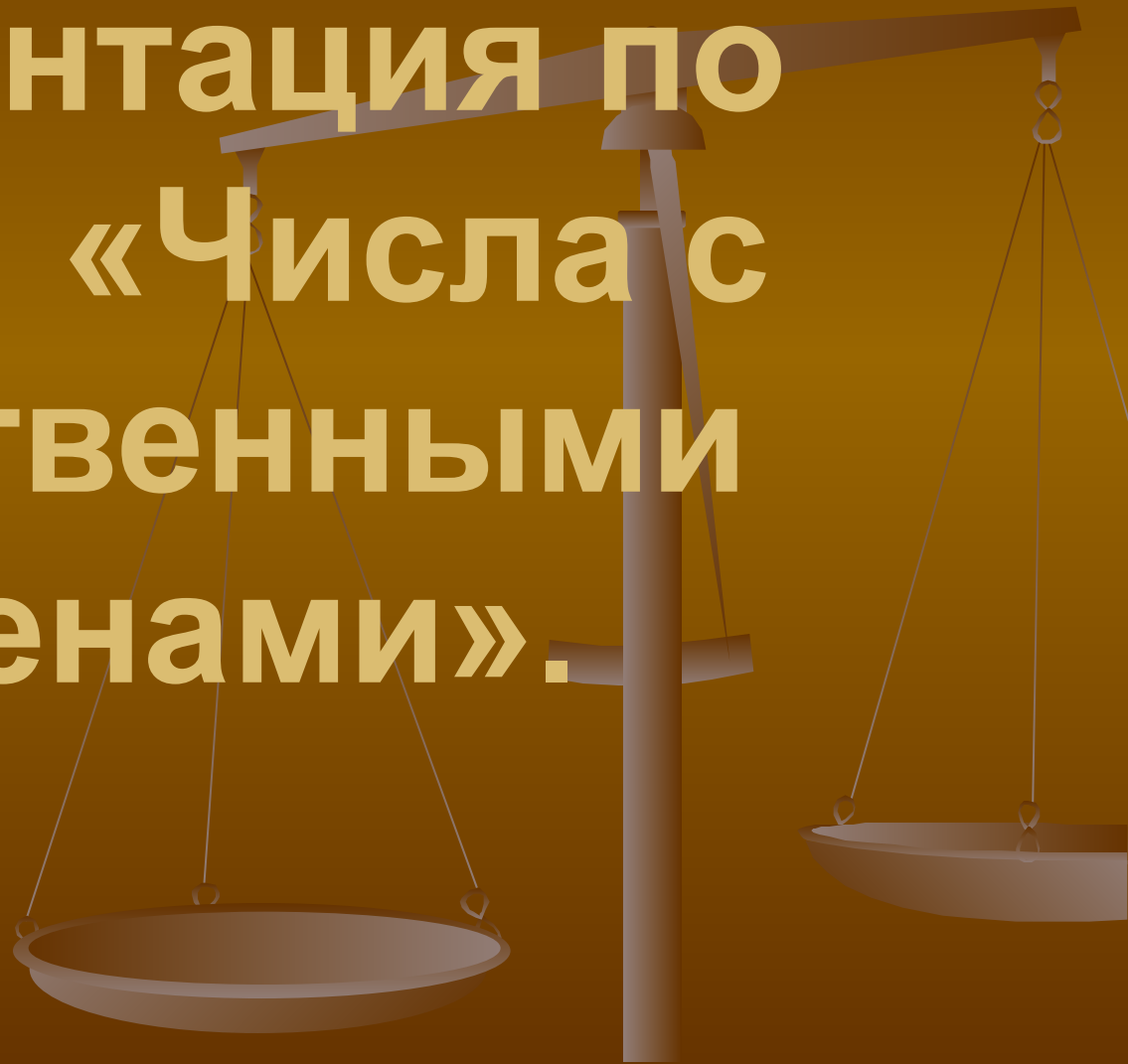
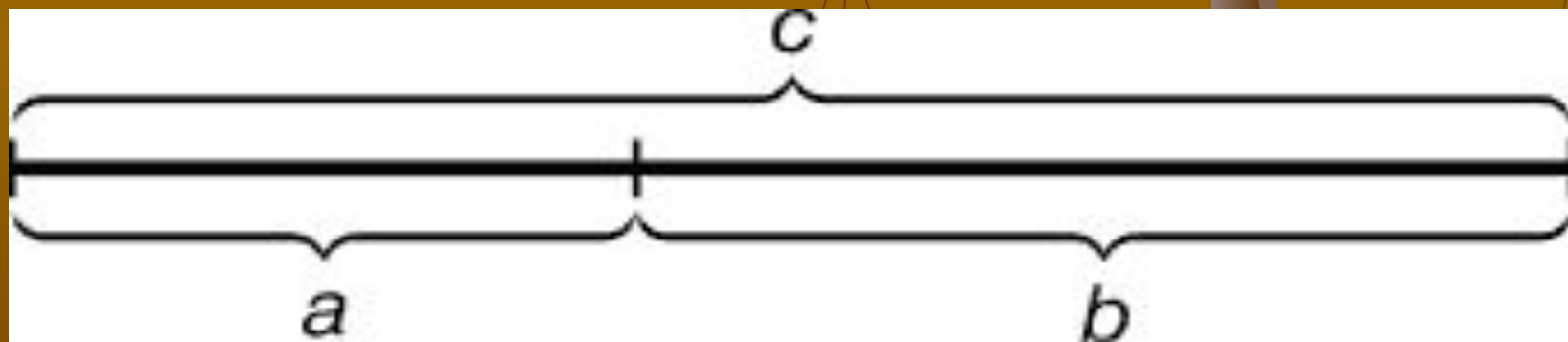


**Презентация по  
теме: «Числа с  
собственными  
именами».**



# Геометрическое изображение золотой пропорции.

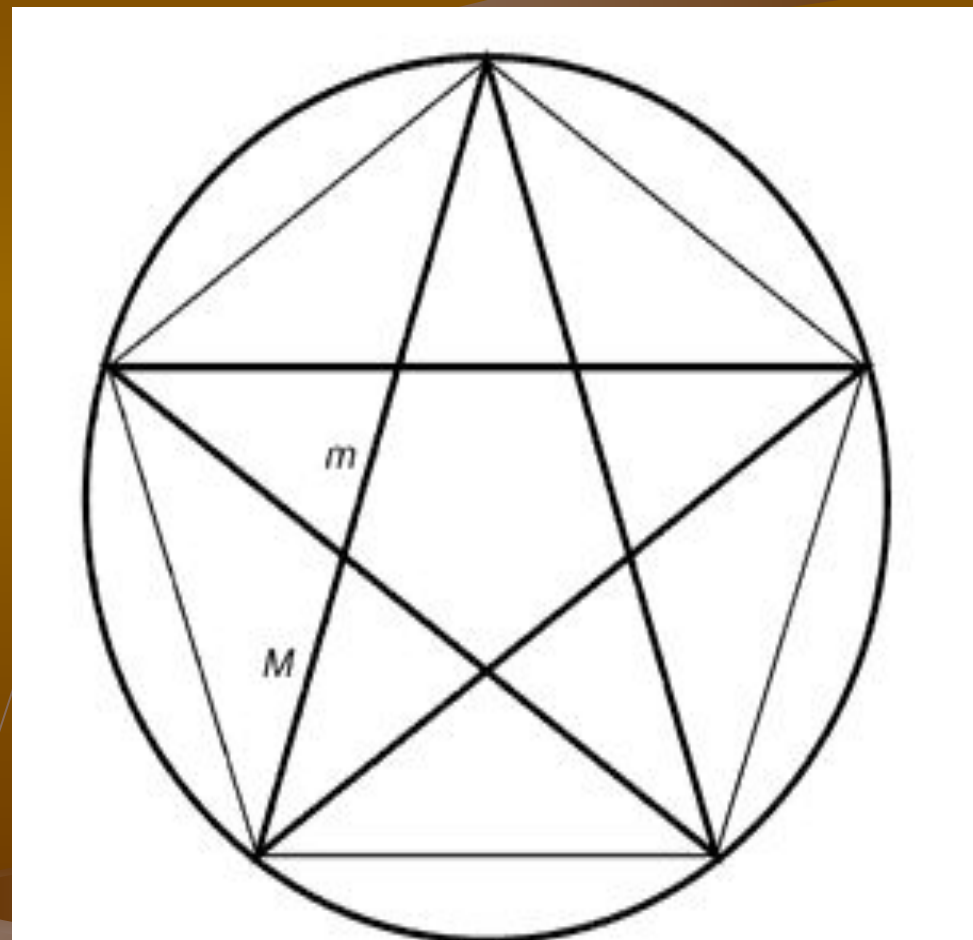
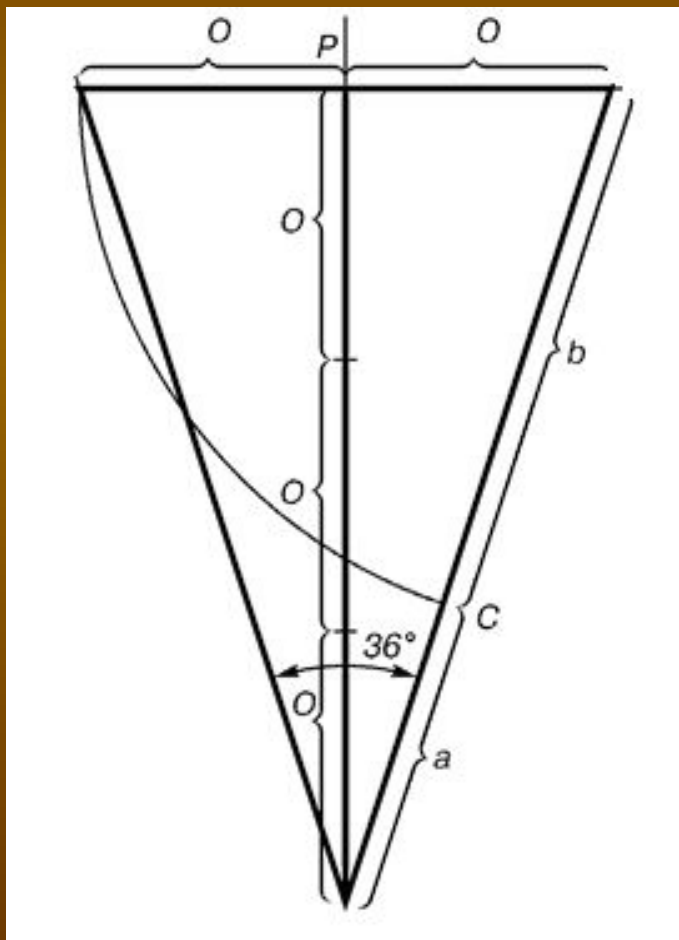


# Число Phi

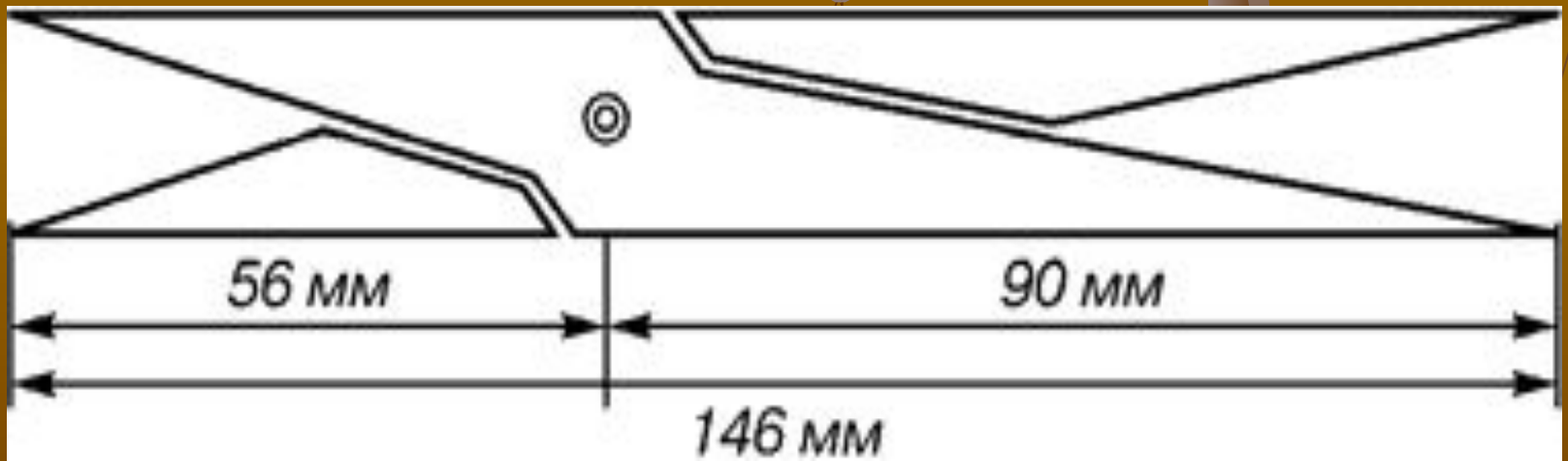


$$\frac{1 + \sqrt{5}}{2} \approx 1,618$$

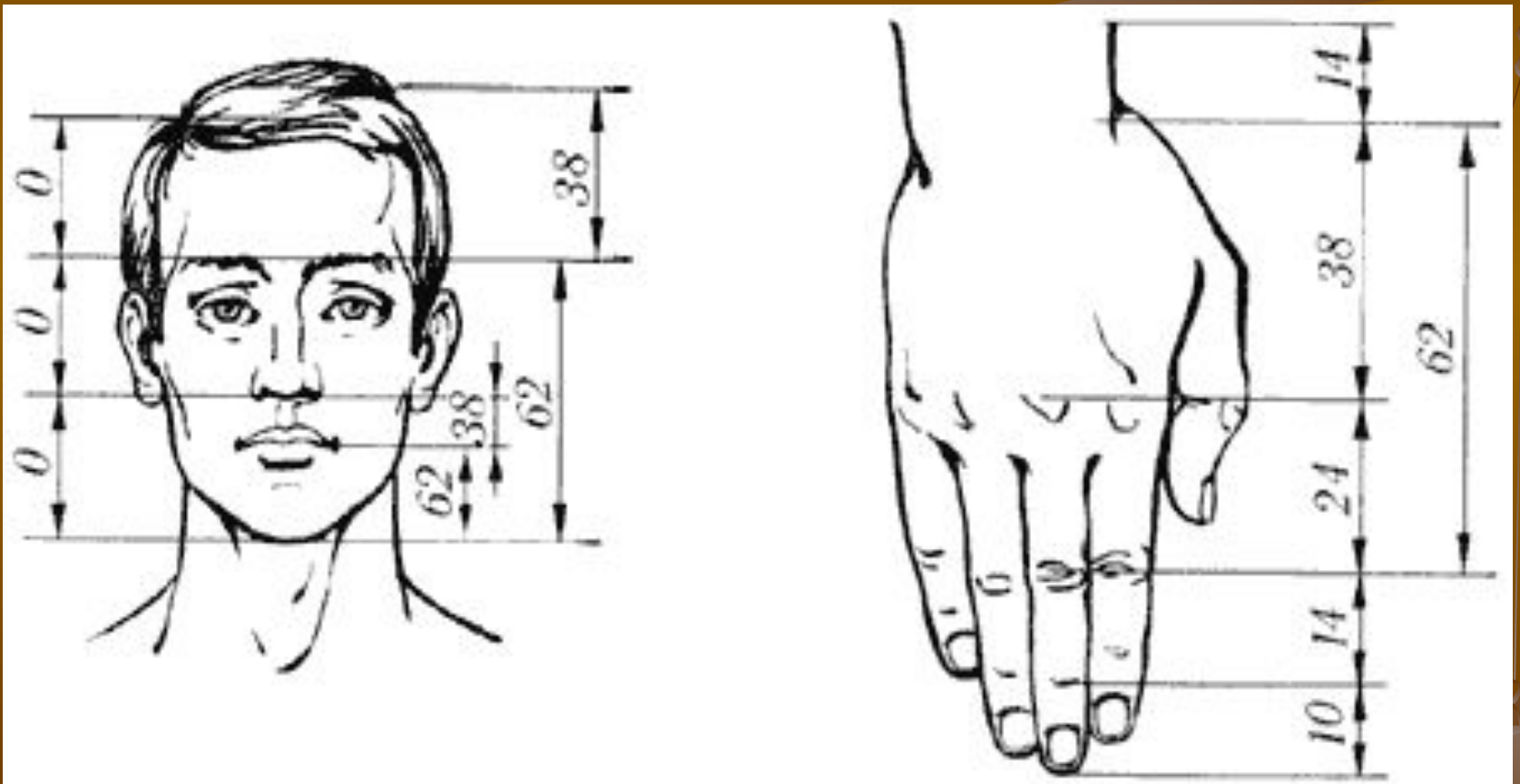
# Построение правильного пятиугольника и пентаграммы.



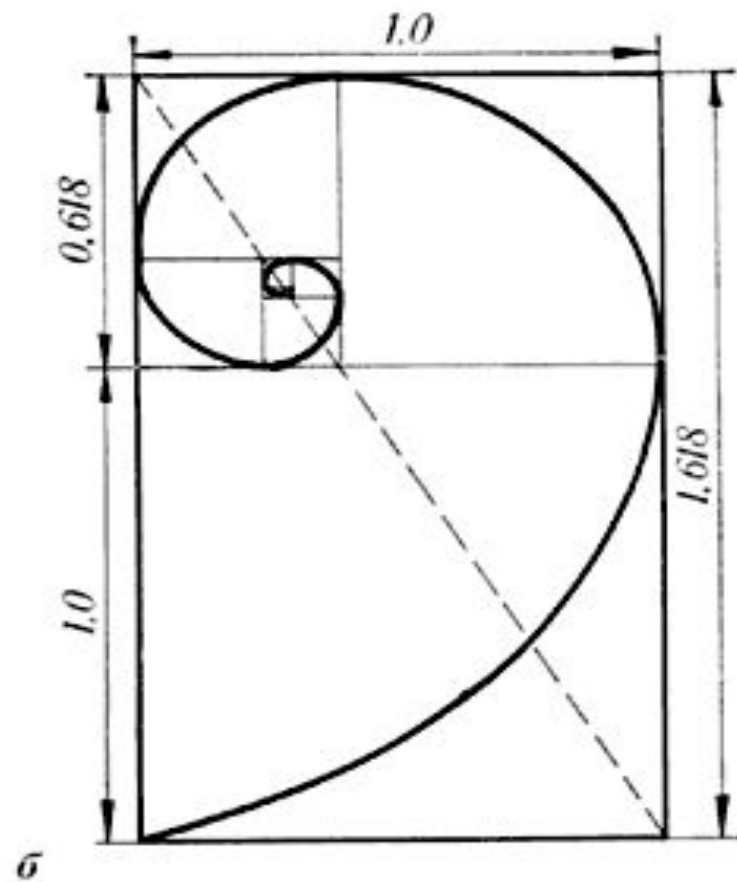
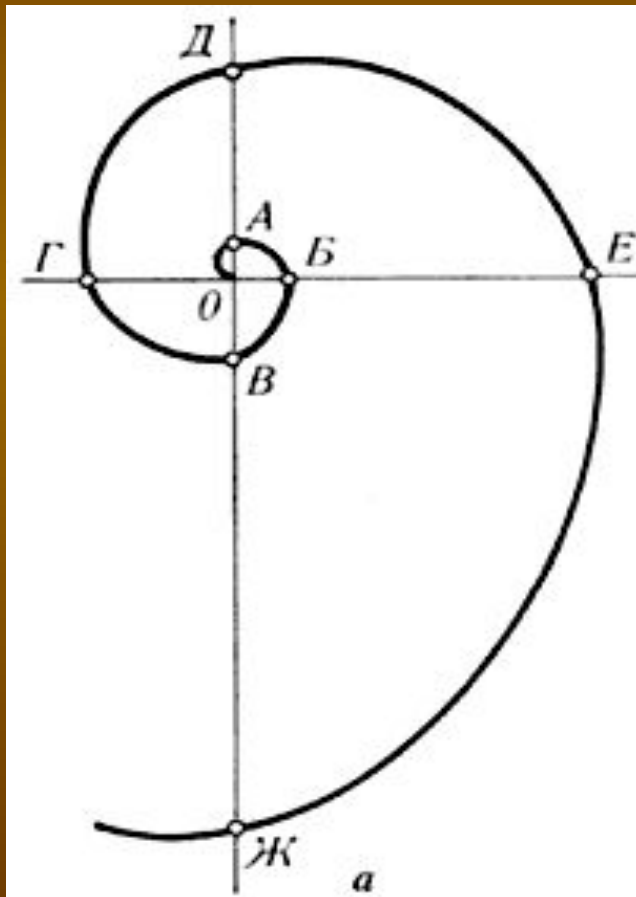
# Античный циркуль золотого сечения.



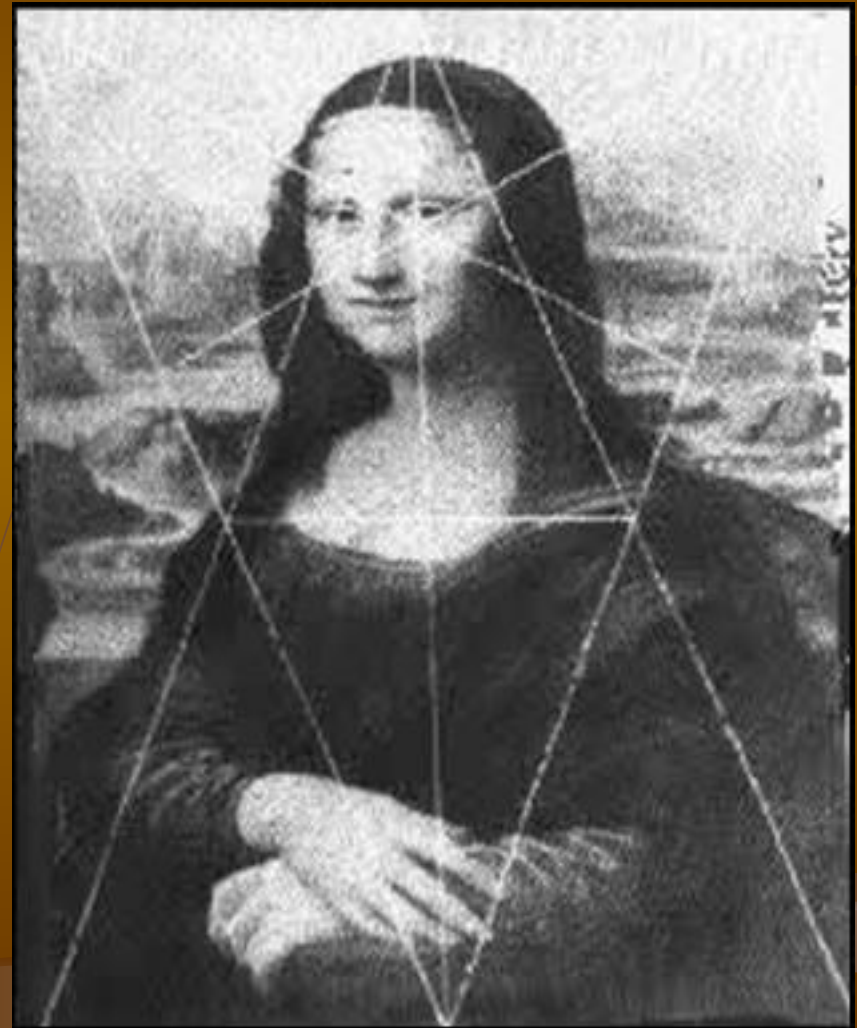
# Золотые пропорции в фигуре человека.



# Пропорции Фибоначчи в природе. Раковина.

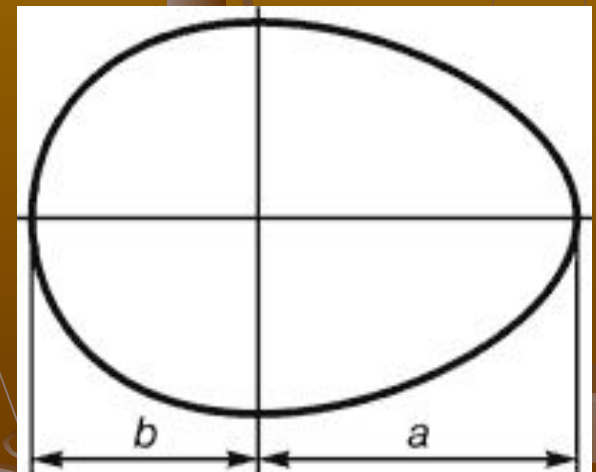
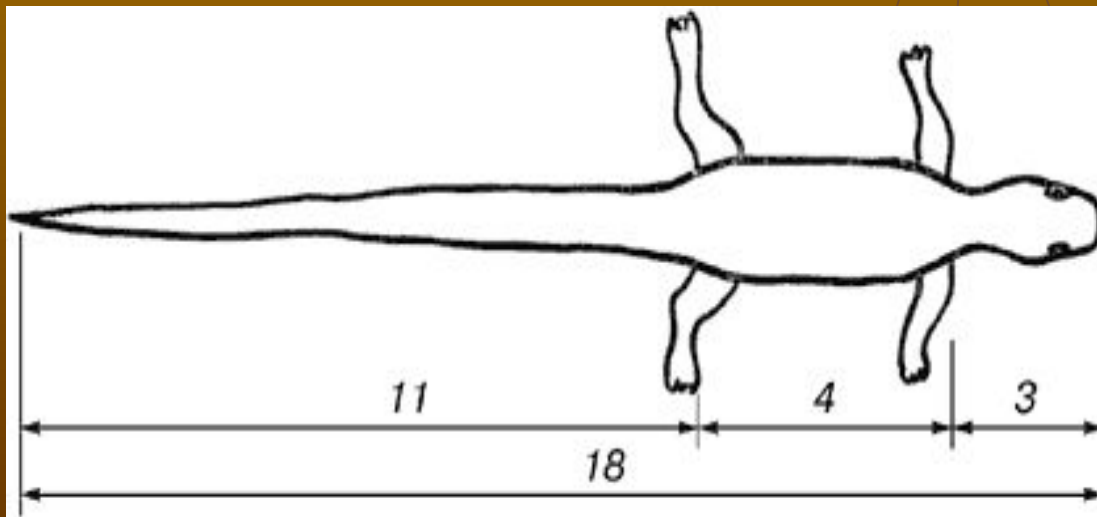
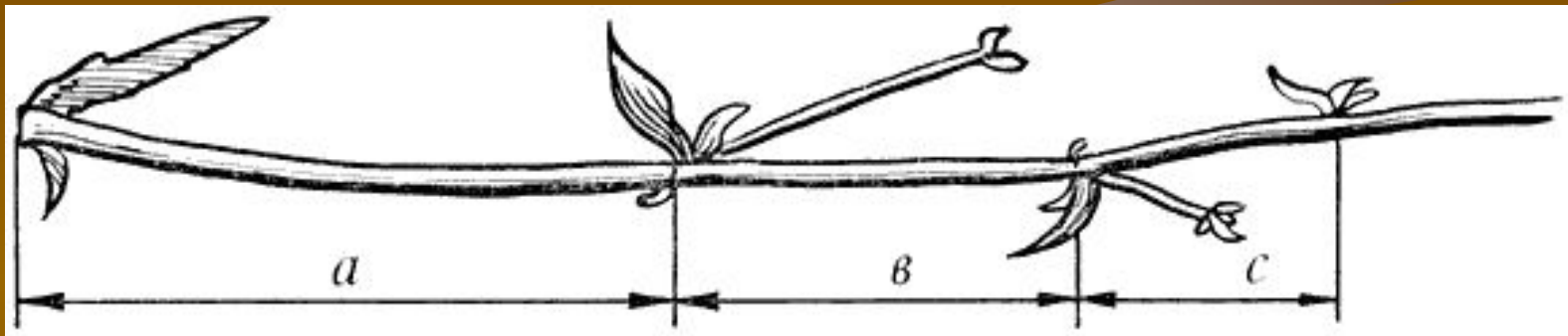


# Золотое сечение в искусстве.





# Растения и животные. Цикорий. Ящерица живородящая. Яйцо птицы.



# Метод золотого сечения (выбор промежуточных точек метода золотого сечения).



$$\frac{b - a}{b - x_1} = \frac{b - a}{x_2 - a} = \phi = 1.618 \dots$$

# Число Скъюза.

$$\pi(n) < \text{Li}(n)$$

где  $\pi(n)$  - количество простых чисел, не превосходящих

$$\text{Li}(n) = \int_2^n \frac{dt}{\ln(t)}$$

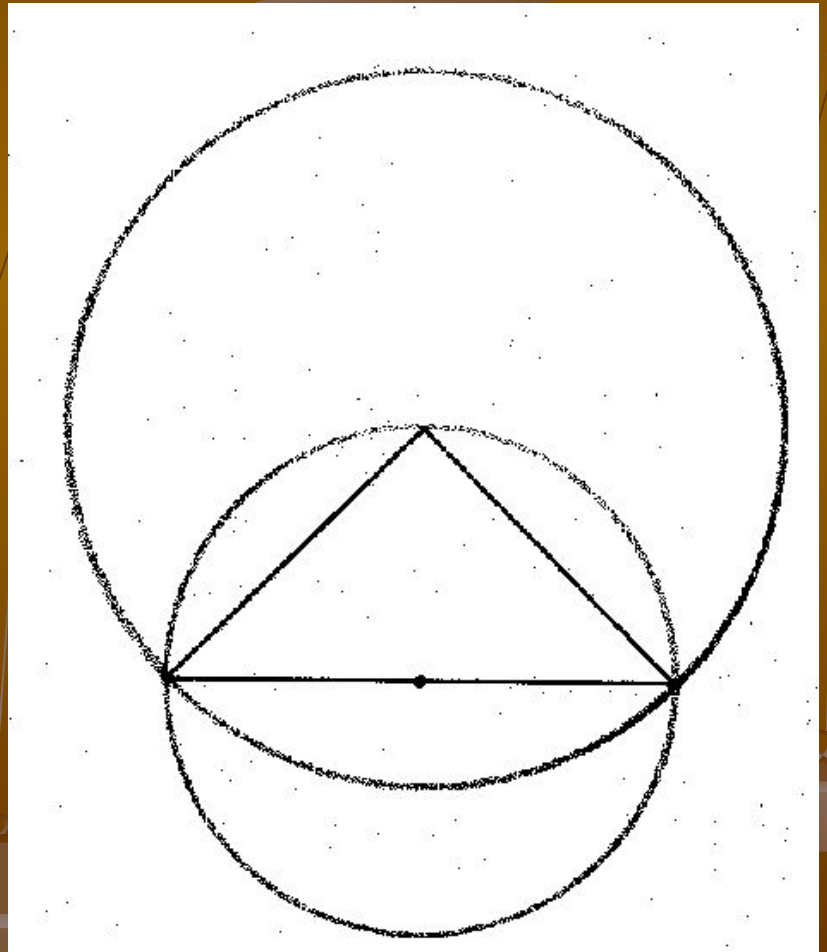
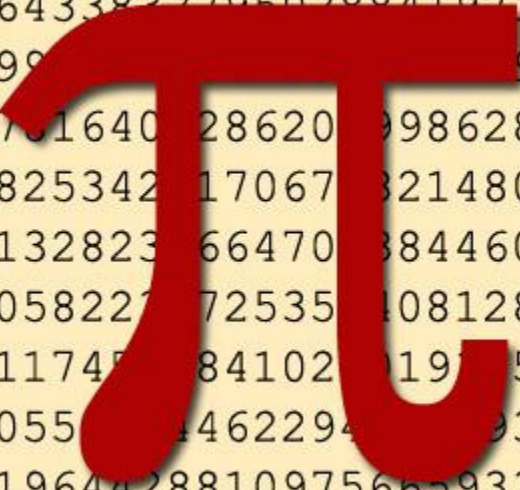
- сдвинутый интегральный логарифм.

# Число Эйлера

$$e = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{2}{3 + \frac{3}{4 + \frac{4}{5 + \dots}}}}}$$

# Число $\pi$ .

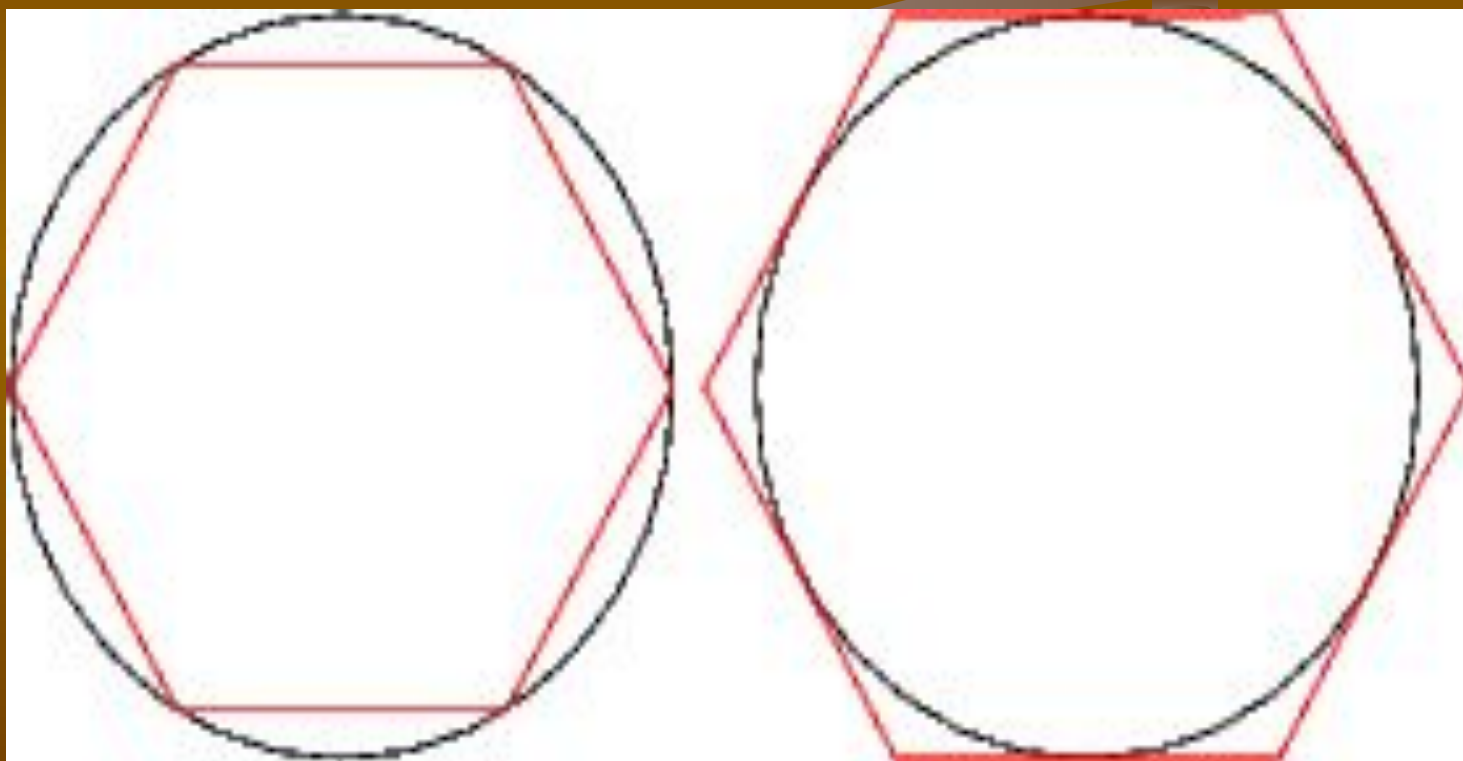
3.14159265358979323846  
2643383279502884197169  
39981071984861955848  
076164062862099862803  
482534211706782148086  
51328236647088446095  
505822777253510812848  
1117458410219521  
105514622949303  
8196442881097566593344  
6128475648233786783165



Число п.



# История вычисления.



# Числа Бернулли.

$$\sum_{n=1}^{N-1} n^k = \frac{1}{k+1} \sum_{s=0}^k C_{k+1}^s B_s N^{k+1-s}$$

$$B_0 = 1$$

$$B_3 = 0$$

$$B_5 = 0$$

$$B_1 = -\frac{1}{2}$$

$$B_2 = \frac{1}{6}$$

$$B_4 = -\frac{1}{30}$$

$$B_6 = \frac{1}{42}$$