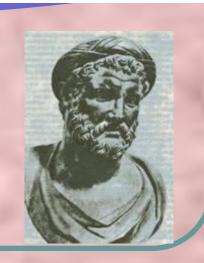
Денятинская основная общеобразовательная школа Меленковского района

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».

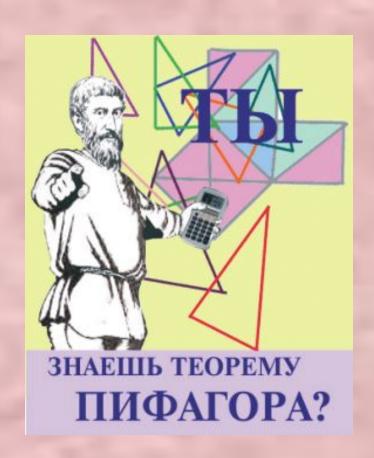
Методические задачи:

- 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.

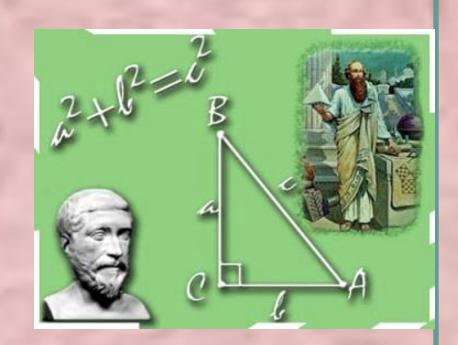
1 группа должна решить проблему:

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



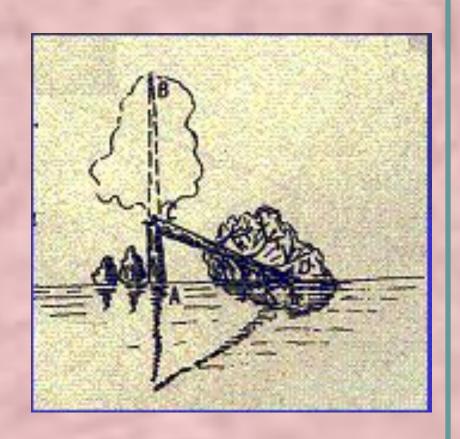
2 группа должна решить проблему:

- 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.

















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 первоэлементые порождение всетенирамида, 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.