



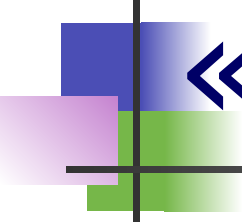
История Школы Пифагора





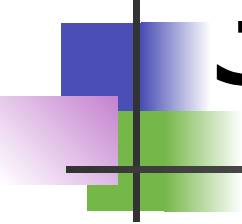
Школа Пифагора
была основана в
Кротоне и
просуществовала
до начала IV века
до н.э.





«Золотые стихи»

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



3 основных этапа :

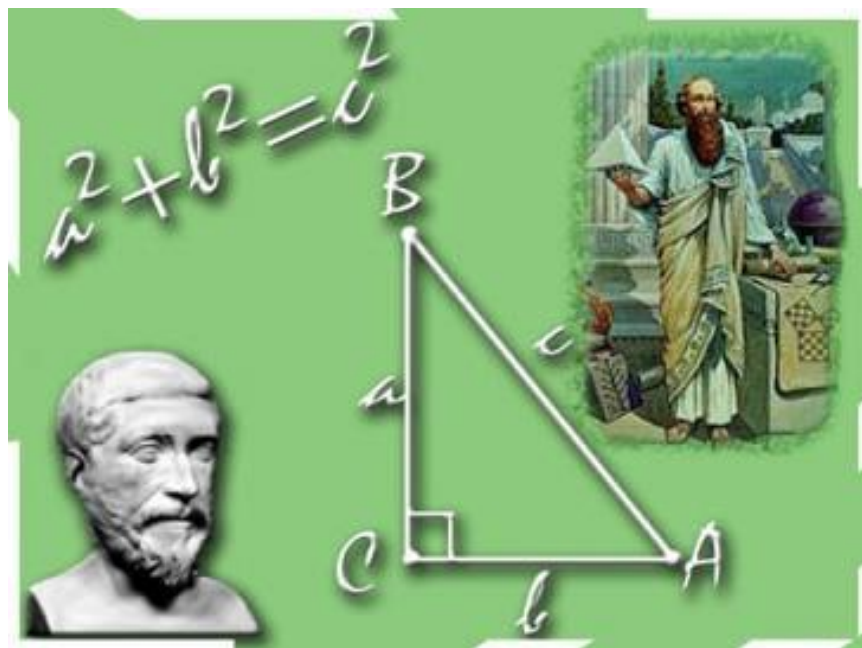
I. Поступление в Школу

II. Пятилетнее молчание

III. Математик –
«познающий»

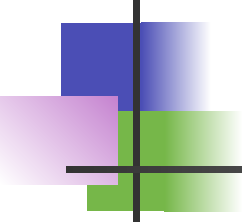


Декада



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

...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.

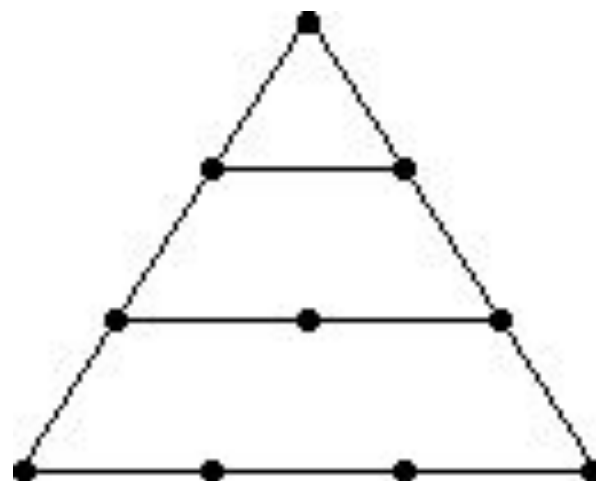
«Треугольные» числа

$$1$$

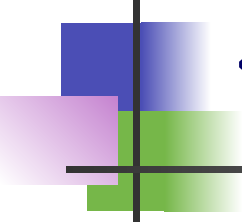
$$1+2=3$$

$$1+2+3=6$$

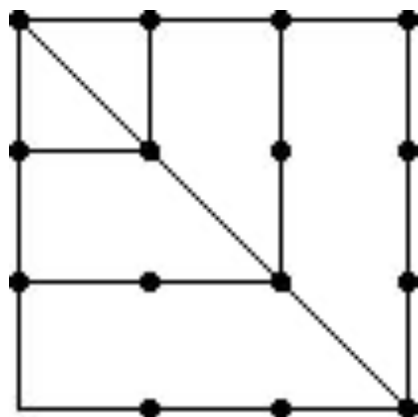
$$1+2+3+4=10$$



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



«Квадратные» числа



1

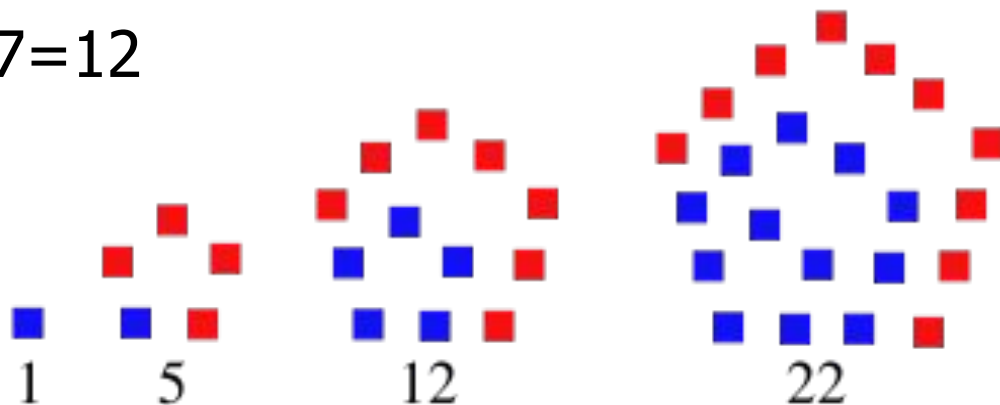
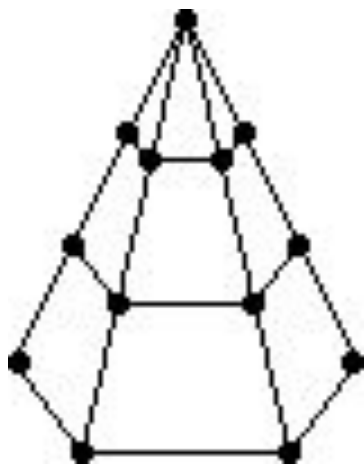
$$1+3=4$$

$$1+3+5=9$$

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

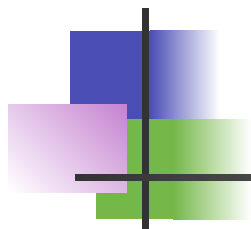
«Пятиугольные» числа

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



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





Конец

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

Учитель – Шаврина Марина Федоровна