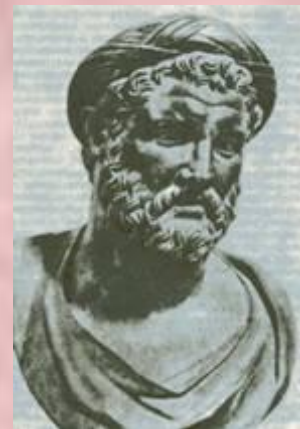


**Денятинская основная общеобразовательная школа  
Меленковского района**

**Проект  
«Числа правят миром»  
Пифагор**



**Учитель математики  
Киреева Н.Ю.**

# ВОПРОСЫ

## Основополагающий вопрос:

- Как связана между собой теорема Пифагора, запахи и вкусы?

## Проблемные вопросы:

- Как понимать слова Пифагора «Числа правят миром»?

## Учебные вопросы:

- Какие научные открытия сделал Пифагор?
- Рассмотреть несколько доказательств теоремы Пифагора.

# Цели и задачи проекта

## Дидактические цели проекта:

- Рассмотреть различные способы доказательства теоремы Пифагора.
- Показать значение математики в практической деятельности.
- Познакомить учащихся с влиянием чисел на жизнь людей, доказать утверждение Пифагора «Числа правят миром».

## Методические задачи:

- Воспитывать учащихся на примере жизни и деятельности великого математика Пифагора.
- Формирование навыков самостоятельной познавательной деятельности, критического мышления
- Приобретение навыков работы в команде.
- Приобретение навыков самостоятельной работы с большим объемом информации.
- Приобретение умений увидеть проблему и наметить пути ее решения.

**Класс делится на три группы.**

**Каждой группе нужно будет решить свою проблему.**

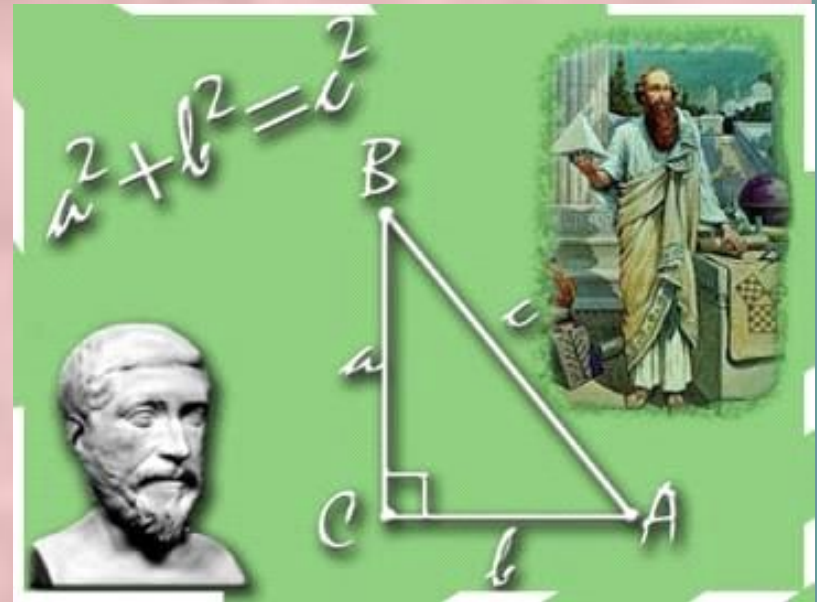
**1 группа должна  
решить проблему:**

- Изучить исторические сведения о школе пифагорейцев.
- Рассмотреть несколько способов доказательства теоремы Пифагора.



## 2 группа должна решить проблему:

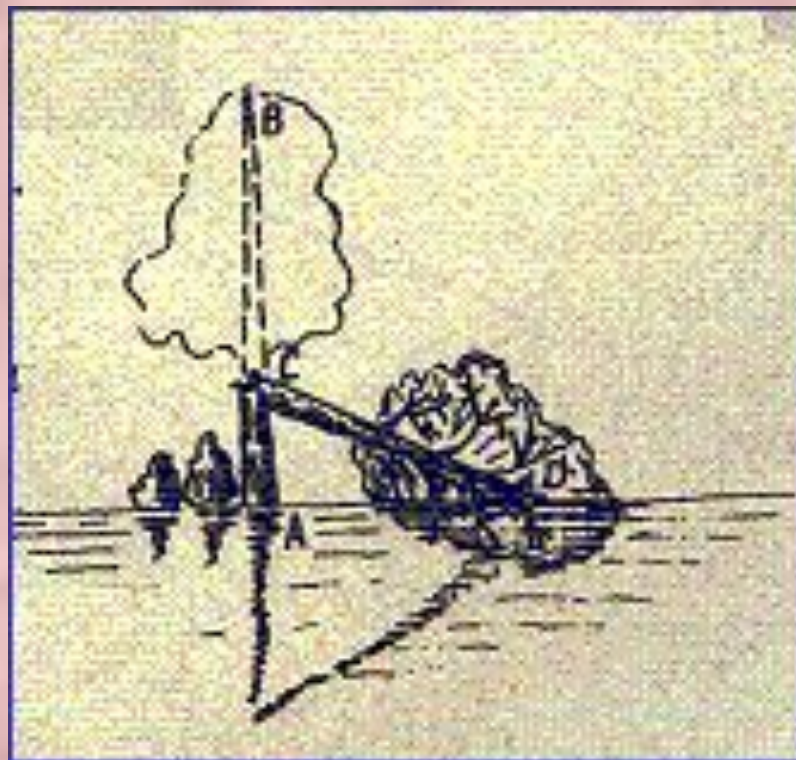
- Как понимать слова Пифагора «Числа правят миром»?
- Узнать о священной силе чисел, которые правят всем миром. По мнению Пифагора, числа обладают абсолютной властью над всеми событиями, над всеми живыми существами.





**3 группа должна  
решить  
проблему:**

- Найти способы практического применения теоремы Пифагора и рассказать о них.



1



2





3



4



# 10



© 2010 by [unreadable]  
© [unreadable] [unreadable] [unreadable]



[unreadable]



182

# Афоризмы

- "Не ешь недолжного, а именно ни рождения, ни приращения, ни начала, ни завершения, ни того, в чем первооснова всего"  
-- Не разрушай жизненные основы и не подрывай сил природы, рожденье, рост, становление.  
"Огня ножом не вороши" – Не трогай первоэлементы, Учение Пифагора о гармонии чисел ибо огонь есть пирамида, первый знак духовности.  
"Не ешь сердца" – Не ничтожь счастье других и не терзай себя душевными муками.  
"Не садись на хлебную меру" – С равным достоинством относись к малым и великим мира сего.  
"Через весы не шагай" – Не нарушай равновесия в природе.  
"Венка не обрывай" – Хвалу и хулу бессмертным не воздавай, не покушайся на вечность.