

# 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.



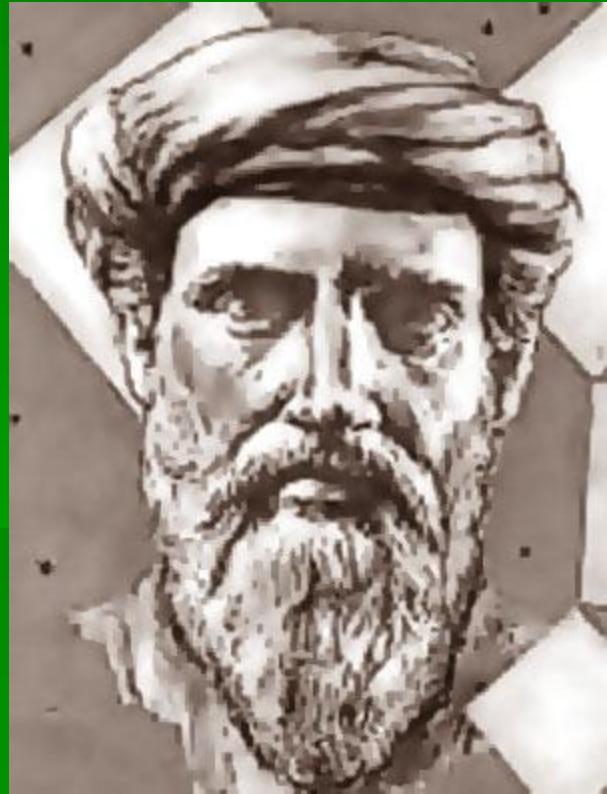
# Теорема Пифагора

Самые известные  
доказательства самой  
известной теоремы

# А Пифагора ли знаменитая теорема Пифагора?



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





# Доказательство Гофмана

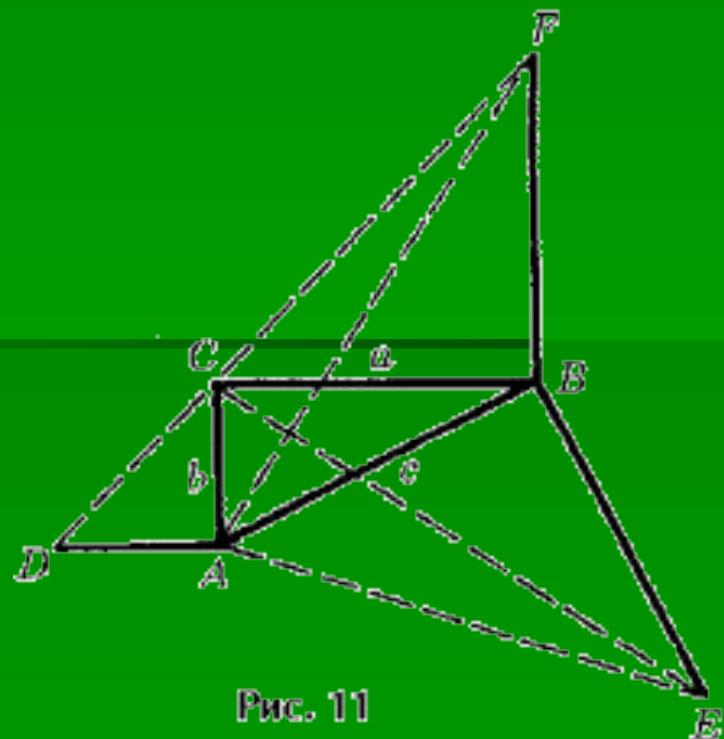
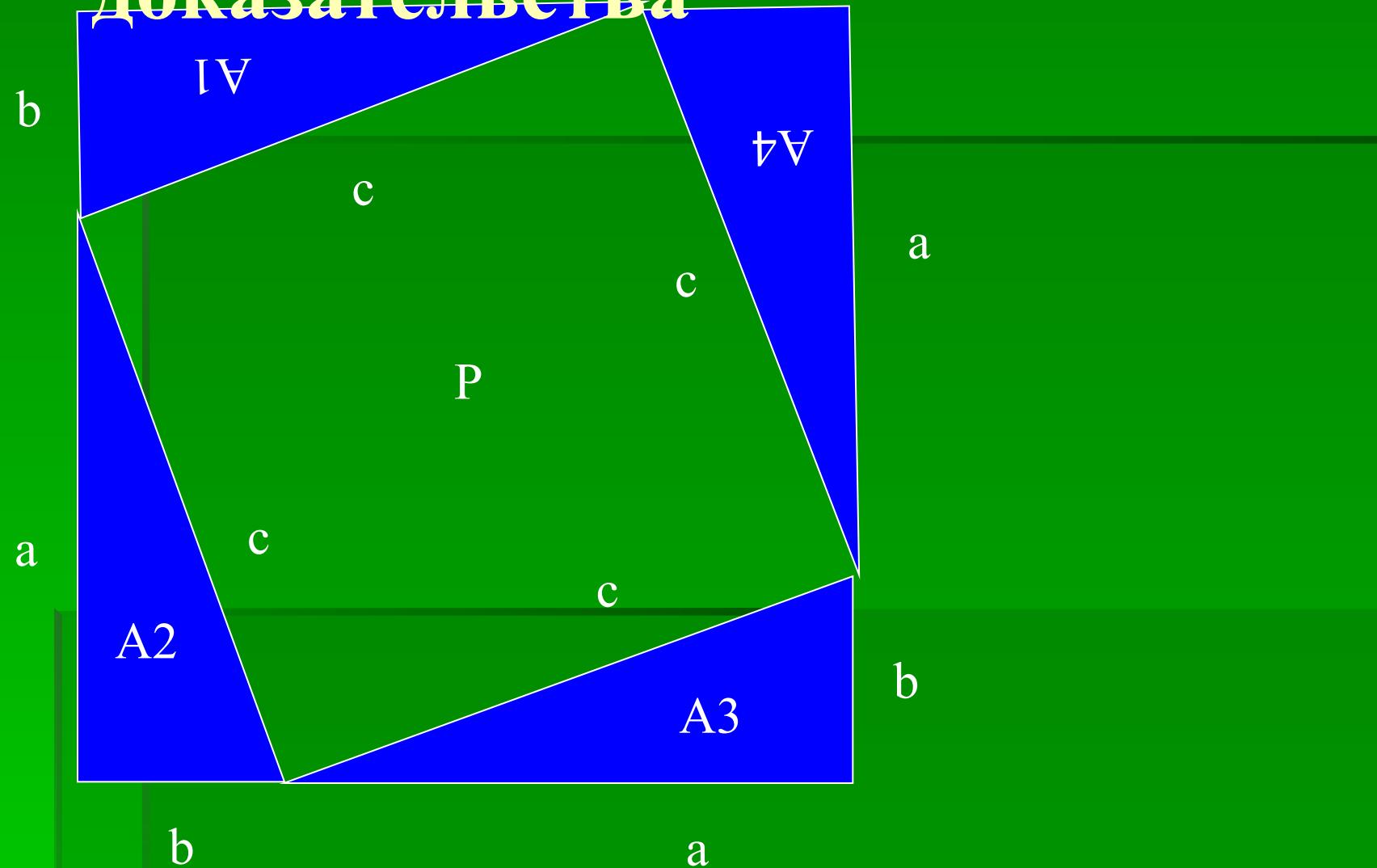


Рис. 11



# Алгебраический способ доказательства



# Доказательство великого индийского математика Бхаскари

2-3

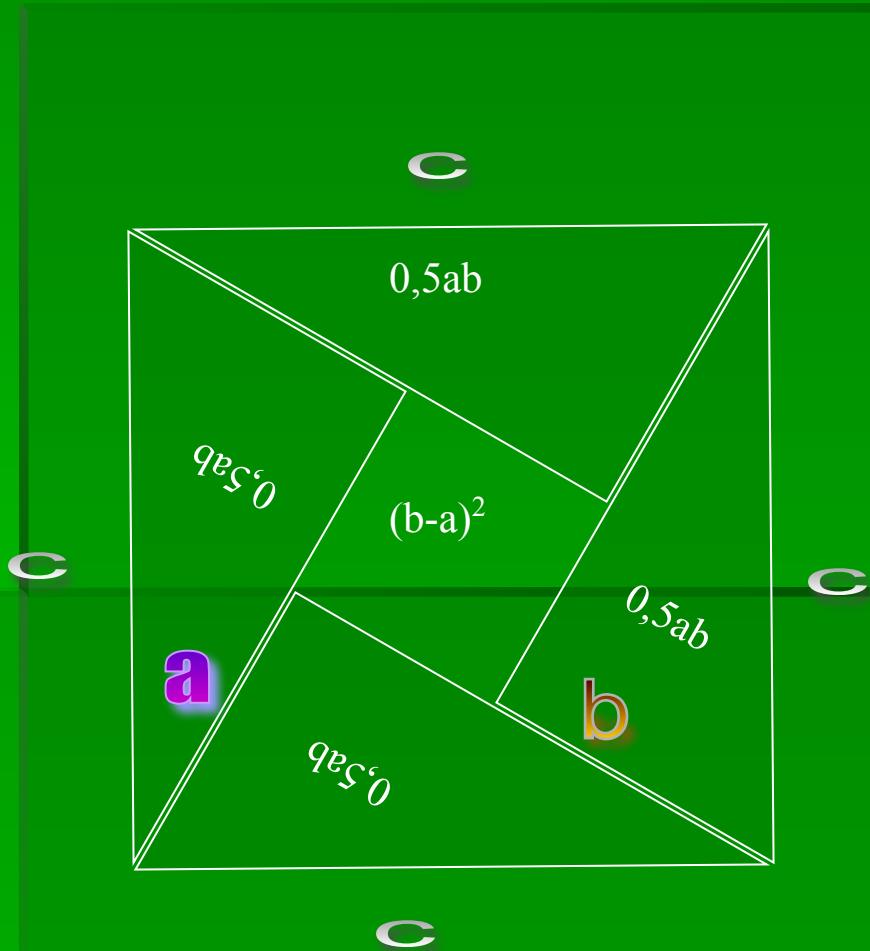


Рисунок сопровождало  
лишь одно слово:  
СМОТРИ!

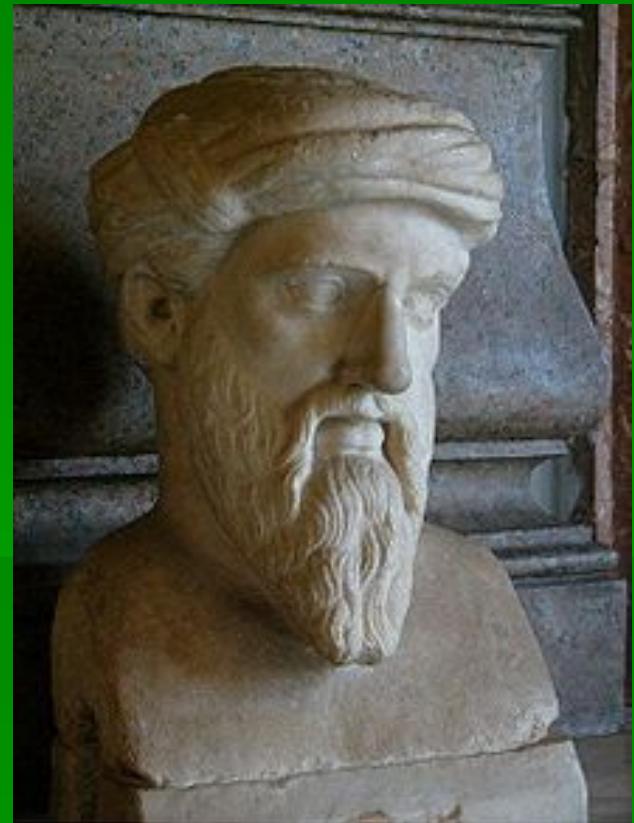




# Пифагорейская школа

## Условия приёма в школу Пифагора

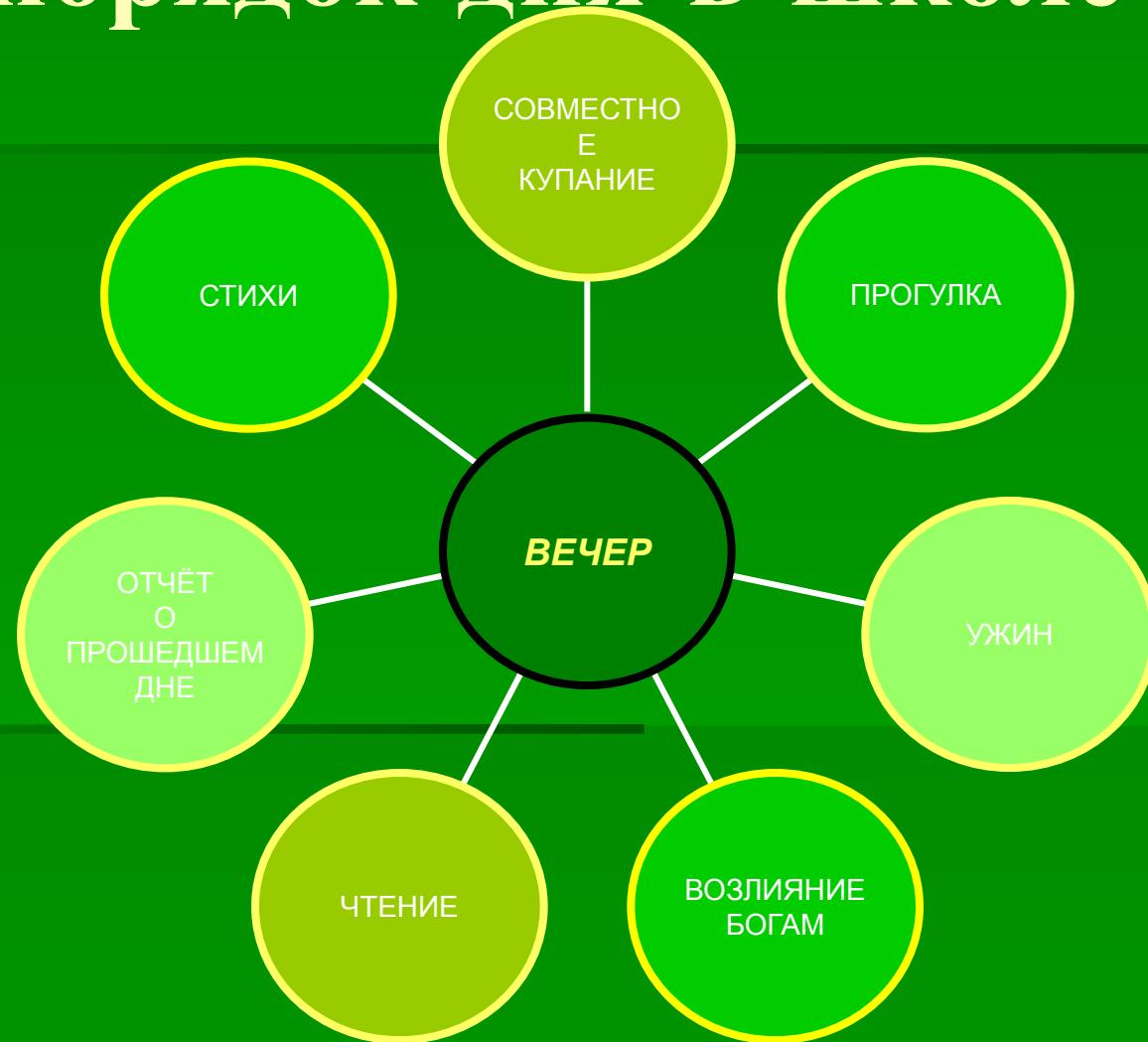
- отказаться от личной собственности в пользу союза
- не проливать крови
- не употреблять мясной пищи
- беречь тайну учения своего учителя
- не обучать других за вознаграждение



# Распорядок дня в школе



# Распорядок дня в школе



3-4



# 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!

