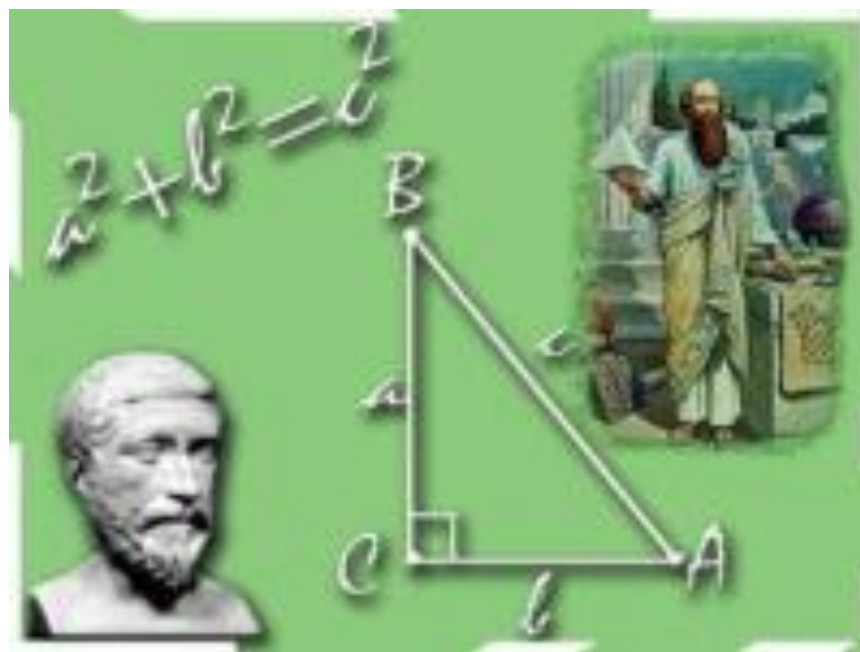
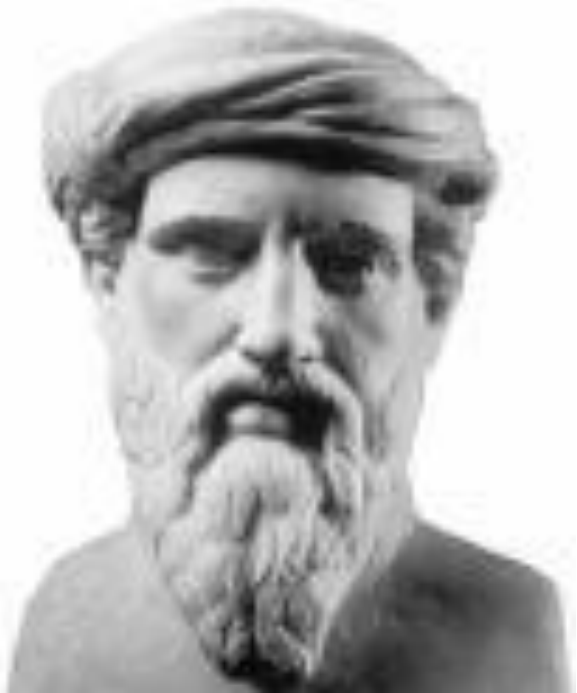


*Такая известная
теорема Пифагора*

ПИФАГОРОВЫ ШТАНЫ НА ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ ?



КТО ТАКОЙ ПИФАГОР? ЧЕМ ОН ЗНАМЕНИТ?



- Пифагор Самосский (570-490 гг до н. э.) - древнегреческий философ и математик, создатель религиозно-окультной школы пифагорейцев. Не оставил письменных трудов.
- Знаменит сочинениями по геометрии (т. Пифагора), теории чисел, астрономии, определение основных музыкальных интервалов и т. д.

ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

- Существует около 500 способов доказательства данной теоремы (геометрическое, алгебраическое, механическое и другие).



$$\begin{aligned}AB^2 &= ? \\AC^2 \text{ и } BC^2 \\AC^2 + BC^2 \\AB^2 &= AC^2 + BC^2 \\AB^2 &= \sqrt{AC^2 + BC^2}\end{aligned}$$



ПЛАН РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

- Сбор исторического материала
- Рассмотреть несколько доказательств т. Пифагора.
- Проанализировать применение т. Пифагора к решению задач.
- Представить результаты своей работы.

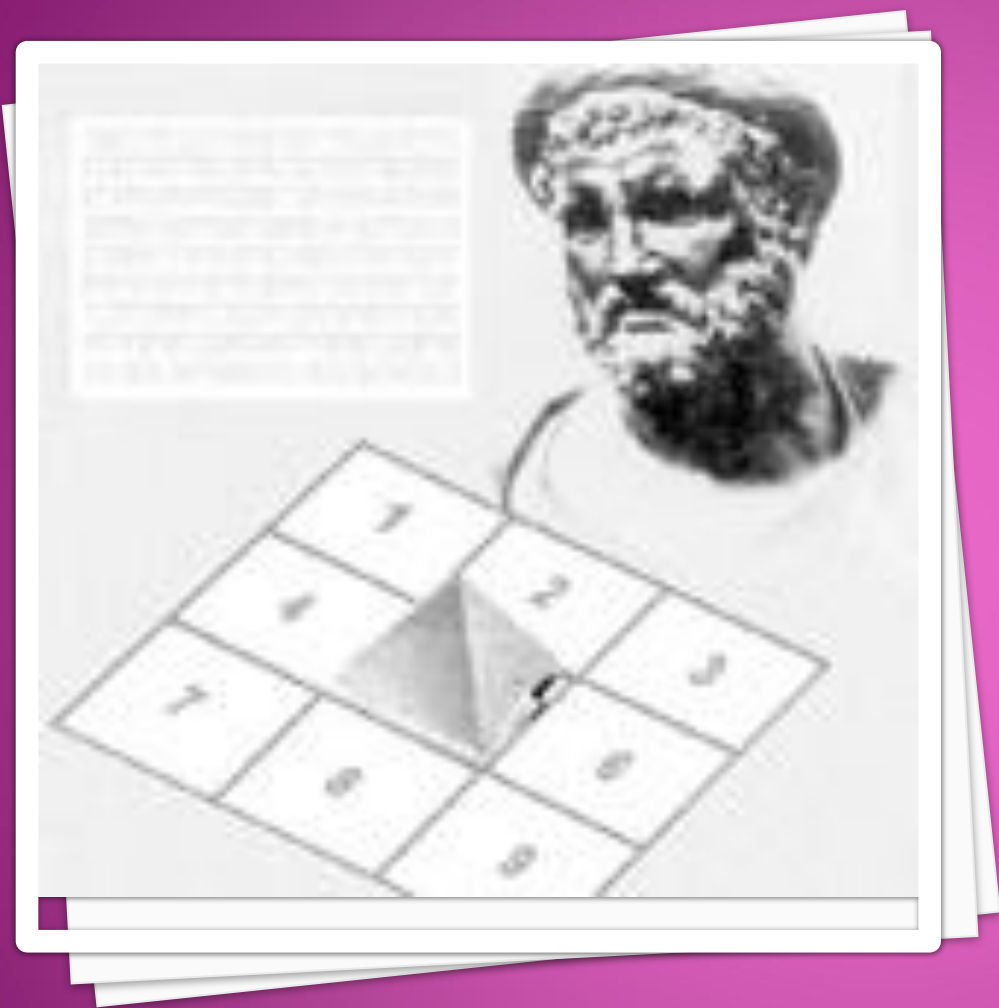
Пифагор

Занимательная
математика



ИСТОРИКИ

Историки будут
заниматься поиском
исторических
сведений о Пифагоре
и теореме Пифагора



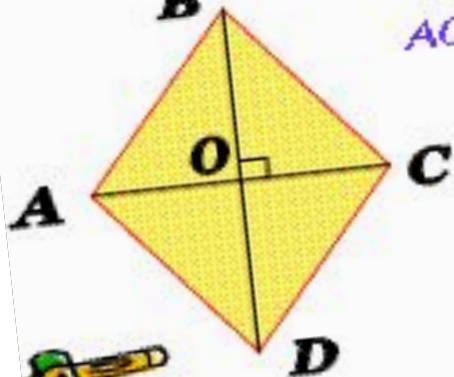
МАТЕМАТИКИ

Математики
находят различные
доказательства
теоремы Пифагора

Решите задачу

Дано: $ABCD$ – ромб,
 $AC = 12$ см, $BD = 16$ см.

Найти: P_{ABCD}



ИССЛЕДОВАТЕЛИ

Исследователи
будут заниматься
решением задач с
применением
теоремы Пифагора

ДОБРОГО ПУТИ

- В презентации использованы рисунки

<http://images.google.ru>