

# ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ

Презентацию подготовили Стафеева Анна и Сорокина Дарья

---

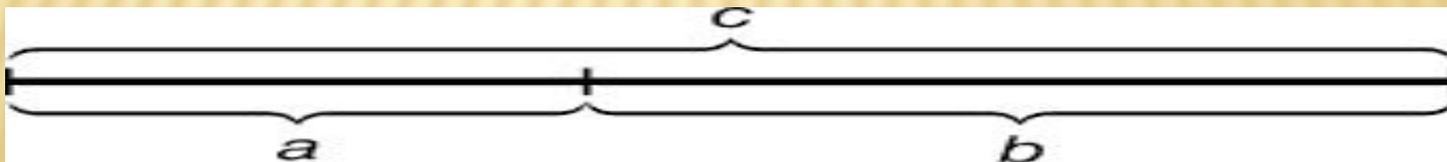
▣ **Золотое сечение** — соотношение двух величин, равное соотношению их суммы к большей из данных величин.

Приблизительная величина золотого сечения равна 1,6180339887. В процентном округлённом значении — это деление величины на 62 % и 38 % соответственно.



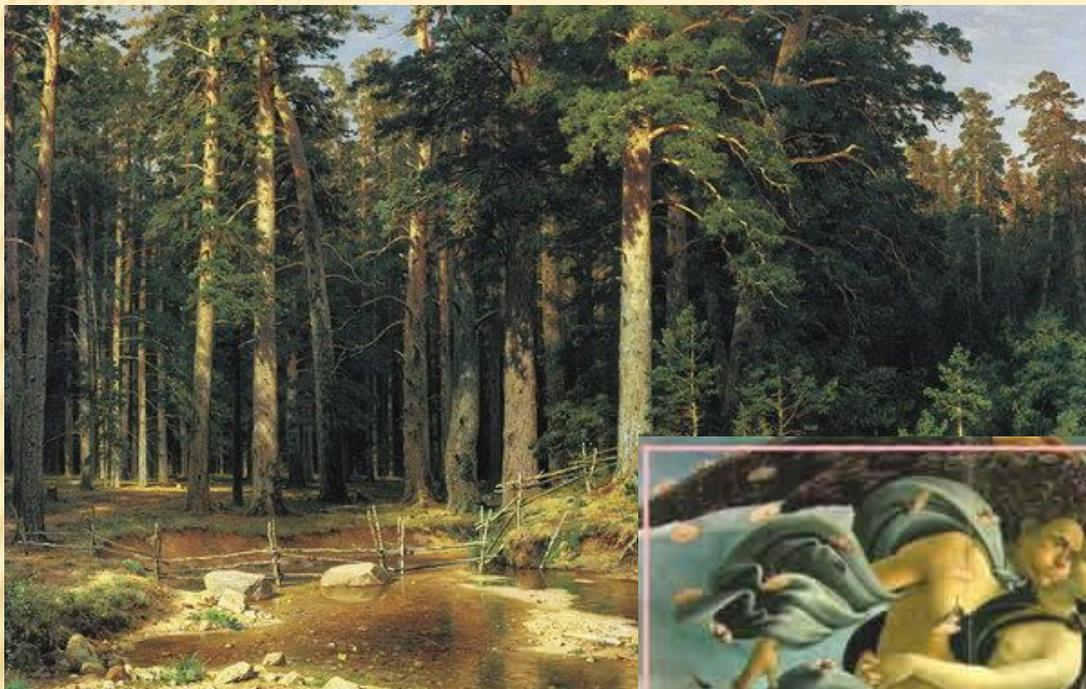
# ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ – ГАРМОНИЧЕСКАЯ ПРОПОРЦИЯ

- В математике *пропорцией* (лат. proportio) называют равенство двух отношений:  $a : b = c : d$ .
- Отрезок прямой  $AB$  можно разделить на две части следующими способами:
- на две равные части –  $AB : AC = AB : BC$ ;
- на две неравные части в любом отношении (такие части пропорции не образуют);
- таким образом, когда  $AB : AC = AC : BC$ .
- Последнее и есть золотое деление или деление отрезка в крайнем и среднем отношении.

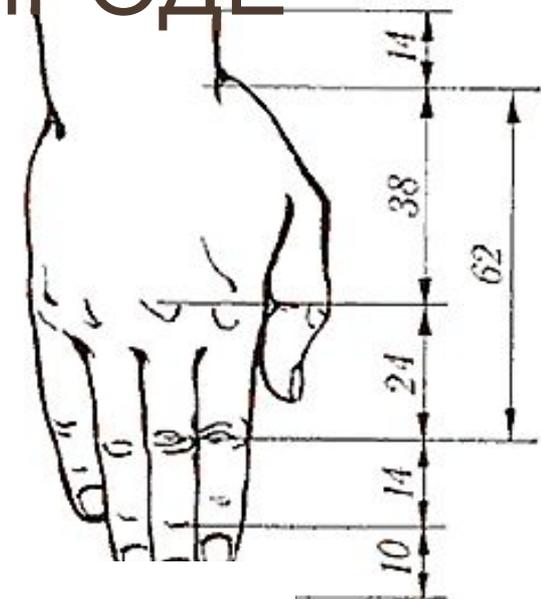
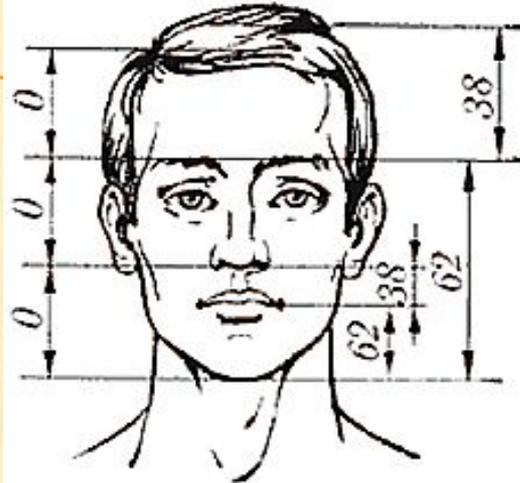


- 
- Золотое сечение – это такое пропорциональное деление отрезка на неравные части, при котором весь отрезок так относится к большей части, как сама большая часть относится к меньшей; или другими словами, меньший отрезок так относится к большему, как больший ко всему
  - $a : b = b : c$  или  $c : b = b : a$ .

# ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ В ИСКУССТВЕ



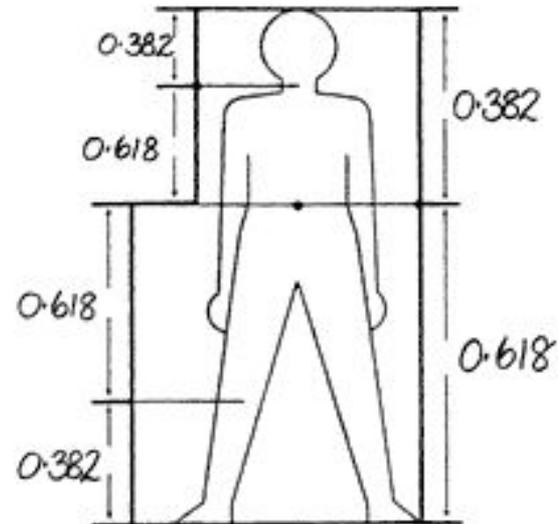
# ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ В ПРИРОДЕ

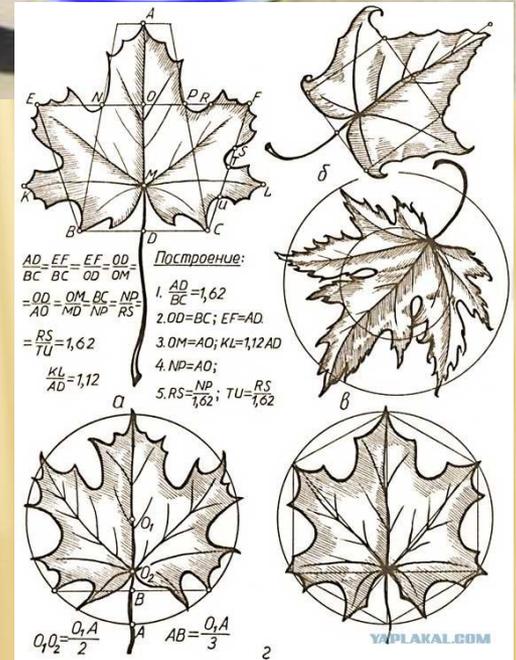
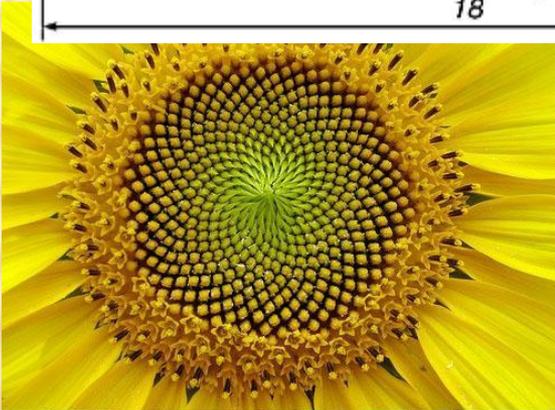
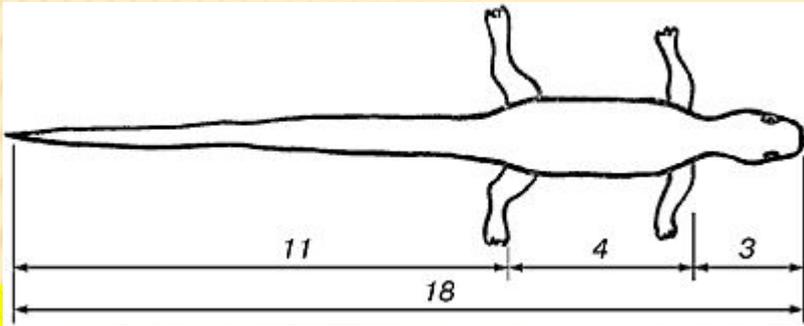


$$\frac{A}{B} = \frac{B}{A+B} \quad \frac{A}{B} = \frac{B}{C}$$

$$\frac{B}{C} = \frac{C}{B+C} \quad \frac{B}{C} = \frac{C}{D}$$

$$= 0.618$$





# ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ В АРХИТЕКТУРЕ

