

# Знакомьтесь : Пифагор

Математик, философ, педагог, политик

Работу выполнила

Шмелёва Ольга Владимировна

учитель математики Хотьковской средней  
общеобразовательной школы № 5  
Сергиево-Посадского района

# Цель:

**ЗНАКОМСТВО С ЛИЧНОСТЬЮ  
ВЕЛИКОГО УЧЁНОГО И ЕГО  
НАСЛЕДИЕМ**

# Задачи:

В ходе исследования изучить

- биографию Пифагора
- научную деятельность Пифагора как математика и философа
- педагогические принципы пифагорейской школы
- мифы и легенды о Пифагоре



# Биография Пифагора

- Дата и место рождения: прим. 570 до н. э.  
Самос
- Дата и место смерти: прим. 490 до н. э.  
Метапонт (Италия)



# Биография Пифагора

- Родители – Мнесарх и Партенида с Самоса
- В 18-летнем возрасте отправился в путешествие в Египет, Вавилон
- Вернулся на родину в 56 лет
- В греческой колонии Кротоне в Южной Италии основал свою школу
- Был женат на своей ученице Феано, имел сына и дочь.



# Теорема Пифагора

Самые известные  
доказательства самой  
известной теоремы

# А Пифагора ли знаменитая теорема Пифагора?



- Египтяне?
- Индийцы?
- Вавилоняне?
- Пифагор?
- Кто-то из его учеников?





# Доказательство Гоффмана

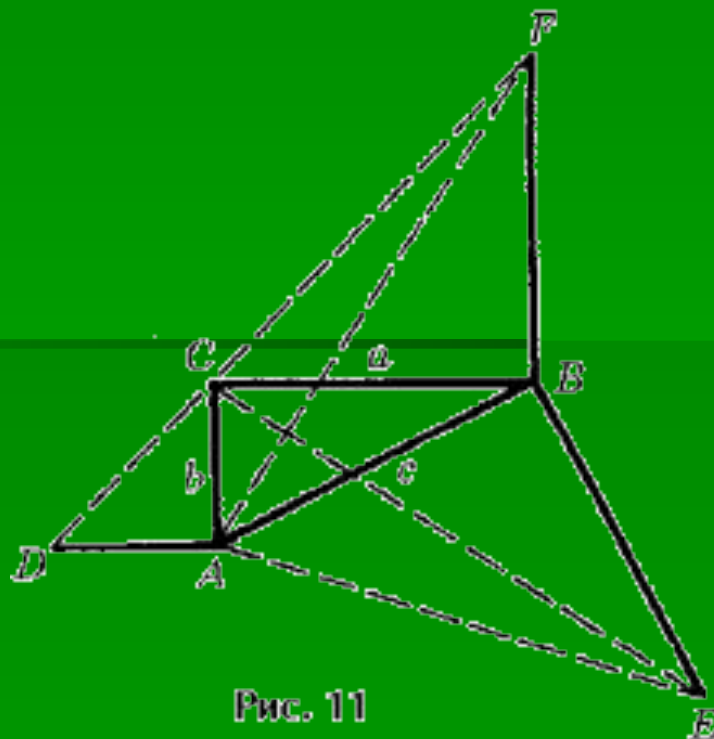


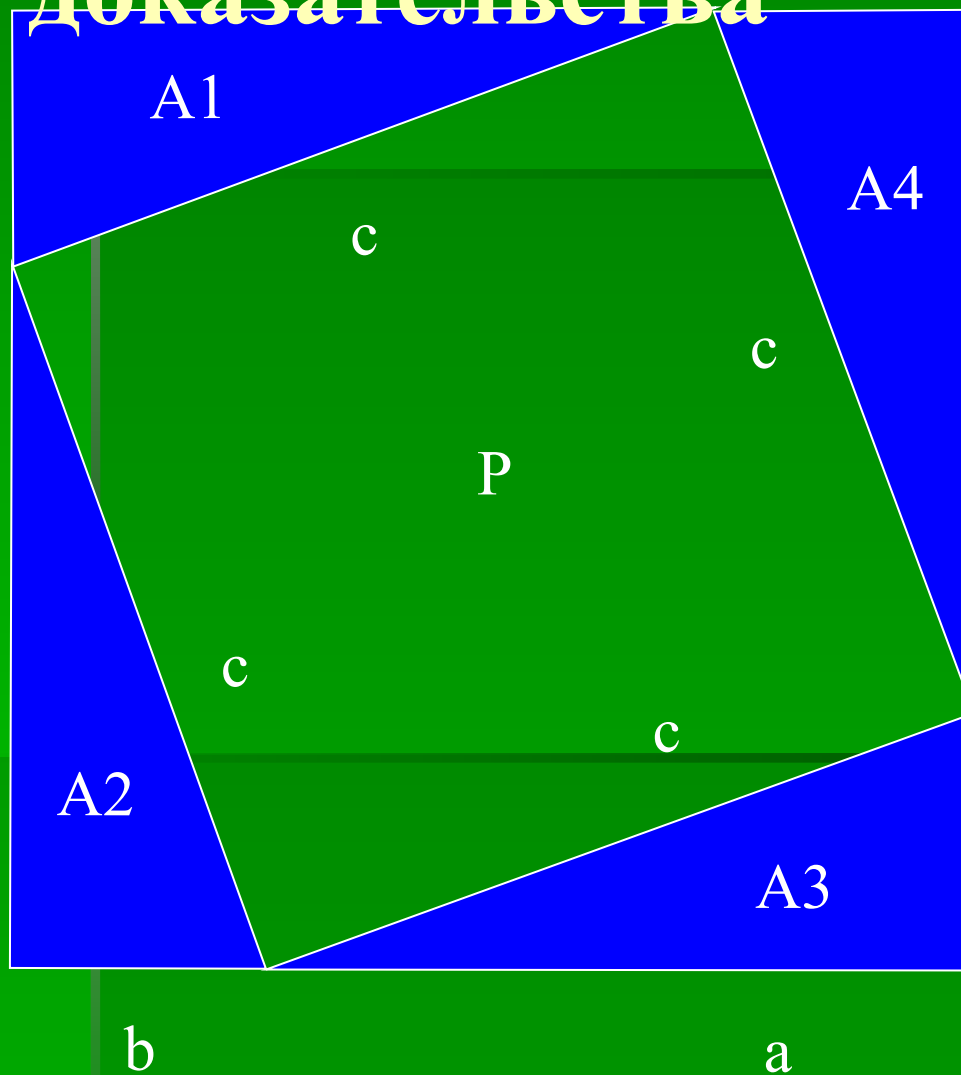
Рис. 11



# Алгебраический способ



## доказательства



# Доказательство великого индийского математика Бхаскари

2-3

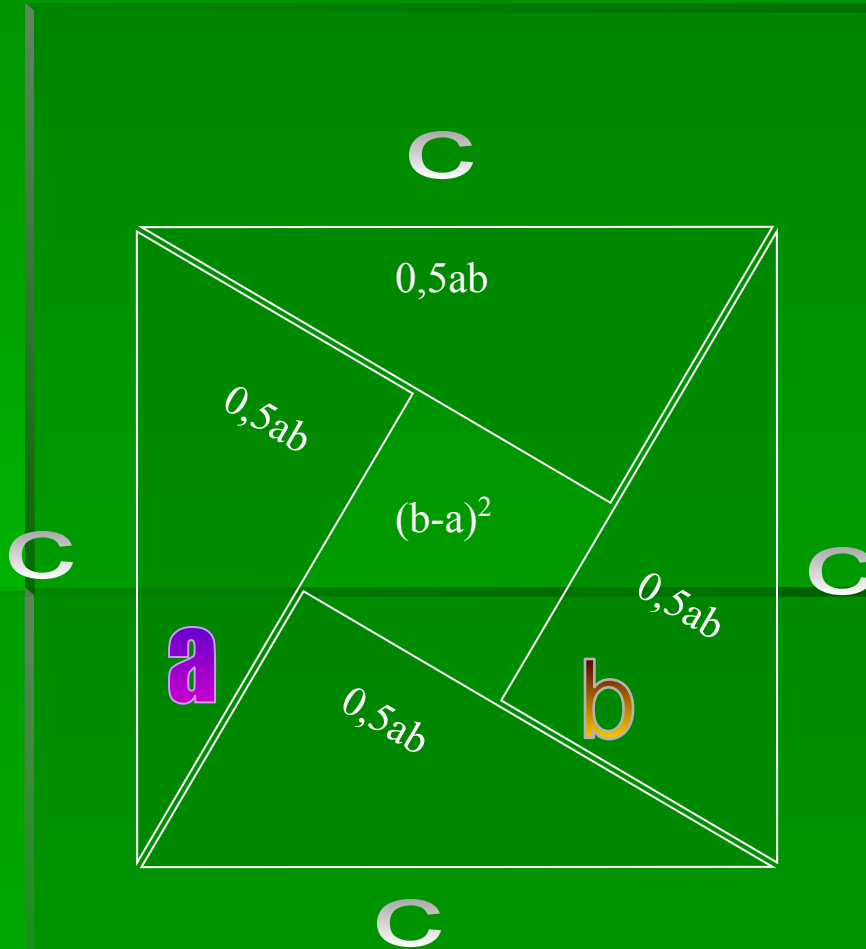


Рисунок сопровождало  
лишь одно слово:  
СМОТРИ!



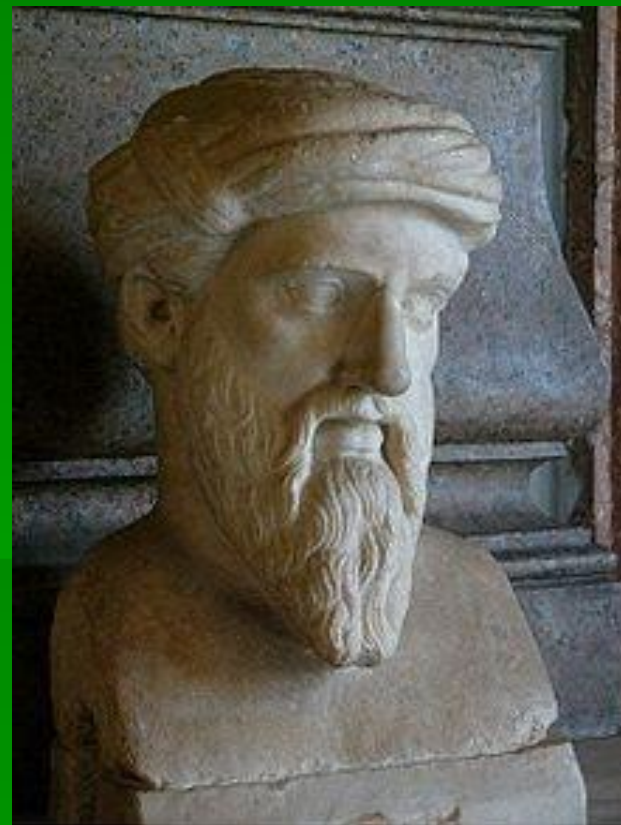




# Пифагорейская школа

## Условия приёма в школу Пифагора

- отказаться от личной собственности в пользу союза
- не проливать крови
- не употреблять мясной пищи
- беречь тайну учения своего учителя
- не обучать других за вознаграждение





# Распорядок дня в школе







# Легенды и мифы

- Умел разговаривать с птицами и животными
- Повелевал духами и делал предсказания
- Способен раздваиваться
- Исцелял людей
- Перевоплощённый бог Аполлон
- Имел золотое бедро







# Изречения Пифагора

- *Великая наука жить счастливо состоит в том, чтобы жить только в настоящем.*
- *Дружба есть равенство.*
- *Жизнь подобна игрищам: иные приходят на них состязаться, иные торговать, а самые счастливые — смотреть.*
- *Из двух человек одинаковой силы сильнее тот, кто прав.*



# Музыка и Пифагор

- Пифагор и его последователи рассчитали т.н. пифагоров строй - математическое выражение интервалов между звуками гаммы (т.н. «лидийской» гаммы).



- *Пребудет вечной истина, как скоро  
Ее познает слабый человек!  
И ныне теорема  
Пифагора  
Верна, как и в его  
далекий век.*

*Обильно было  
жертвоприношенье  
Богам от Пифагора.  
Сто быков  
Он отдал на  
закланье и сожженье  
За света луч,  
пришедший с облаков.*

- *Поэтому всегда с  
тех самых пор,  
Чуть истина  
рождается на  
свет,  
Быки ревут, ее  
почуя ,вслед.*

*Они не в силах  
свету помешать ,  
А могут лишь,  
закрыв глаза,  
дрожать ...*

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

