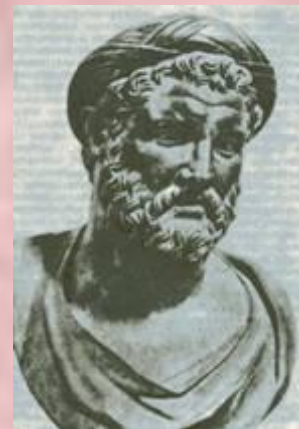


**Денятинская основная общеобразовательная школа
Меленковского района**

**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.

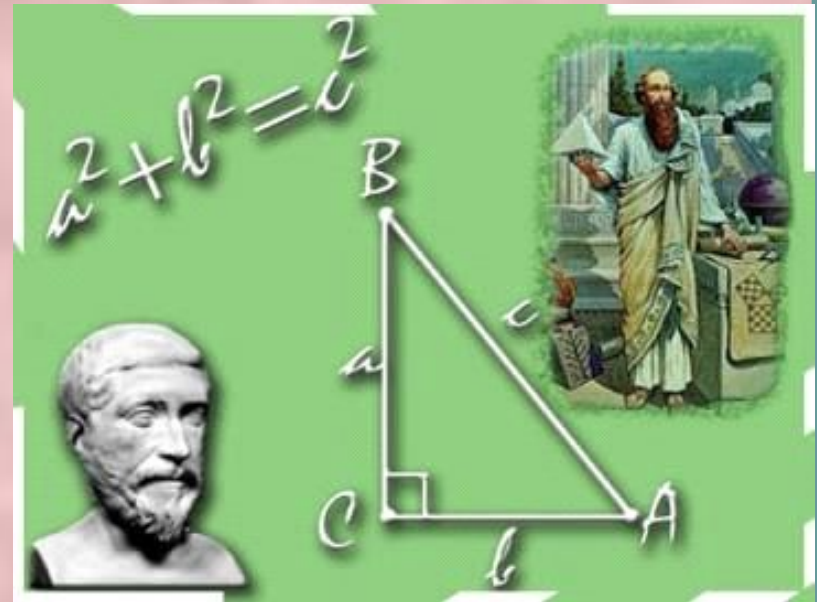
**1 группа должна
решить проблему:**

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



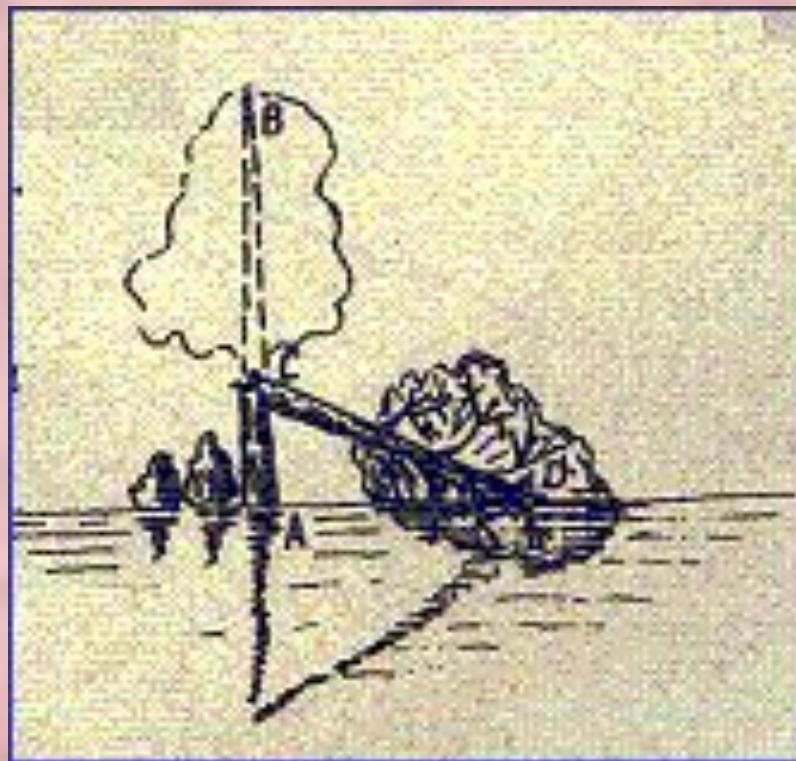
2 группа должна решить проблему:

- 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] [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.