



# История Школы Пифагора



Школа Пифагора  
была основана в  
Кротоне и  
просуществовала  
до начала IV века  
до н.э.





# «Золотые стихи»

---

- Быть всегда в словах и поступках стремись справедливым.
- Пусть – что важнее всего – твоим главным судьей станет совесть.



# 3 основных этапа :

---

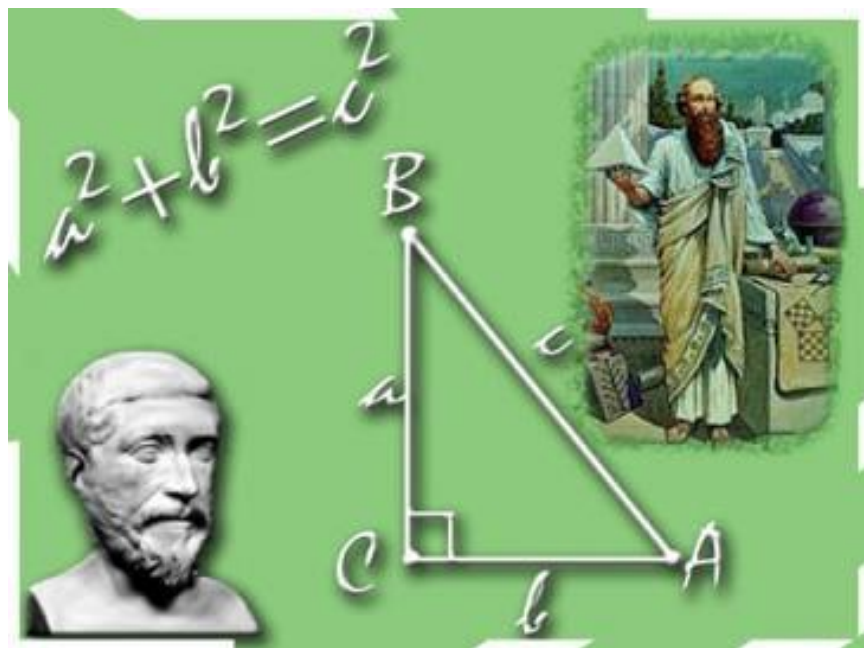
I. Поступление в Школу

II. Пятилетнее молчание

III. Математик –  
«познающий»



# Декада



$$1+2+3+4=10$$

...эти четыре числа  
описывают все процессы,  
происходящие в мире...



# Совершенные и дружественные числа

---

## Совершенное число

Это число равно сумме своих делителей, включая 1 и не включая само число.

## Дружественные числа

Это числа, каждое из которых, сумма собственных делителей другого числа.

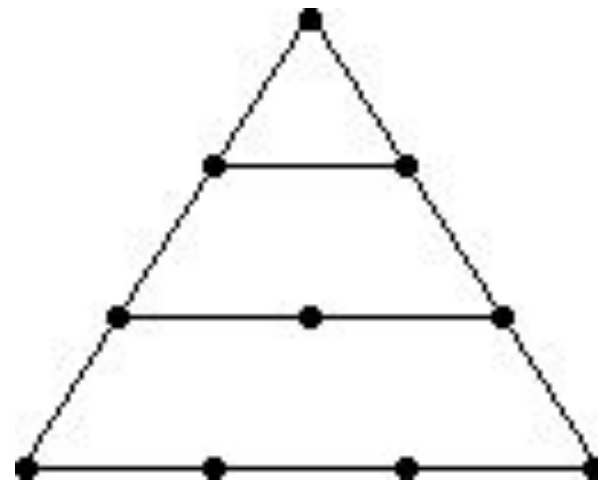
# «Треугольные» числа

$$1$$

$$1+2=3$$

$$1+2+3=6$$

$$1+2+3+4=10$$



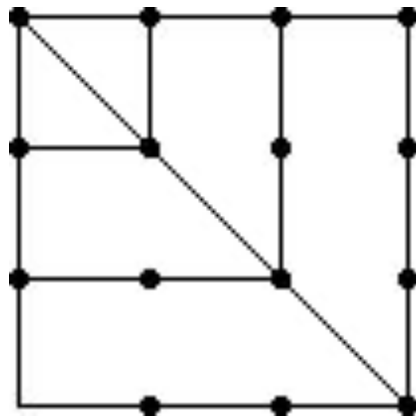
$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n + 1)}{2}$$





# «Квадратные» числа

---



$$1$$

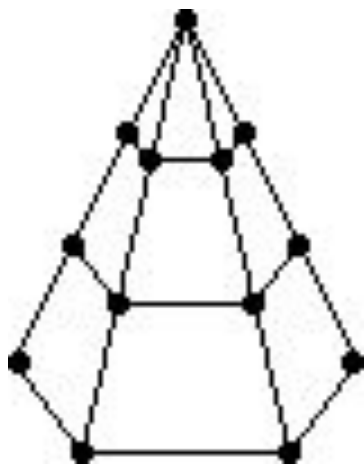
$$1+3=4$$

$$1+3+5=9$$

$$1 + 3 + 5 + \dots + (2n-1) = n \cdot n$$

# «Пятиугольные» числа

1, 1+4=5, 1+4+7=12



1

5

12

22

$$1 + 4 + 7 + \dots + (3n - 2) = \frac{n(3n - 1)}{2}$$





---

# *Конец*

*Подготовили: Андреасян Татьяна, Степина  
Александра, Прасолова Татьяна, Голубева Александра*

*Учитель – Шаврина Марина Федоровна*