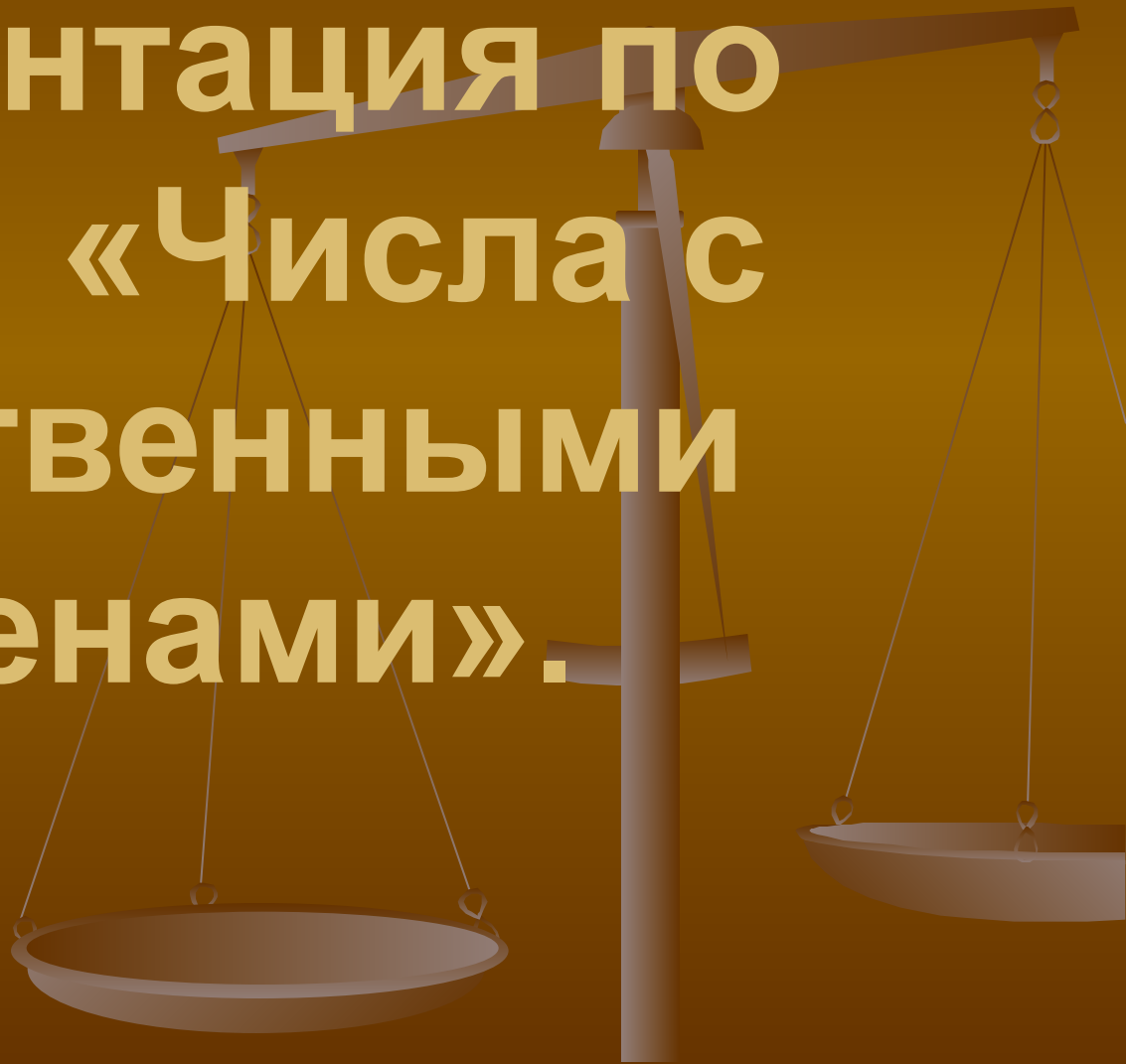
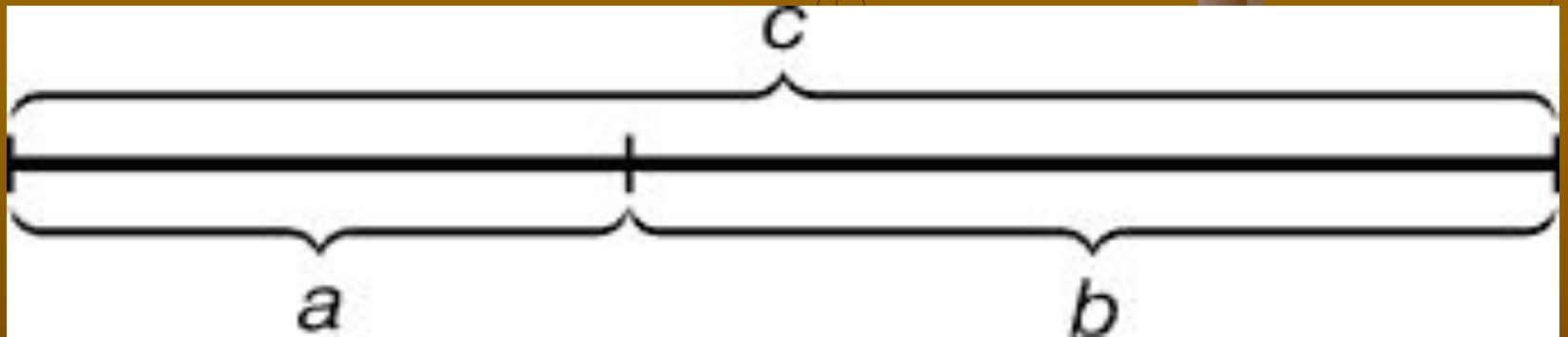


**Презентация по
теме: «Числа с
собственными
именами».**



Геометрическое изображение золотой пропорции.

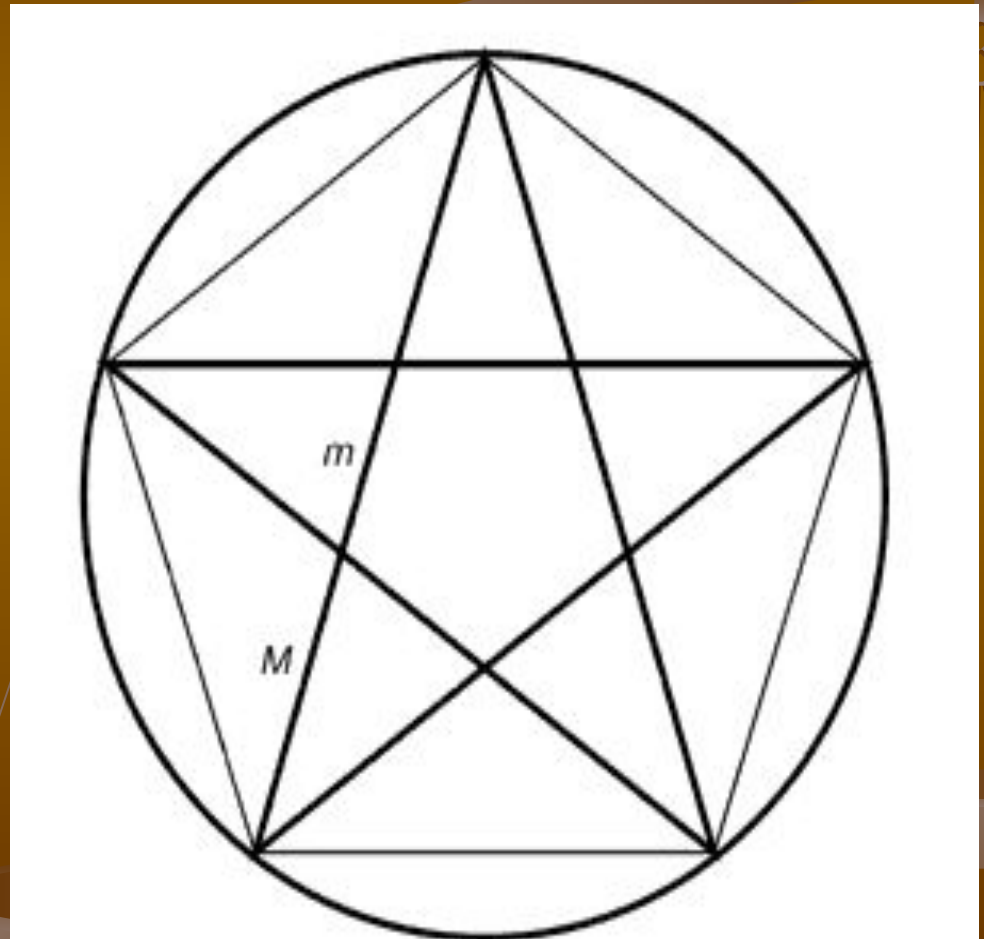
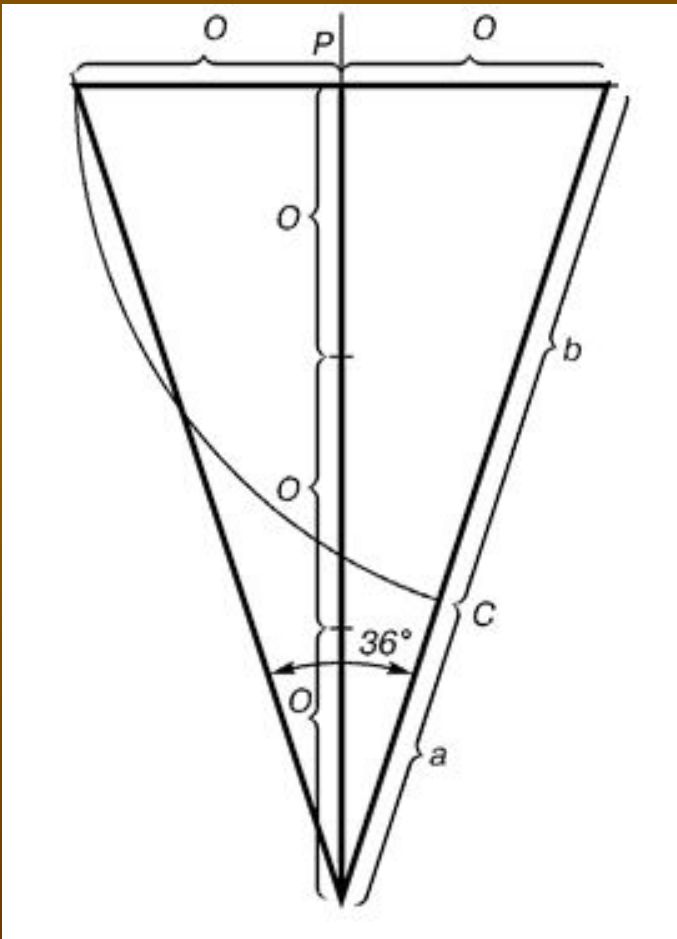


Число Phi

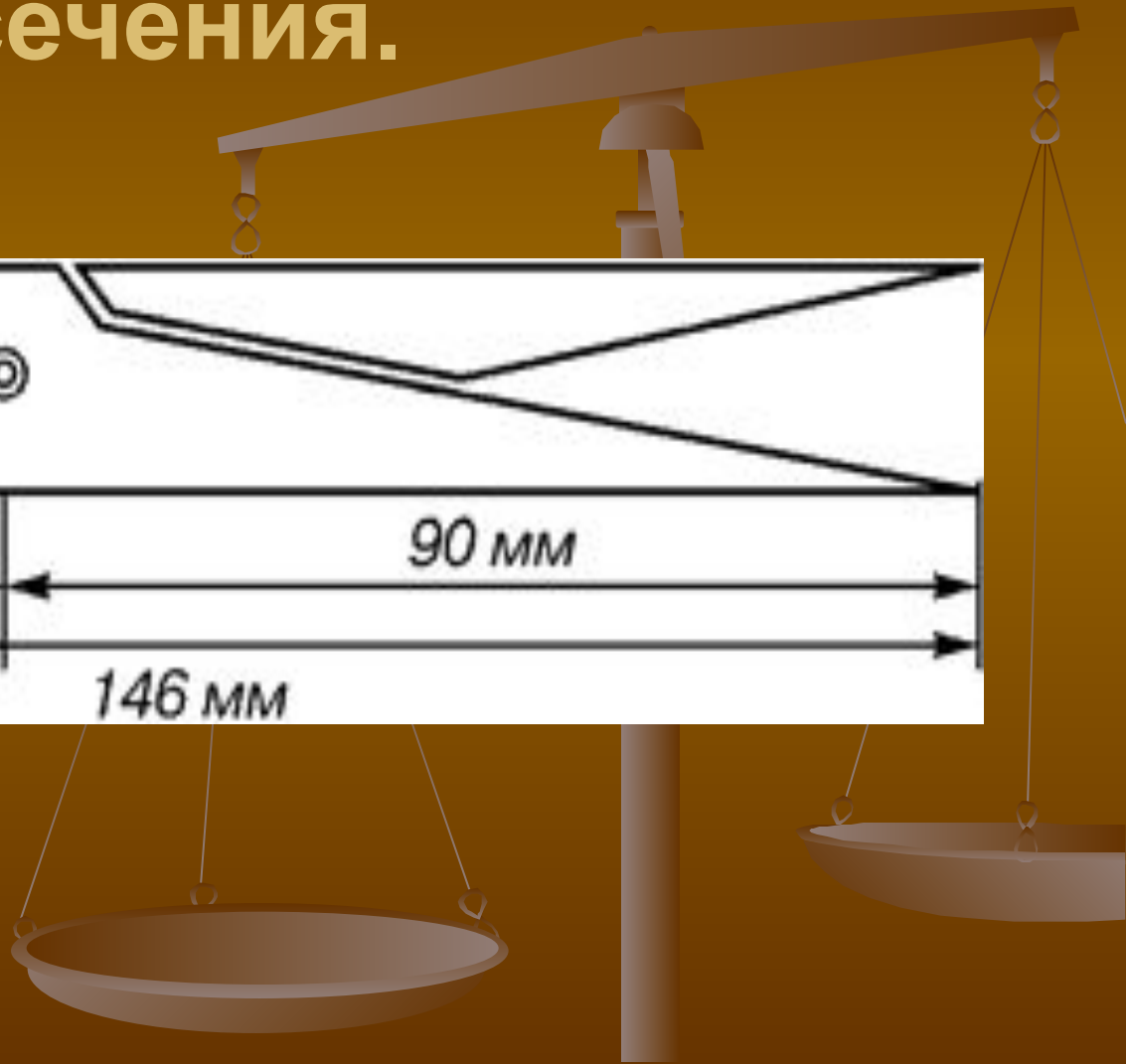
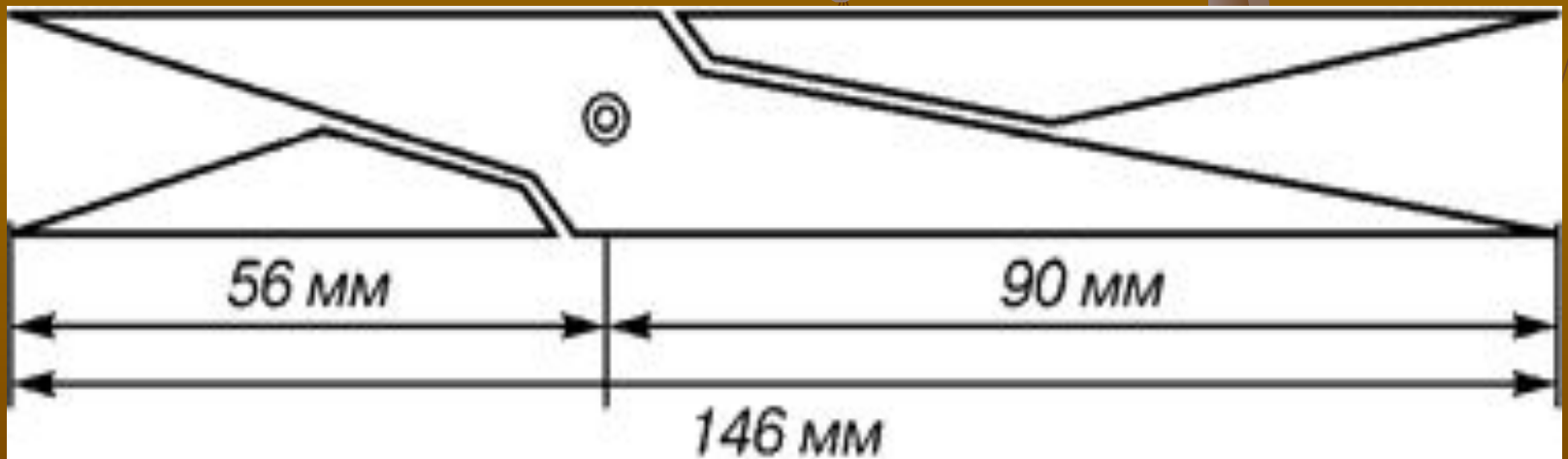


$$\frac{1 + \sqrt{5}}{2} \approx 1,618$$

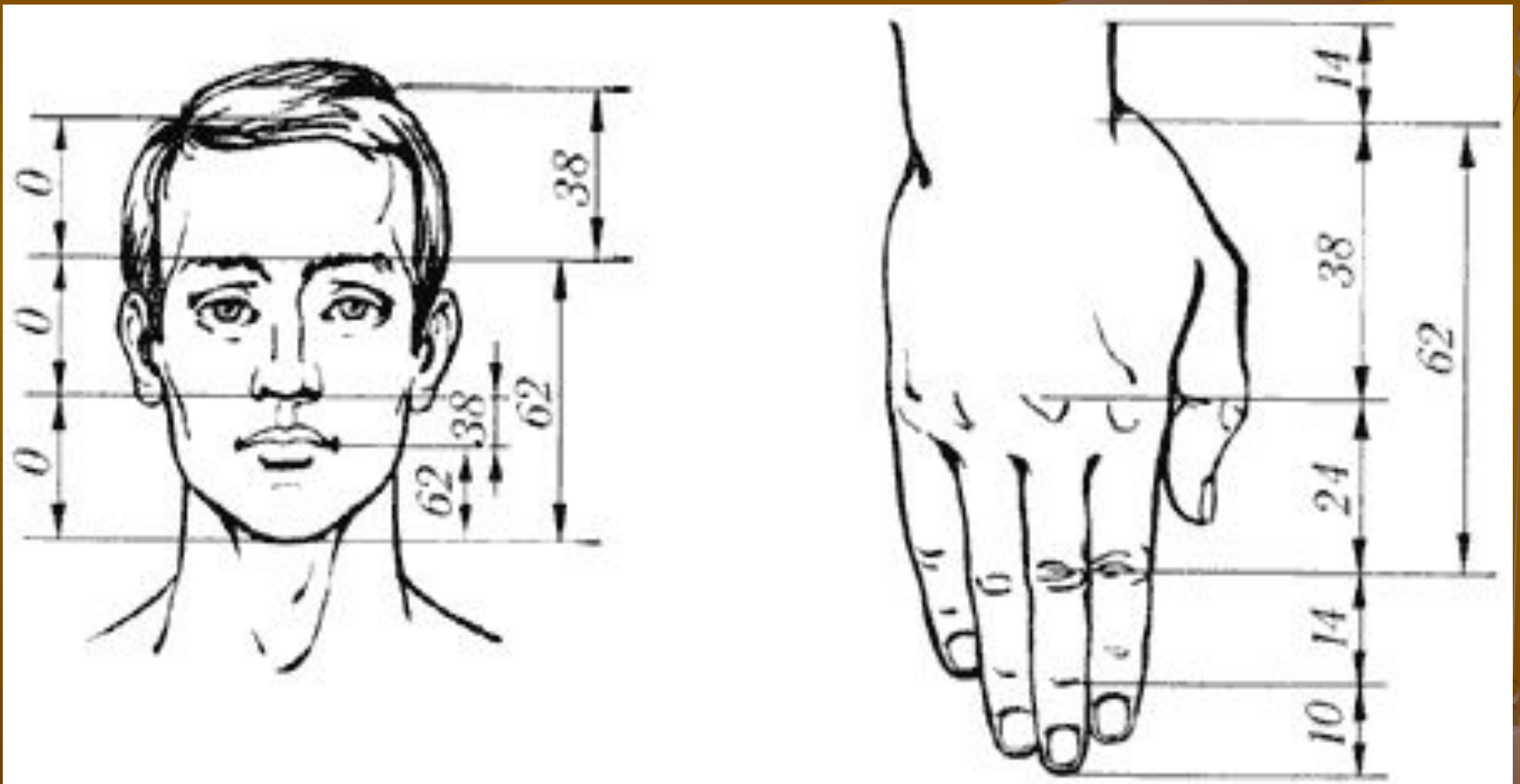
Золотой треугольник и Построение правильного пятиугольника и пентаграммы.



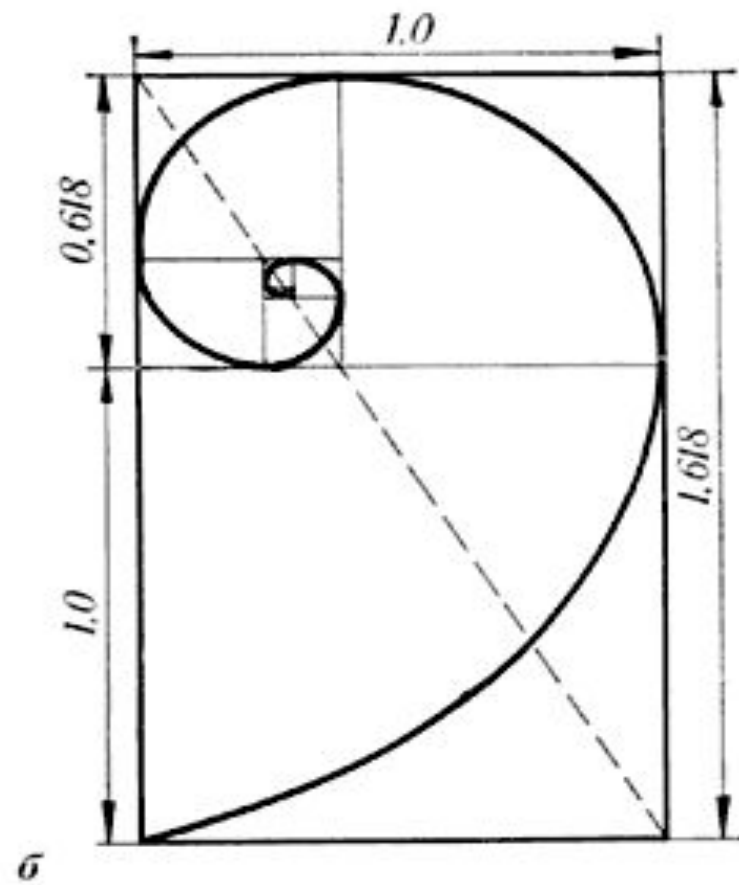
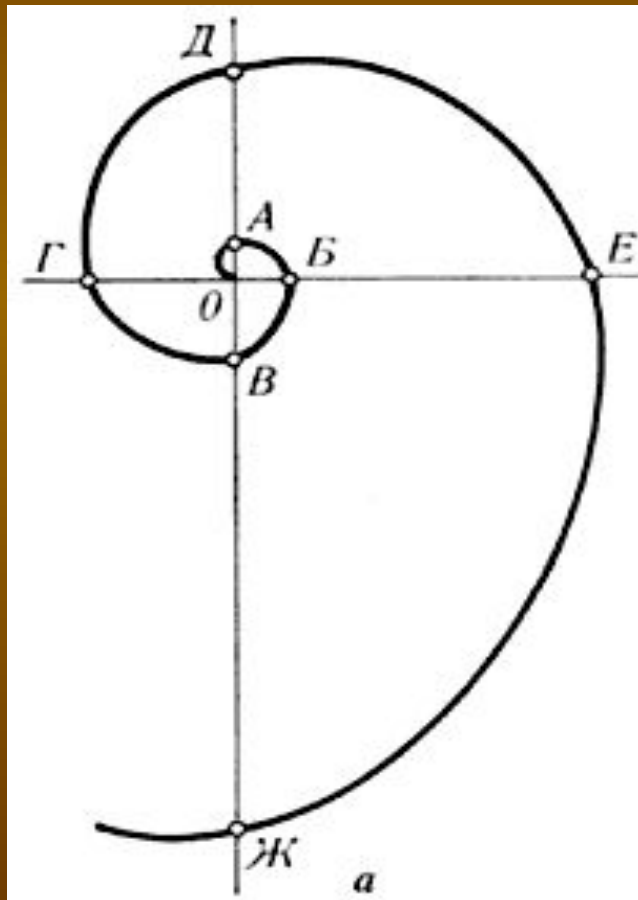
Античный циркуль золотого сечения.



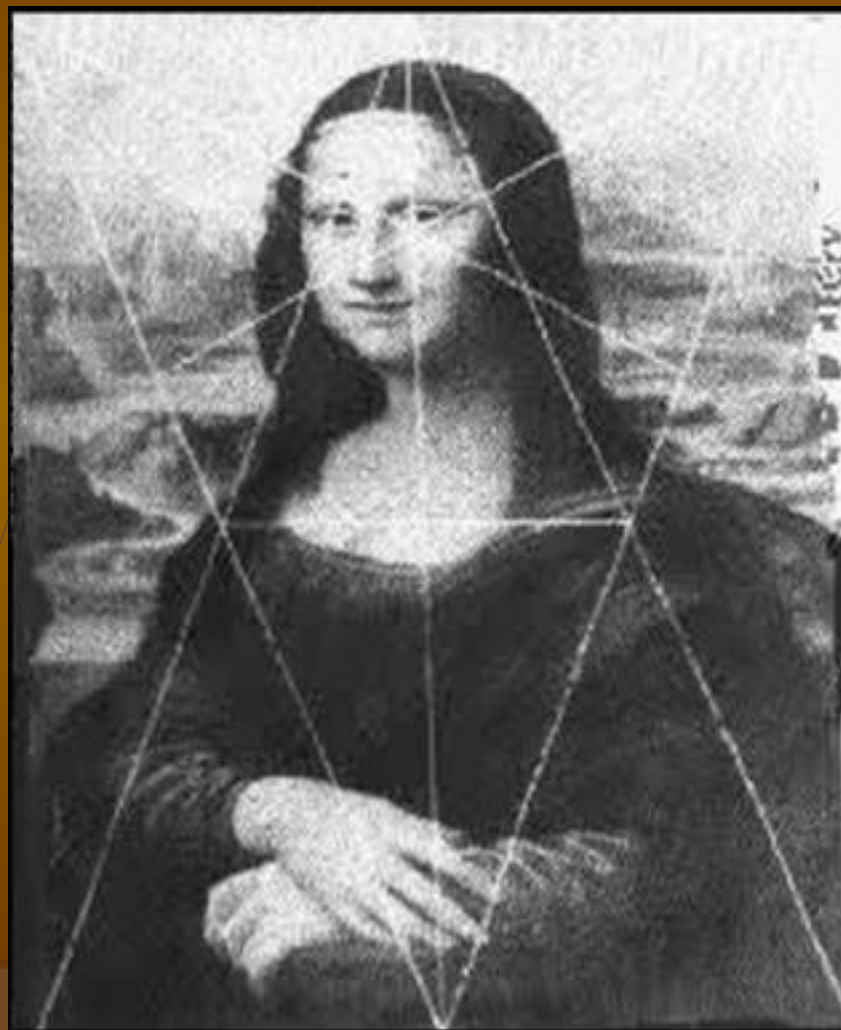
Золотые пропорции в фигуре человека.



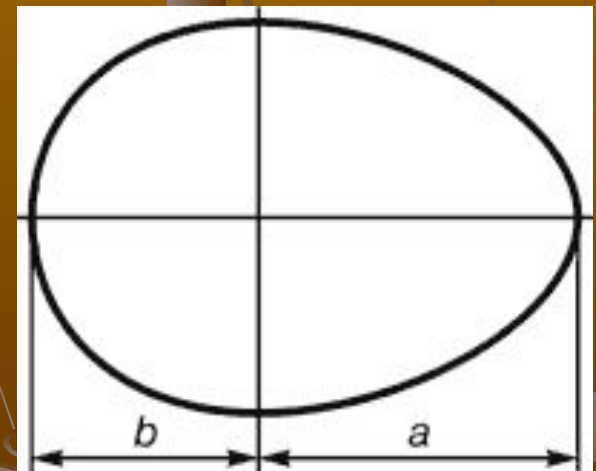
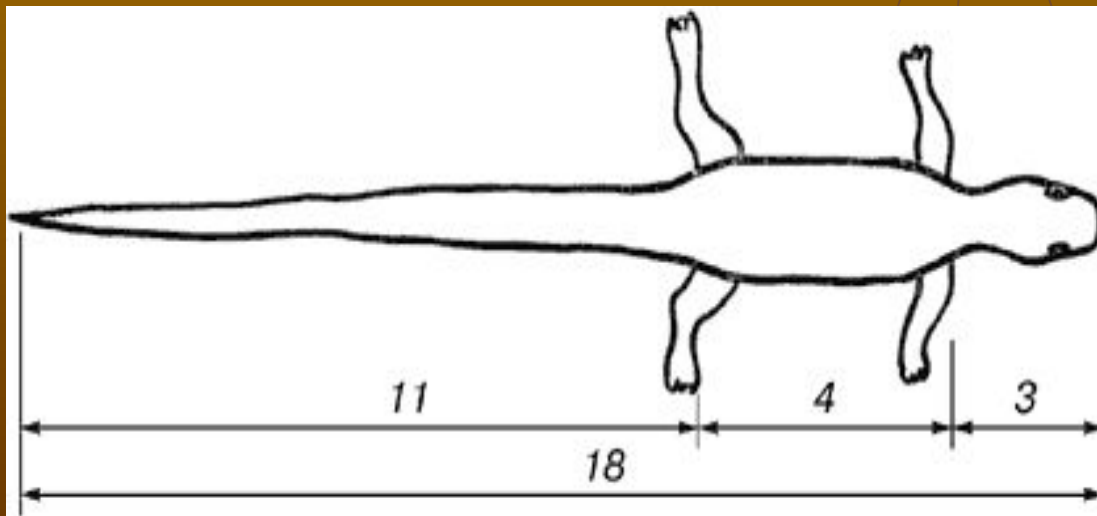
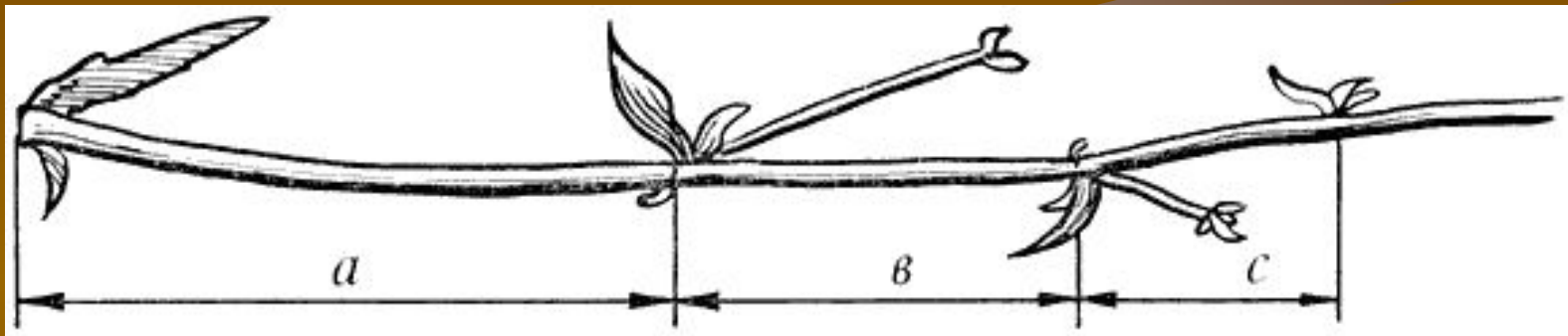
Пропорции Фибоначчи в природе. Раковина.



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.

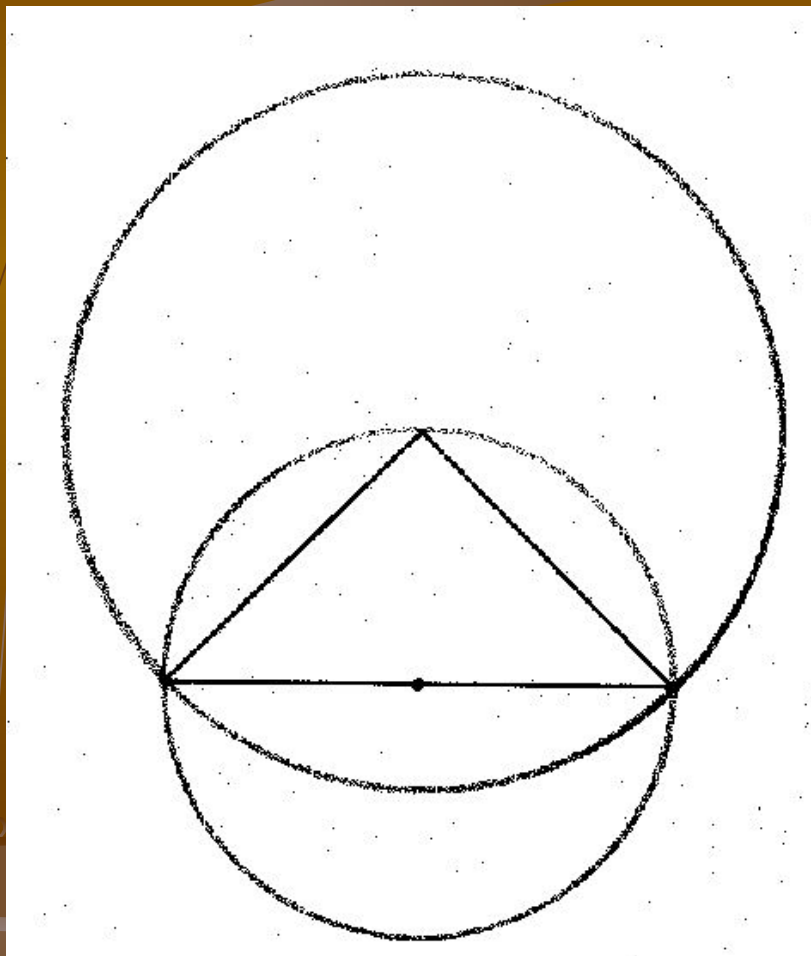
Число Эйлера

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

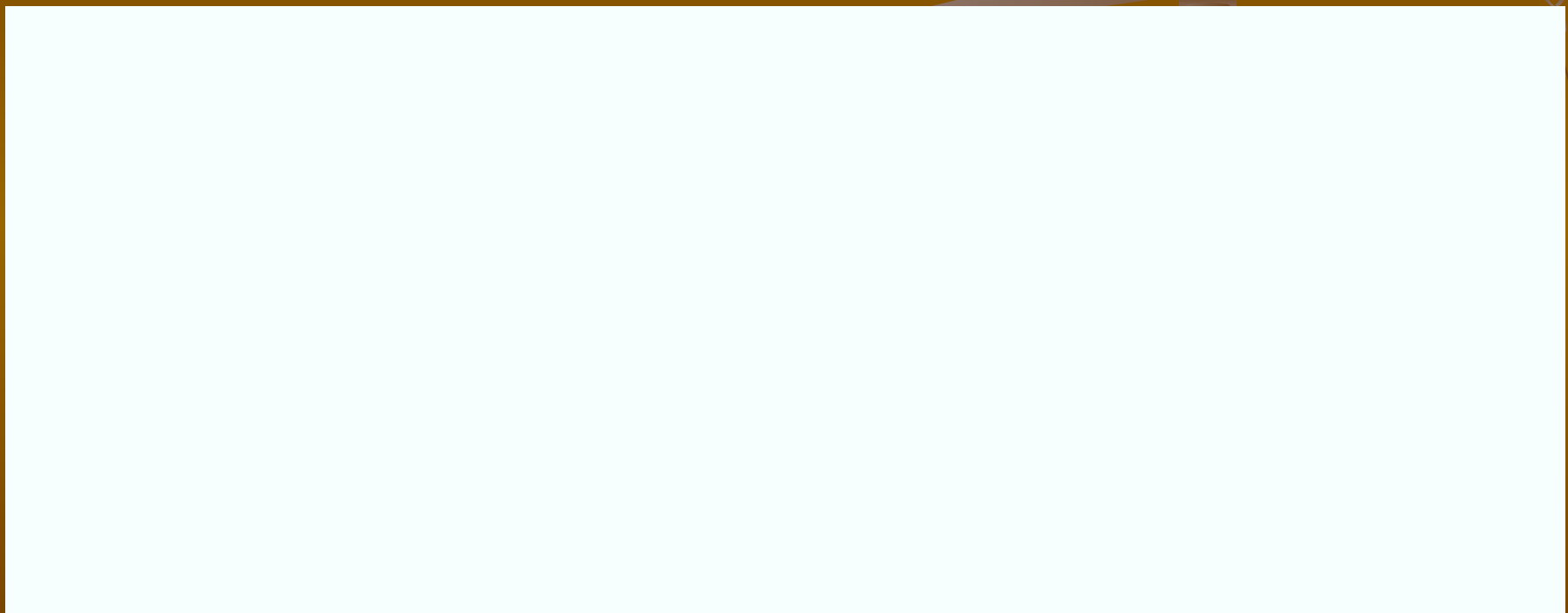
Число π .

3.14159265358979323846
2643383279502884197169
3989125411764705899688
079576477163924936027
4825342117067812148086
513282356647088446095
505822777253510812848
1117451284102119521
105519646229489303
8196442881097566593344
6128475648233786783165

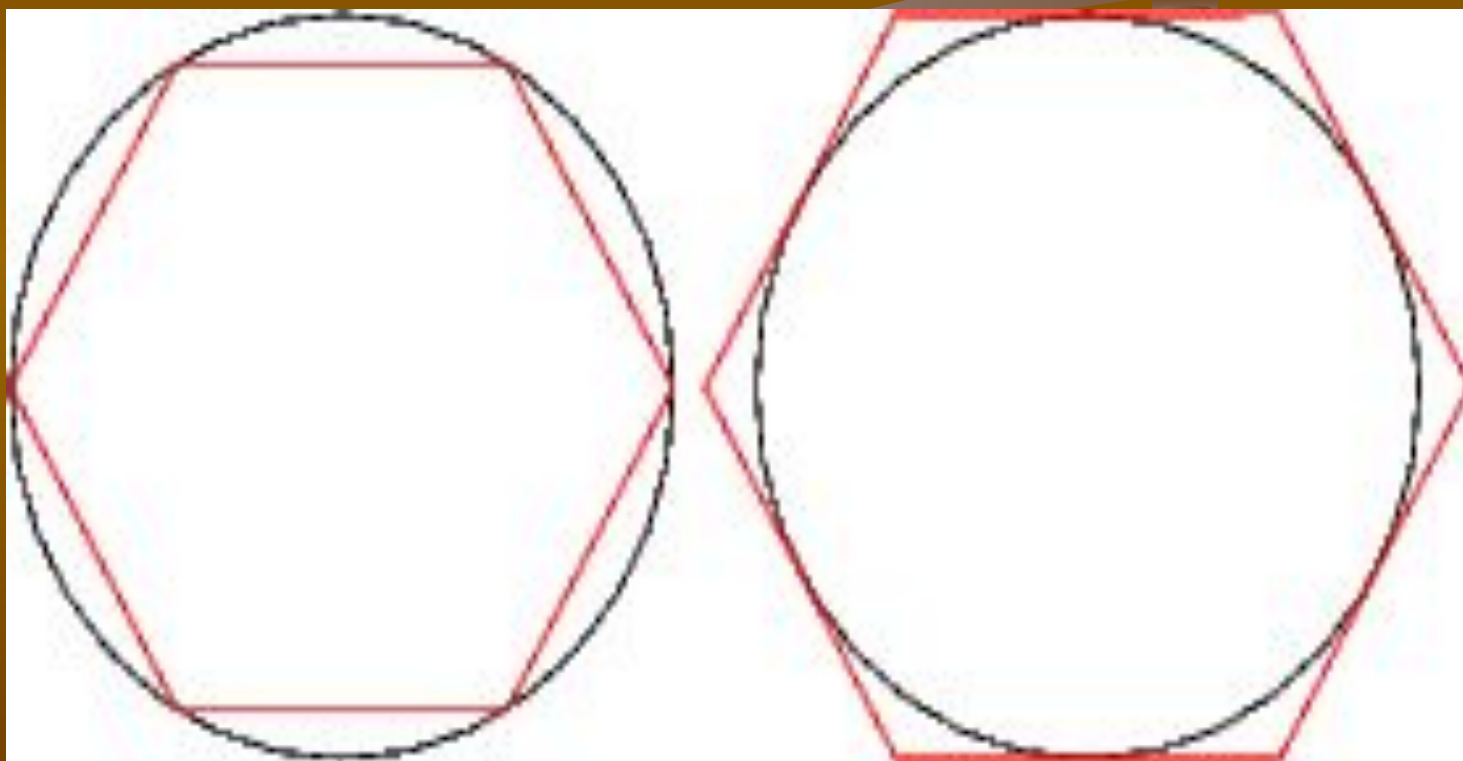
π



Число п.



История вычисления.



Числа Бернулли.

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

$$\begin{aligned} B_0 &= 1 \\ B_3 &= 0 \\ B_5 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B_1 &= -\frac{1}{2} & B_2 &= \frac{1}{6} \\ B_4 &= -\frac{1}{30} & B_6 &= \frac{1}{42} \end{aligned}$$