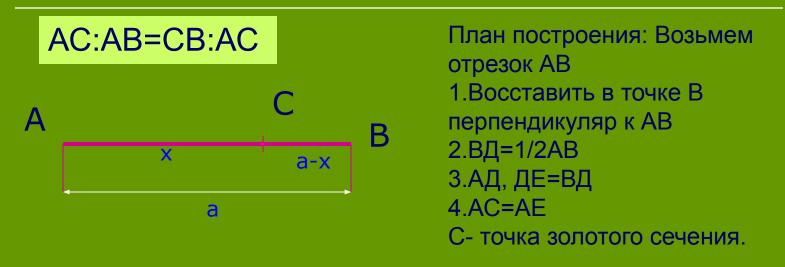
«...Геометрия владеет двумя сокровищами – теоремой Пифагора и золотым сечением, и если первое из них можно сравнить с мерой золота, то второе –

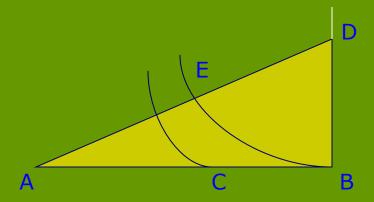
с драгоценным камнем...».

Иоганн Кеплер

Что такое «золотое сечение»?

«Золотое сечение»- это такое деление целого на две неравные части, при котором большая часть так относится к целому, как меньшая часть к большей





Что такое «золотое сечение»?

AC:AB=CB:AC

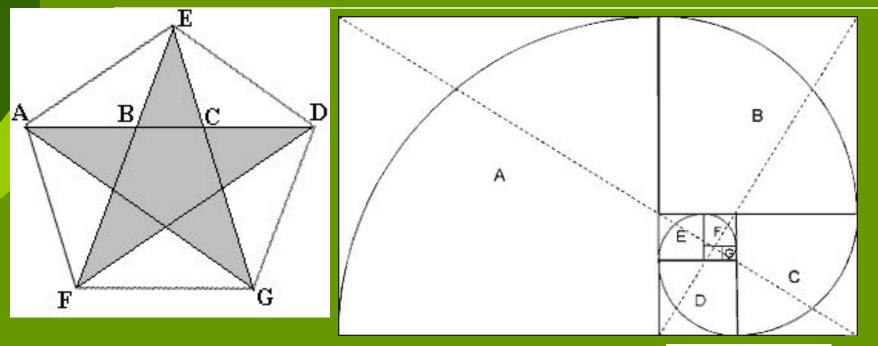
$$x = 0.62a$$

$$\frac{a}{x} = 1,62$$

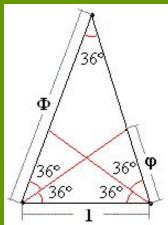
$$\frac{x}{a} = \frac{a - x}{x}$$

$$a - x = 1 - 0,62a = 0,38a$$

«Золотые фигуры» в геометрии

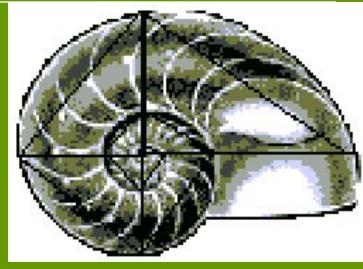


AD:AC = AC:CD = AB:BC = AD:AE = AE:EC=1,618...



«Золотое сечение» в природе





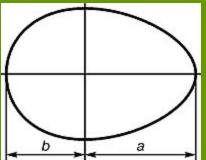




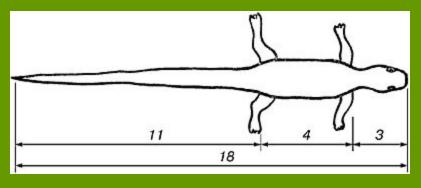


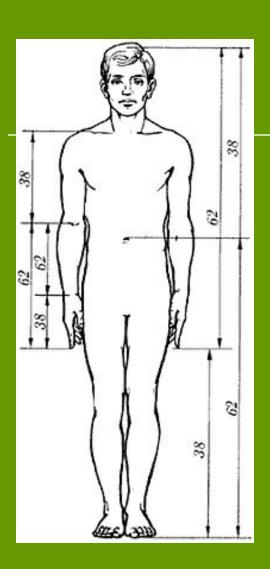
«Золотое сечение» в природе

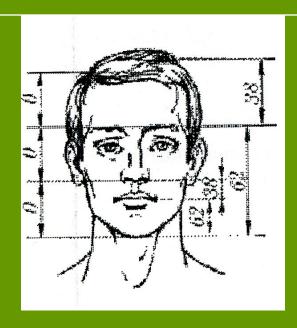








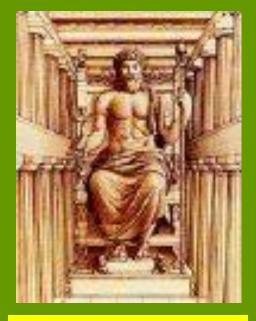




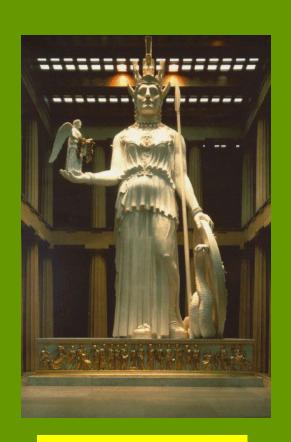
«Золотое сечение» в скульптуре



Аполлон Бельведерский



Зевс Олимпийский



Афина Парфенос

«Золотое сечение» в архитектуре



Парфенон



Здание сената в Кремле



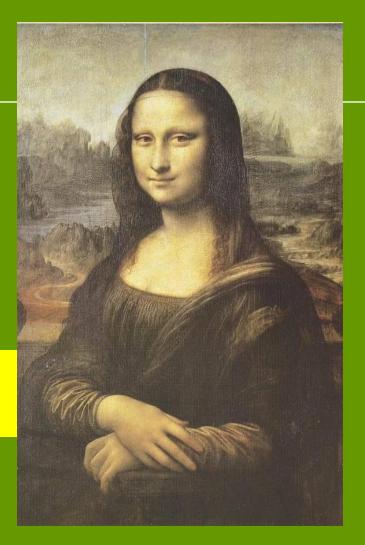
Пантеон



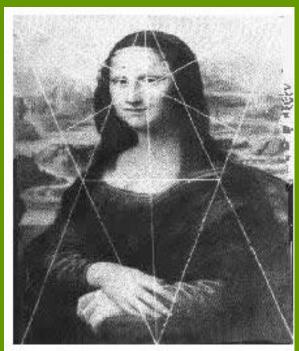
Дом Пашкова

Леонардо да Винчи. Автопортрет. 1510-1513. Б., сангина. Турин

«Пусть никто, не будучи математиком, не дерзнет читать мои труды»



«Золотое сечение» в живописи



ДЖОКОНДА

- «Золотое сечение»-это один из основополагающих принципов природы
- Человеческое представление о красивом явно сформировалось под влиянием того, какой порядок и гармонию человек видит в природе