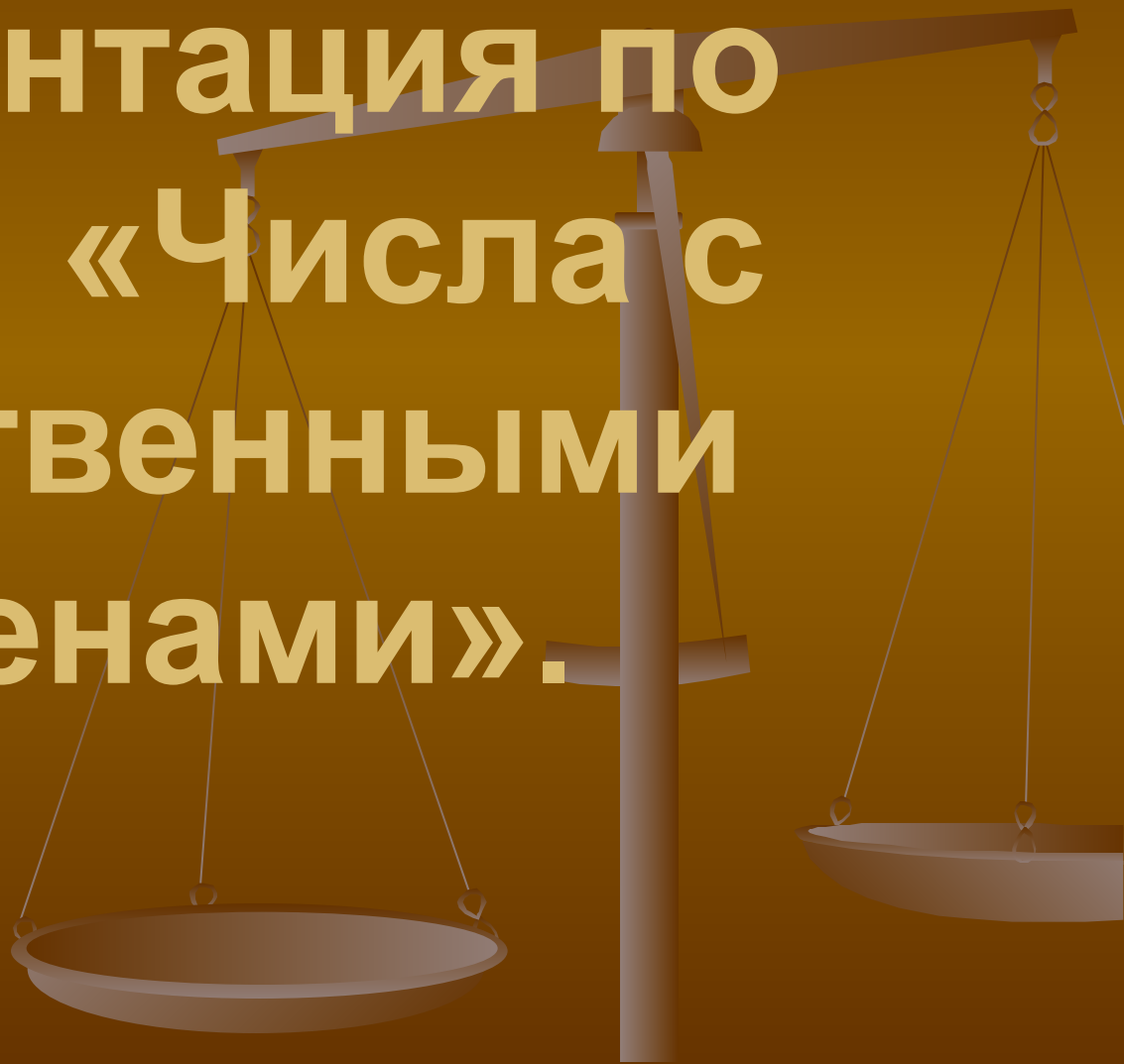
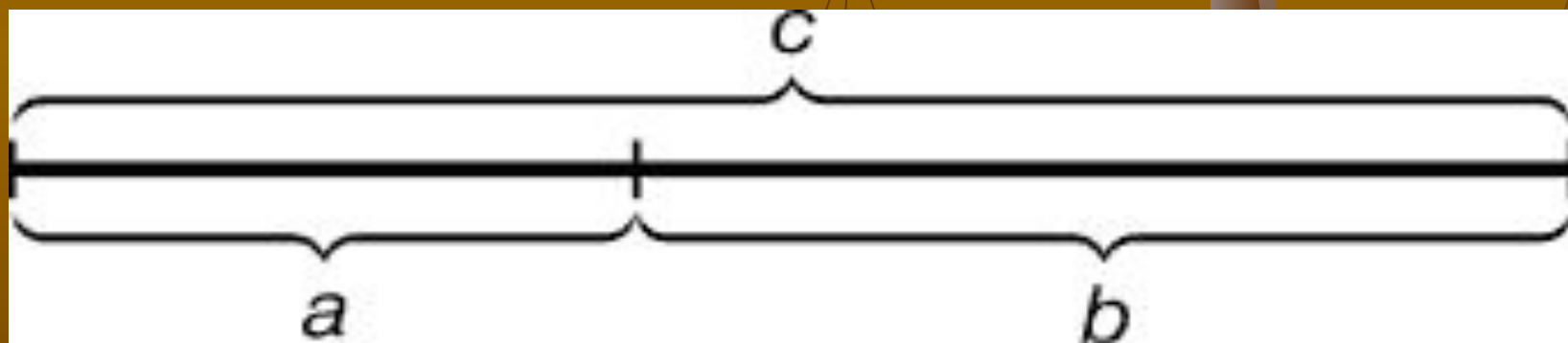


Презентация по теме: «Числа с собственными именами».

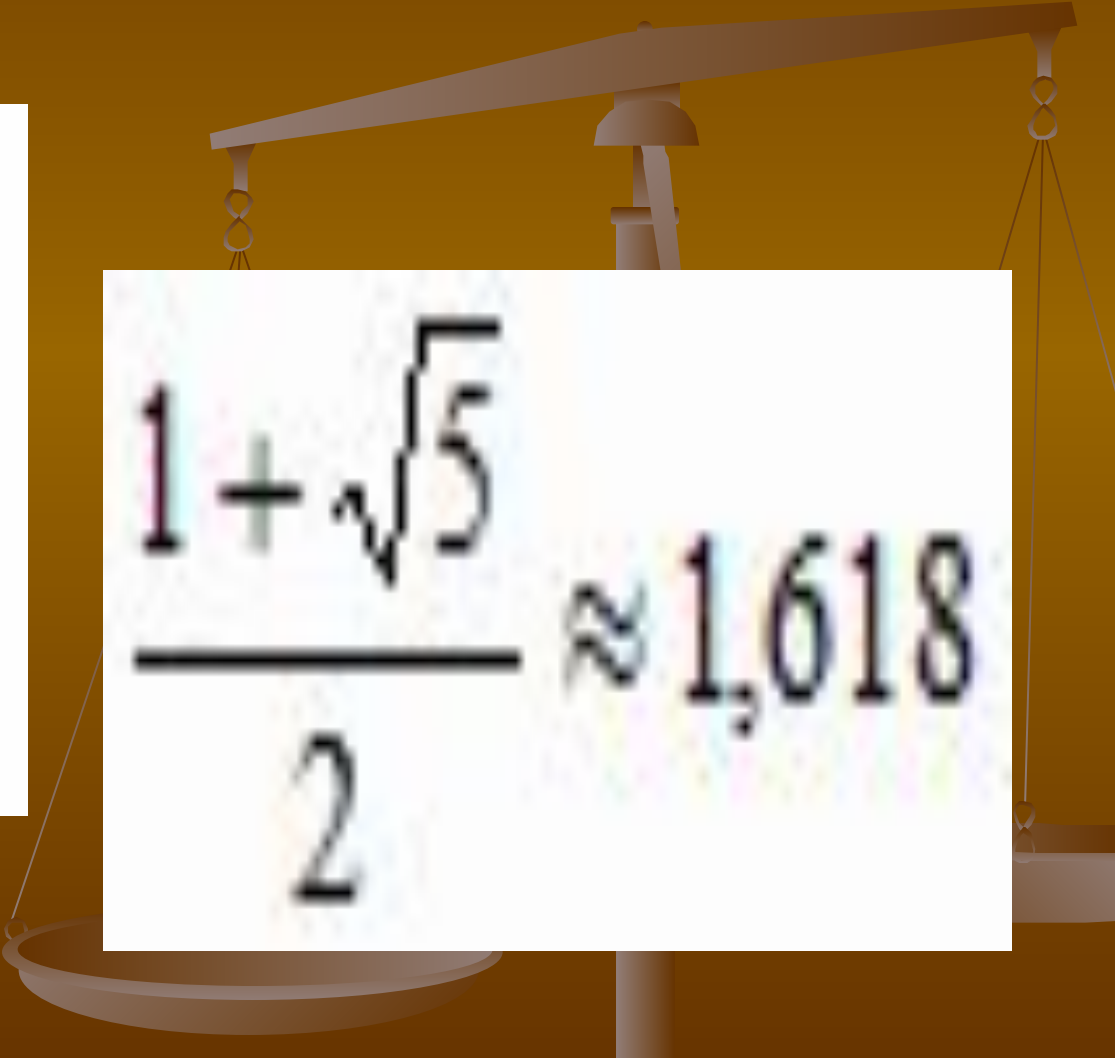


Геометрическое изображение золотой пропорции.

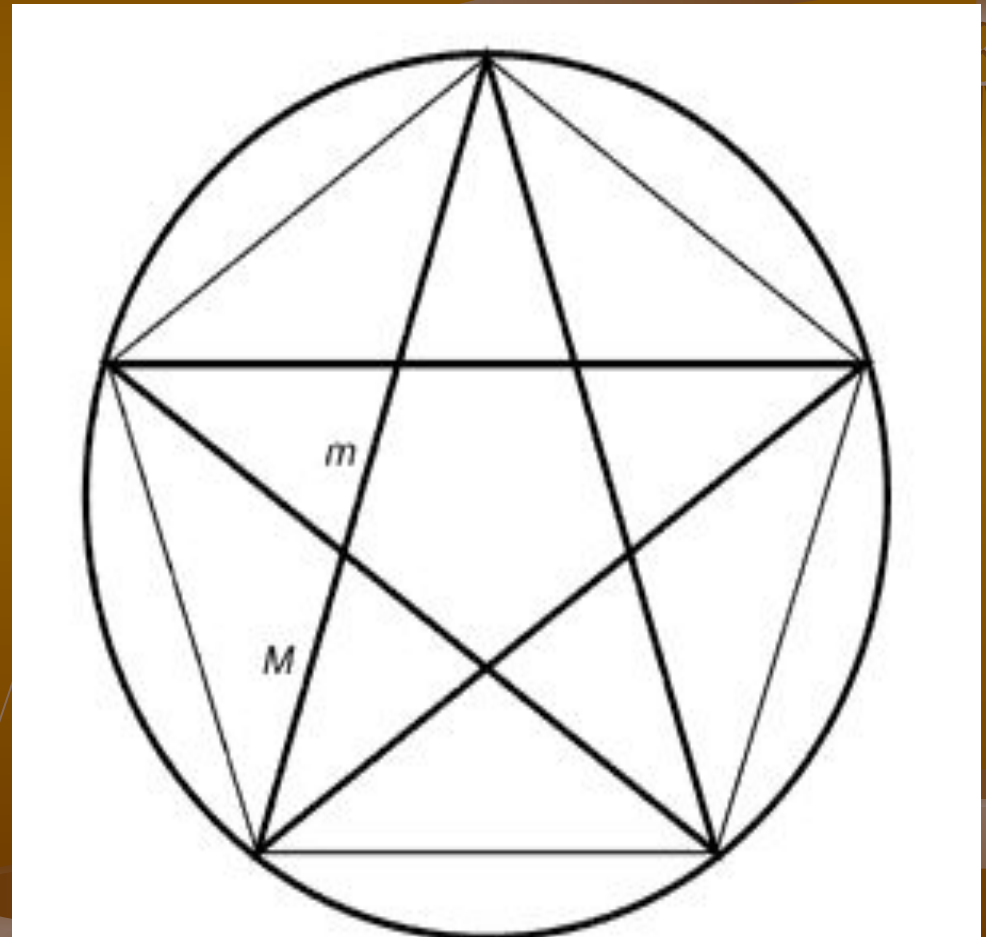
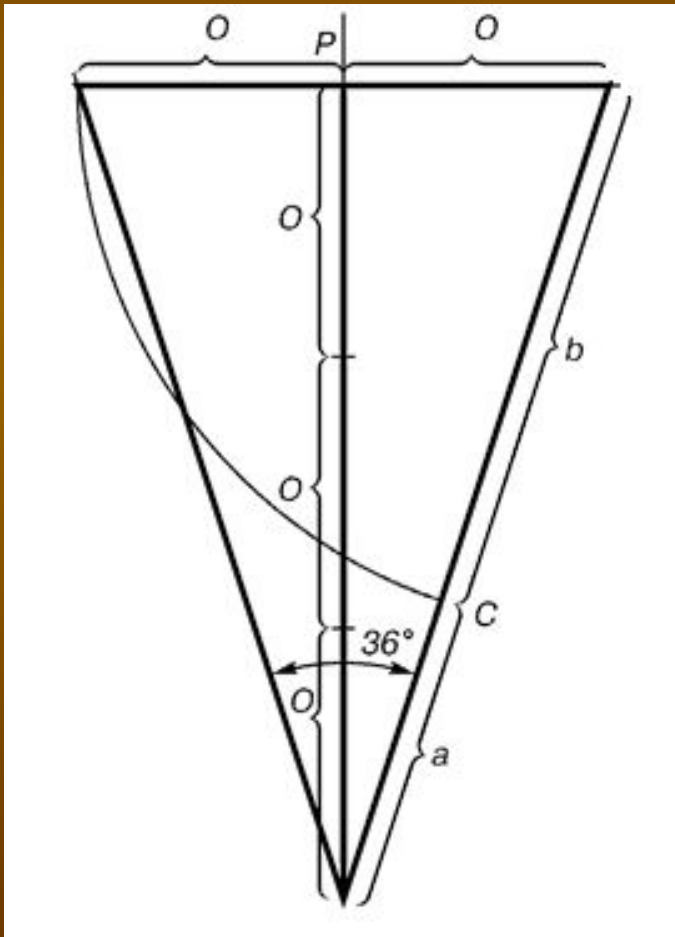


Число Phi

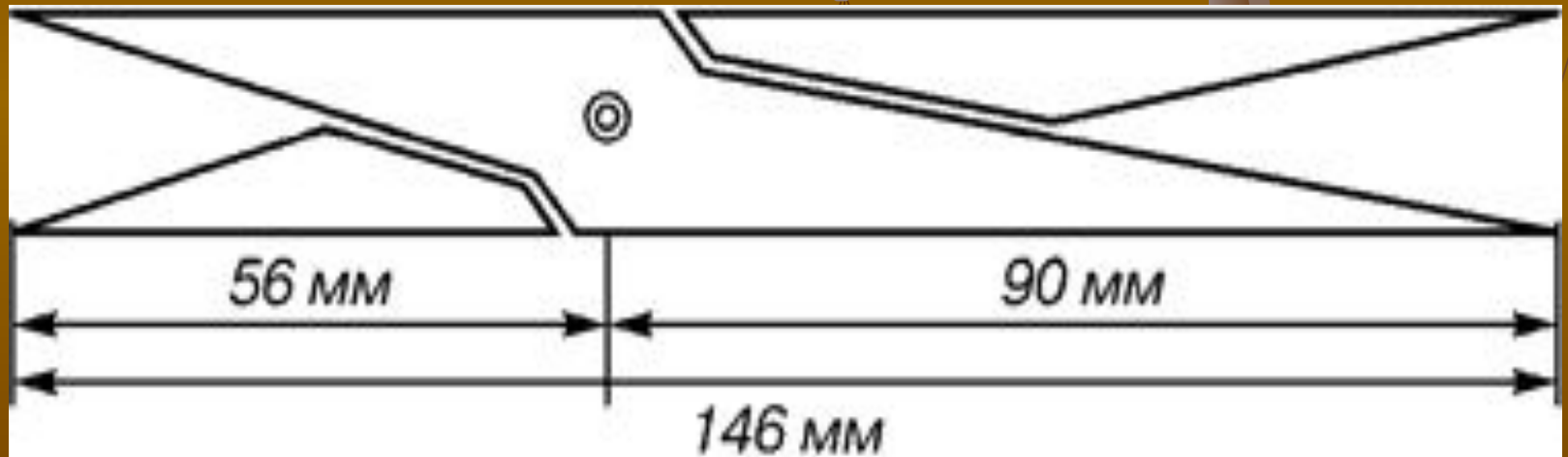


A faint, stylized illustration of a balance scale is visible in the background of the slide. It has a horizontal beam with two pans hanging from it, and a central pivot point.
$$\frac{1 + \sqrt{5}}{2} \approx 1,618$$

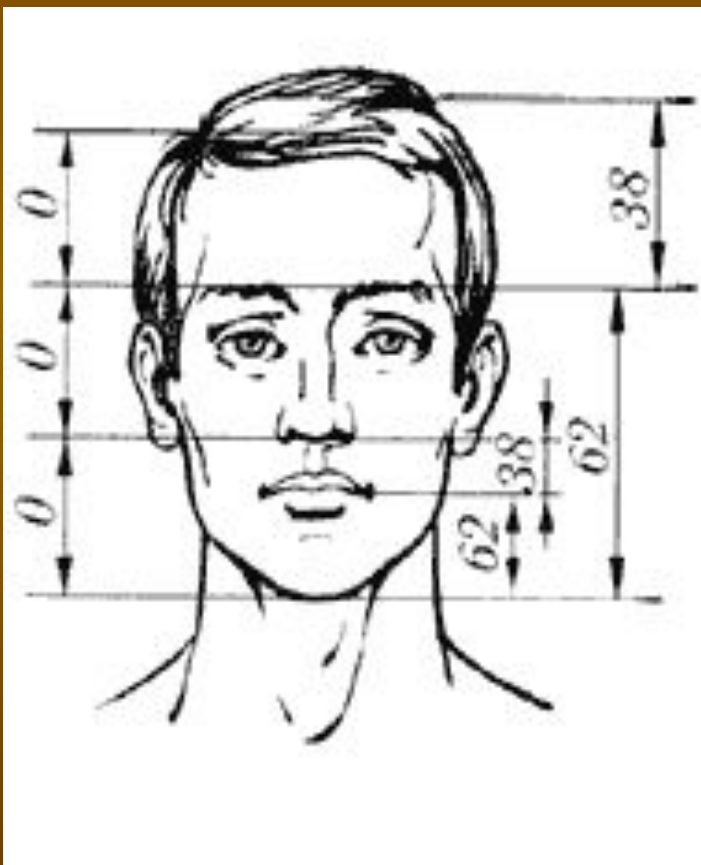
Золотой треугольник и Построение правильного пятиугольника и пентаграммы.



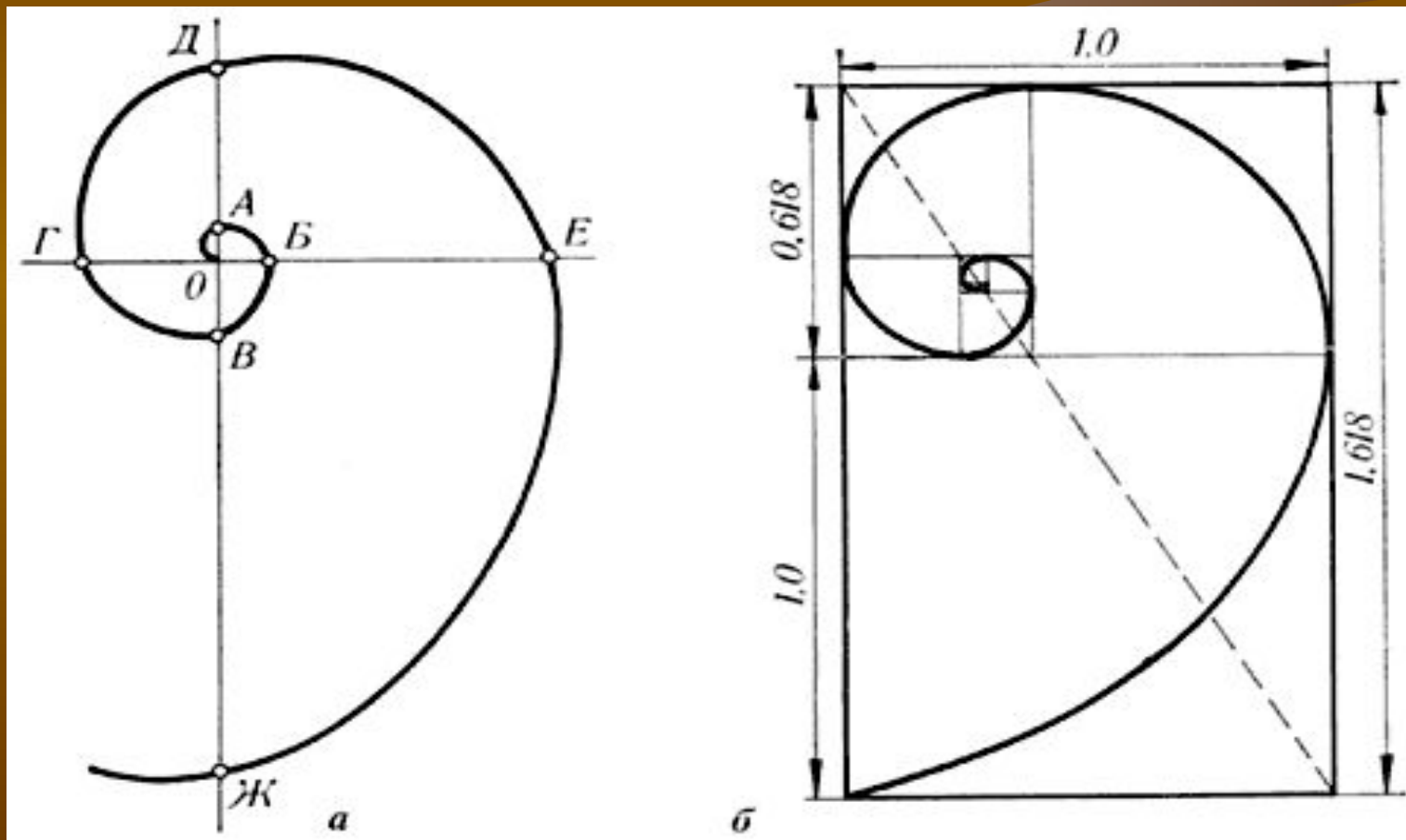
Античный циркуль золотого сечения.



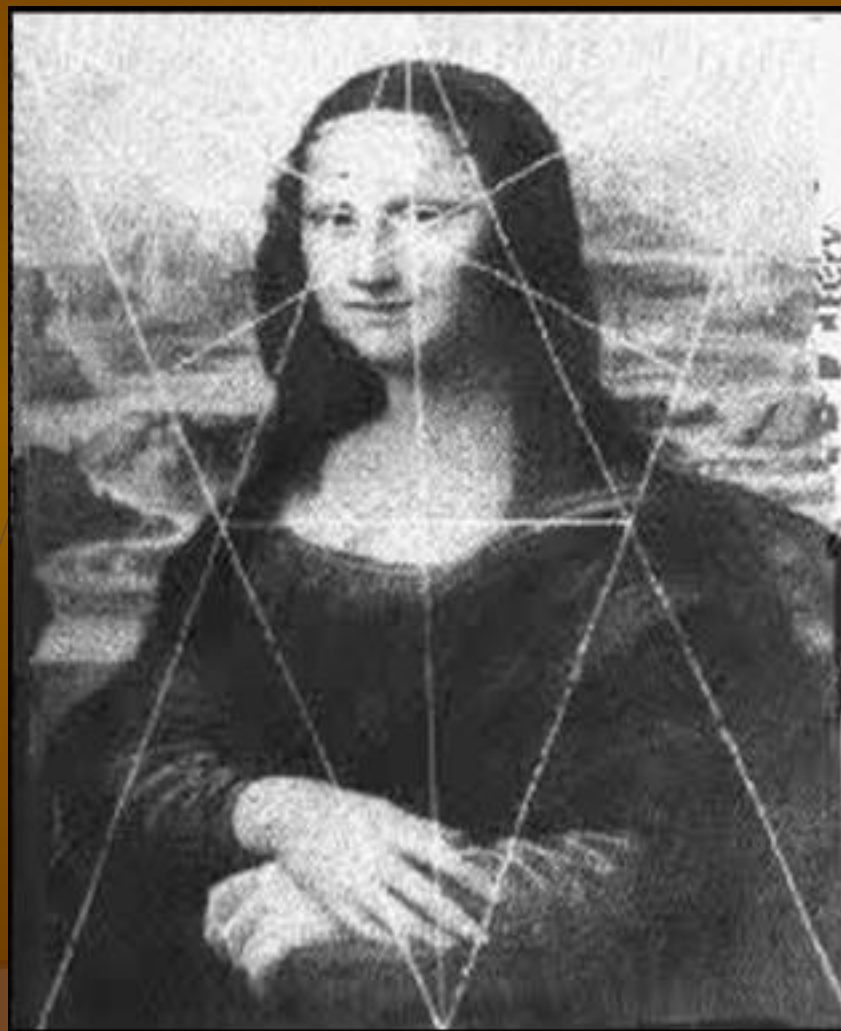
Золотые пропорции в фигуре человека.



Пропорции Фибоначчи в природе. Раковина.

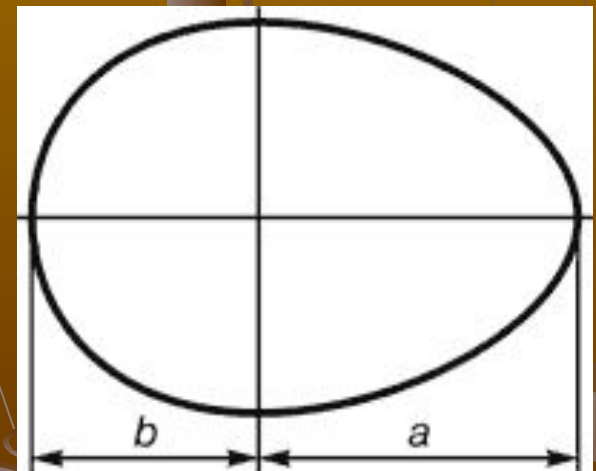
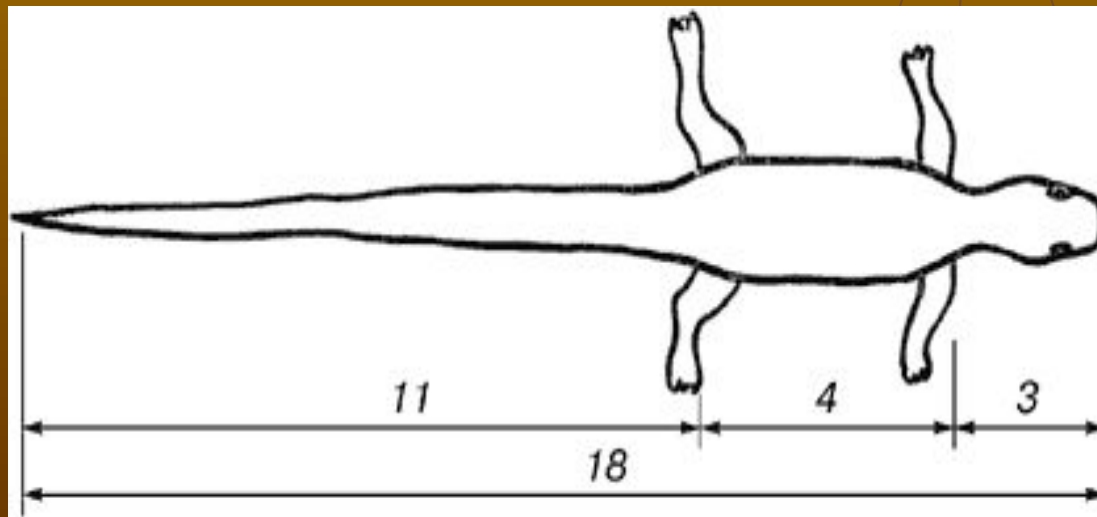
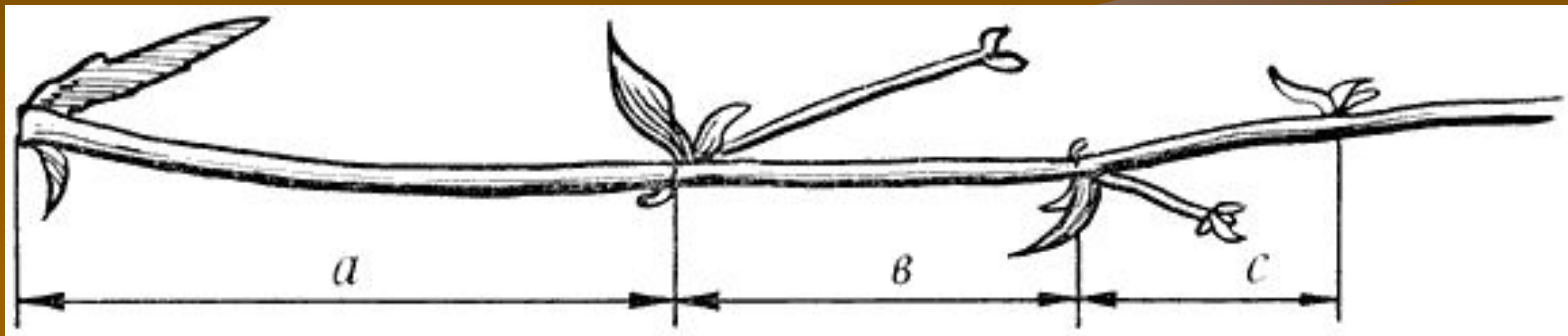


Золотое сечение в искусстве.



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

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

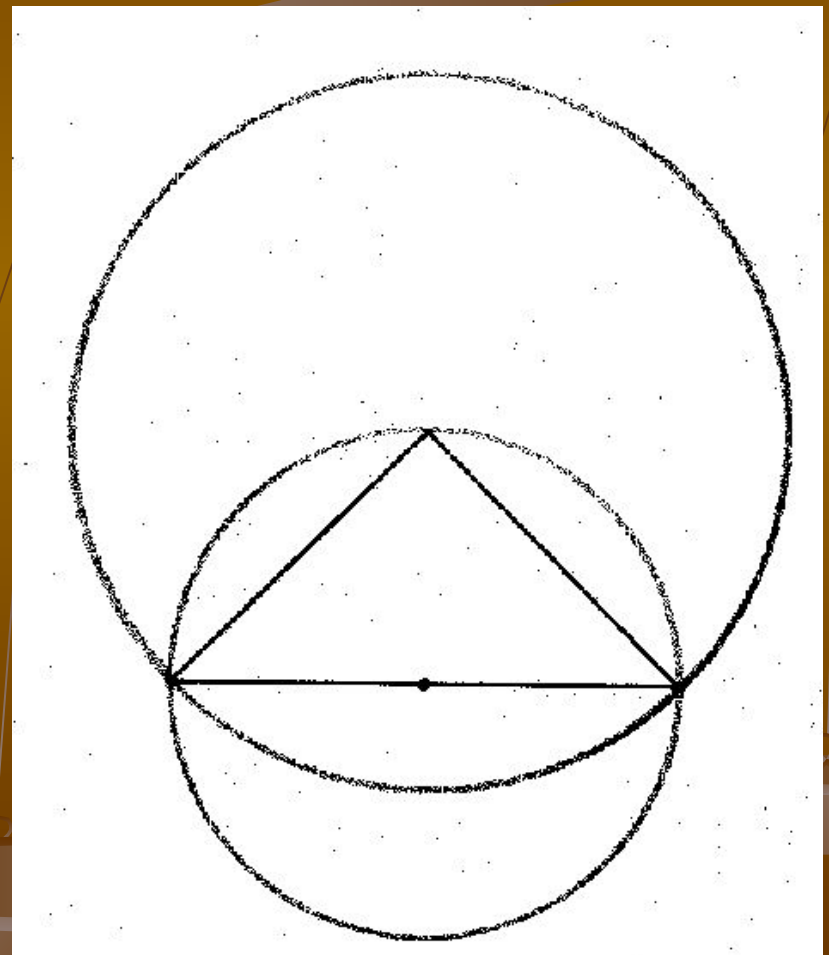
- сдвинутый
интегральный логарифм.

Число Эйлера

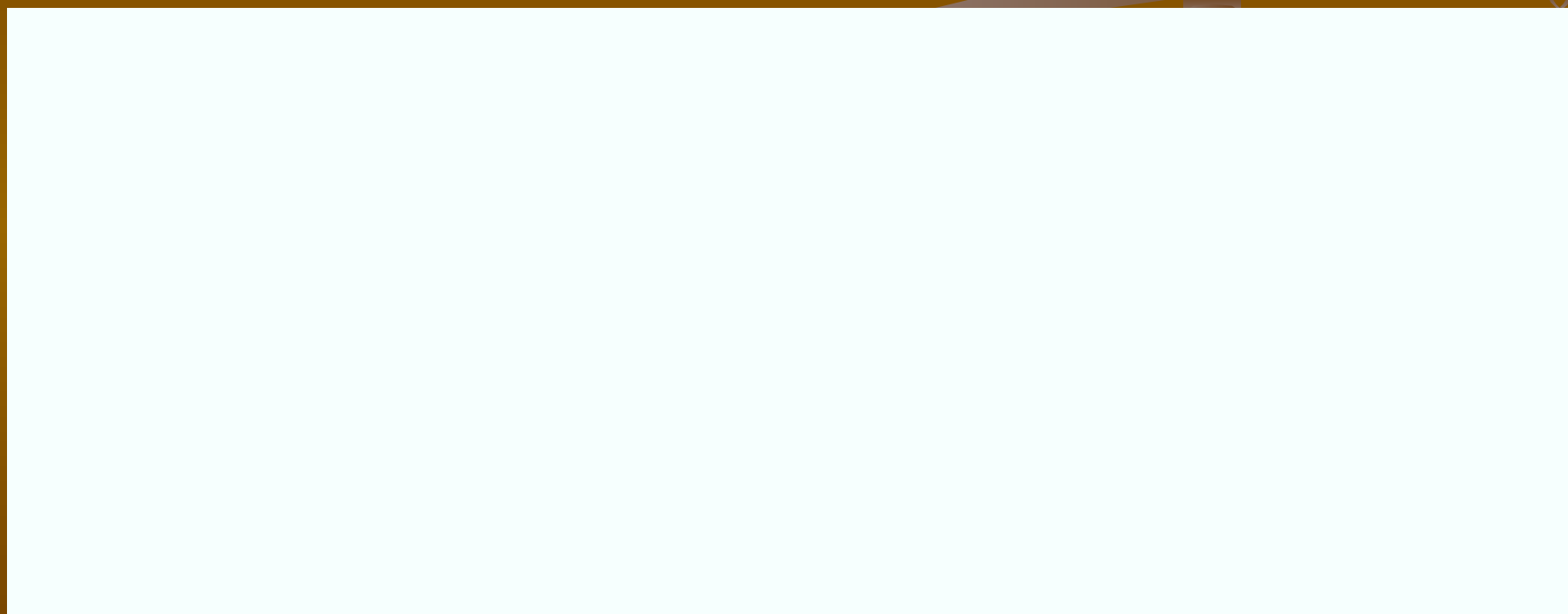
$$e = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{2}{3 + \frac{3}{4 + \frac{4}{5 + \dots}}}}}$$

Число π .

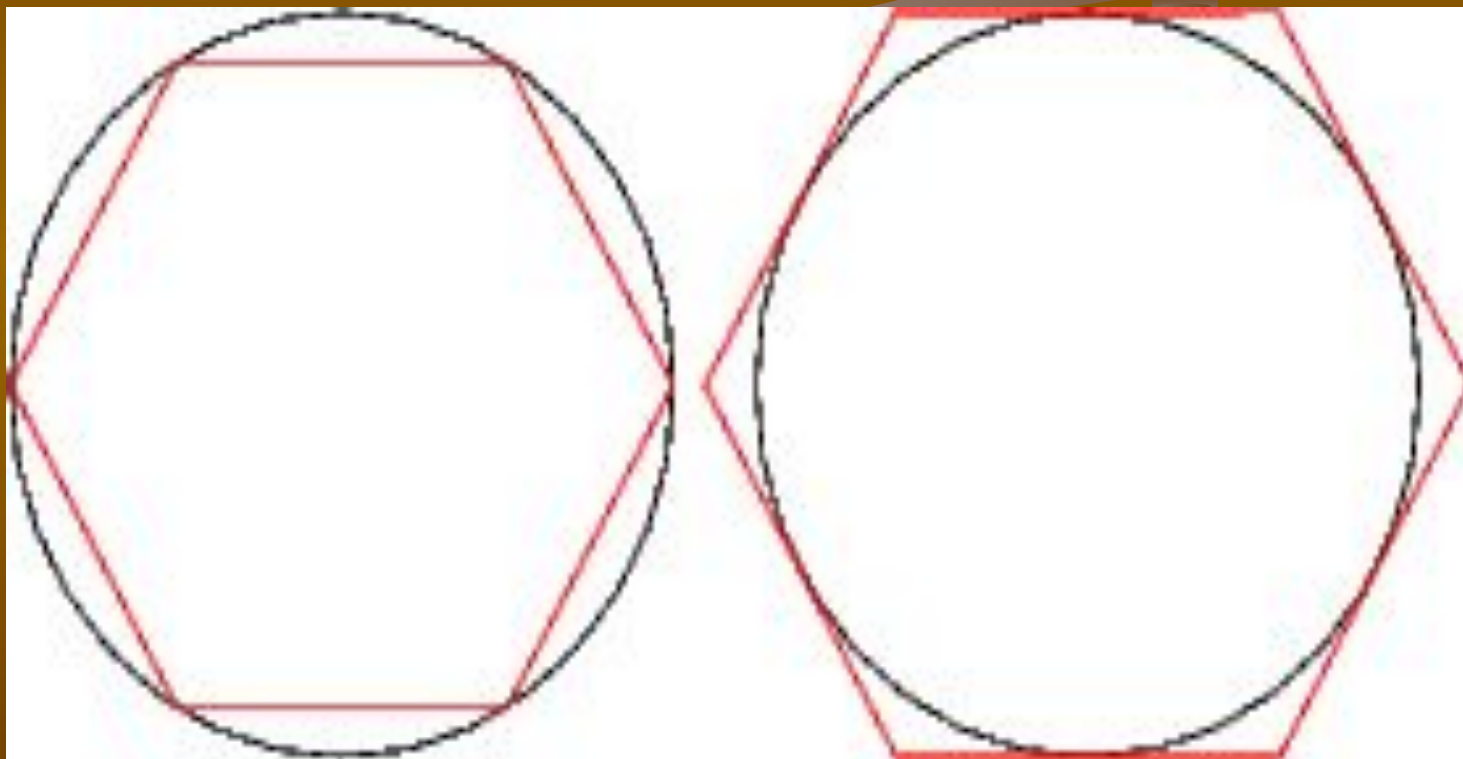
3.14159265358979323846
2643383279502884197169
3989122470658595714185
070164028620199862803
4825342117067812148086
51328236647088446095
505822777253510812848
111745841021195521
105514622949303
8196442881097566593344
6128475648233786783165



Число п.



История вычисления.



Числа Бернулли.

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

$$B_0 = 1$$

$$B_3 = 0$$

$$B_5 = 0$$

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

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

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

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