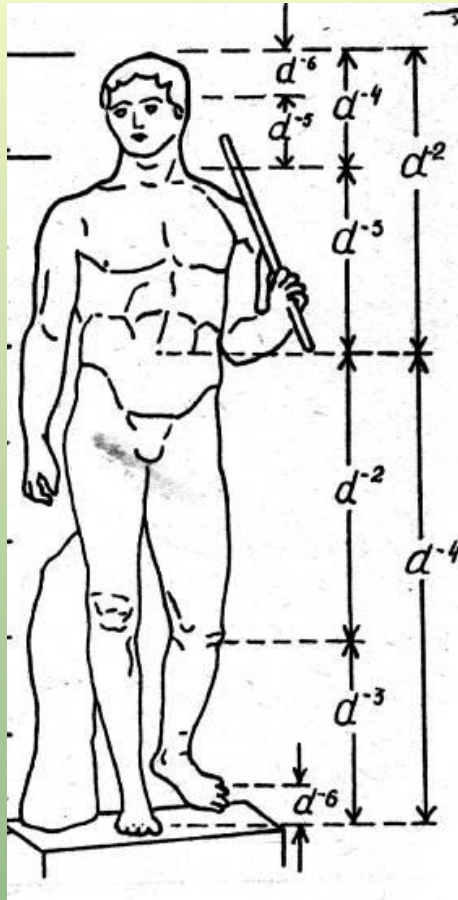
- ✓ разделить отрезок в среднем и крайнем отношениях;
- ✓ разделить отрезок гармонически
- ✓ найти «золотое сечение» отрезка.



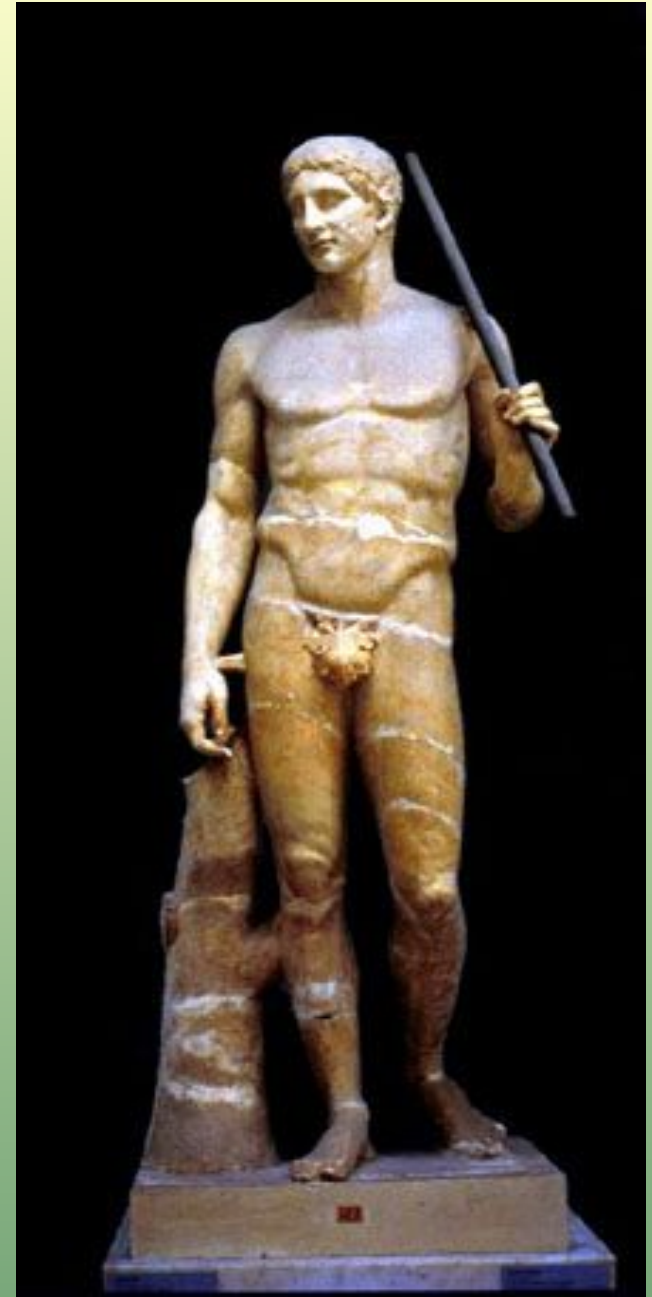
$$AB:AC=AC:BC$$

$$5 : 8 = 0,625$$

# Поликлет Дорифор



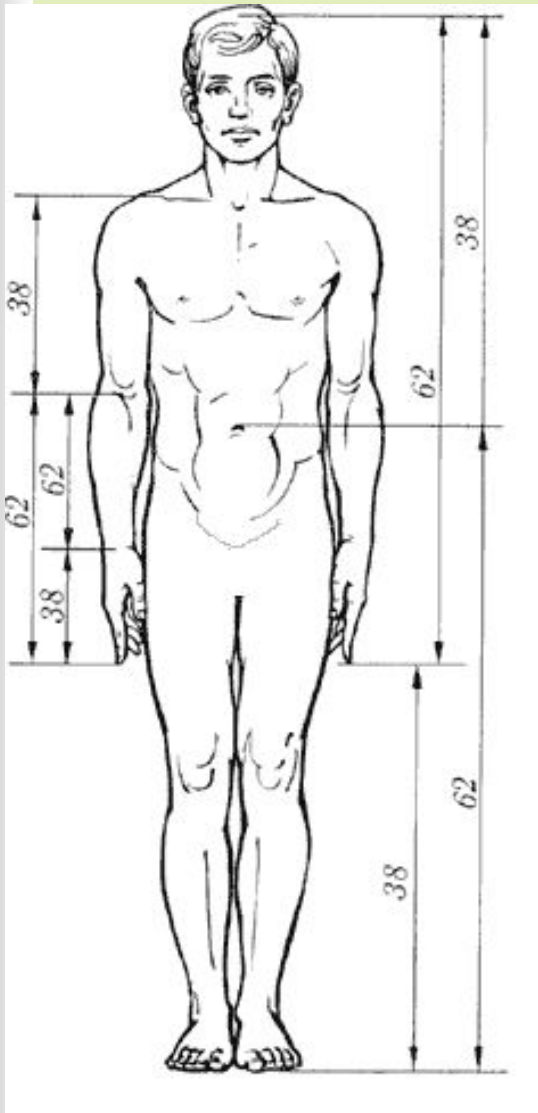
В пропорциях статуи воплощен закон «золотого сечения».



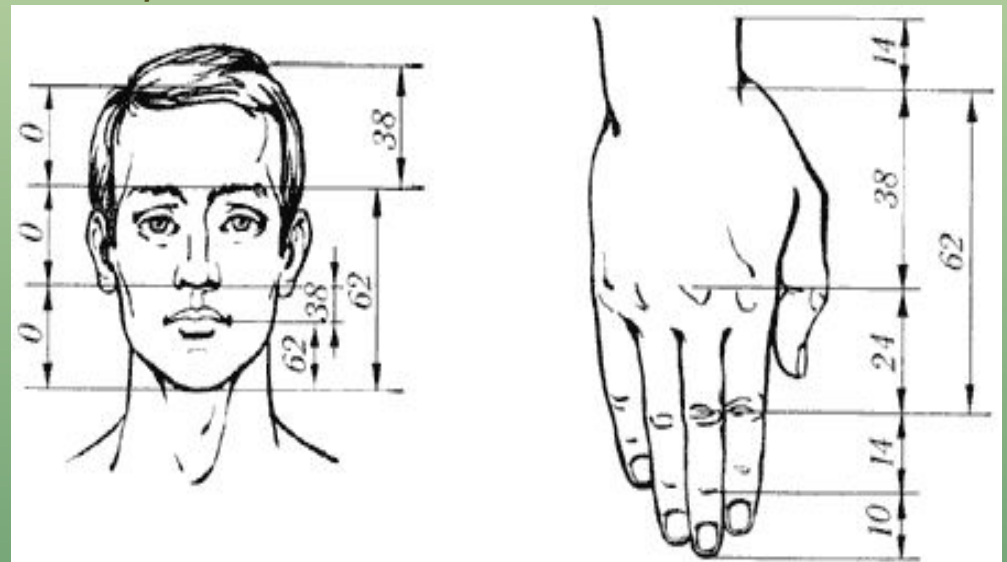
# Закон природы – закон красоты



# Золотые пропорции в частях тела человека



«Золотая пропорция» естественным образом входит в пропорции человеческого тела, она пронизывает его от малых размеров до самых больших. Эти закономерности есть в строении отдельных органов человека и тела в целом, а также проявляются в биоритмах и функционировании головного мозга и зрительного восприятия.



Легко отыскать примеры прекрасного, но как трудно объяснить, почему они прекрасны.

*Платон*



**Успенский собор. Владимир.**



**Колизей. Рим.**



**Лондон. Тауэрский мост**



**Парфенон**

# Искусство, наука, красота...

Искусство и наука - эти две великие сферы человеческой деятельности, внешне столь разные и далекие друг от друга, тесно переплетены между собой незримыми узами! И разорвать эти узы нельзя, не повредив и тому и другому. Красота является самым крепким связующим звеном между наукой и искусством!

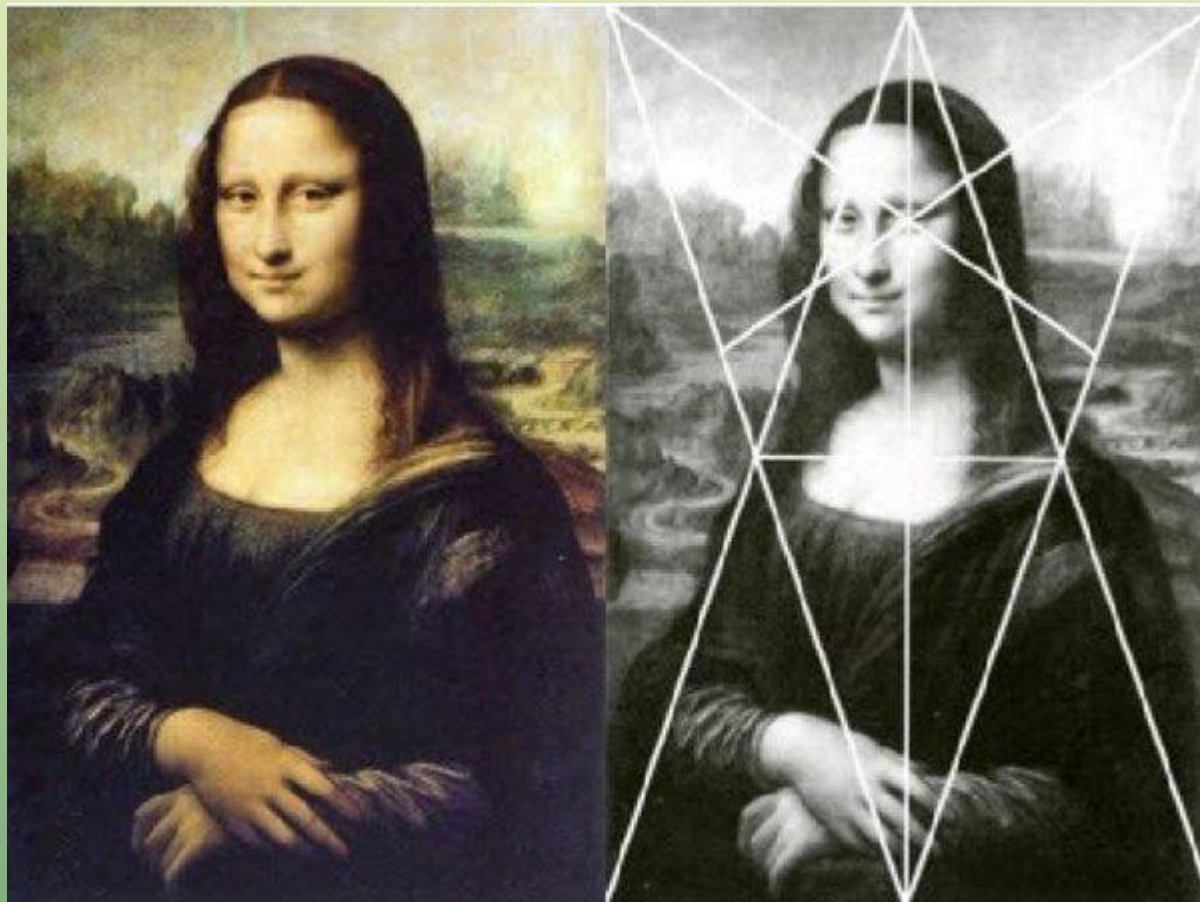


**Шишкин. Рожь**

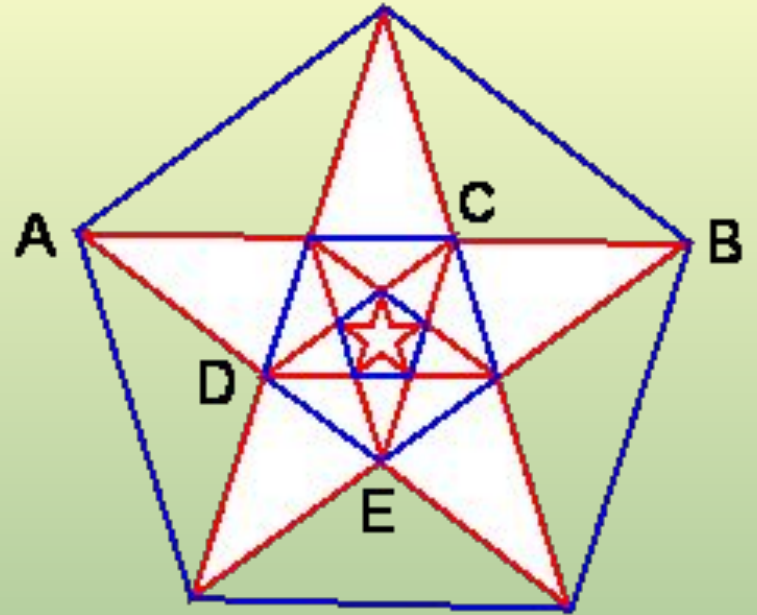
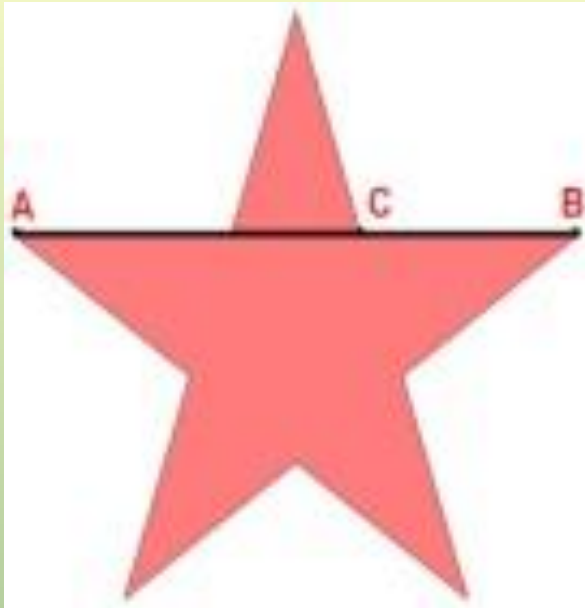


**Васильев. Мокрый луг**

# Леонардо да Винчи. Загадка Моны Лизы







OTW