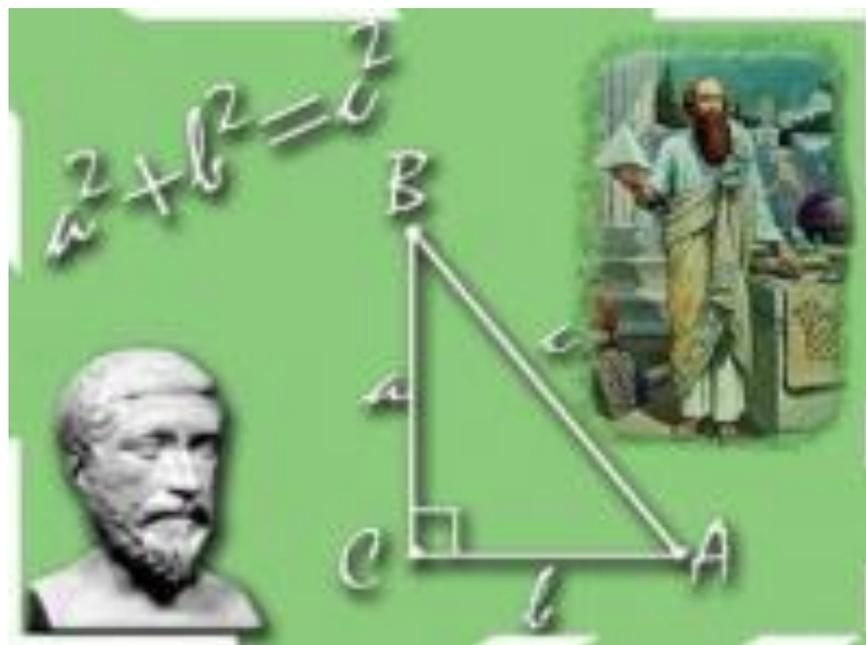
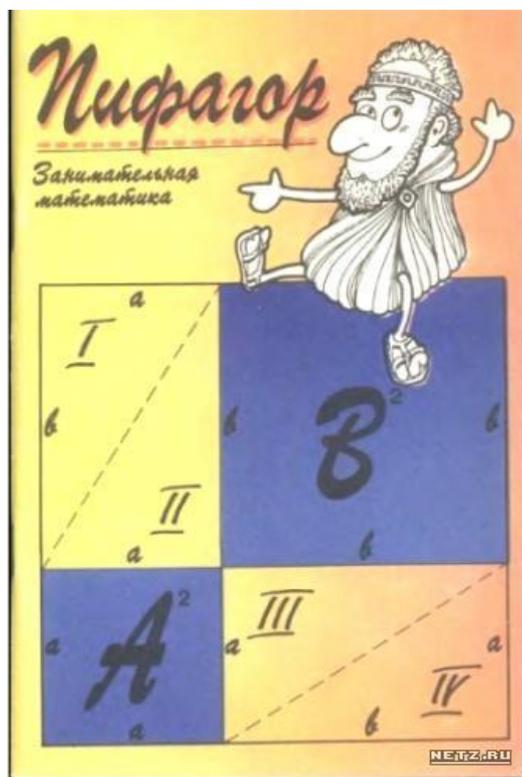


# *Такая известная теорема Пифагора*

АВТОР БЕЛОУСОВА С.В.  
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ МОУ СОШ №7

# 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).



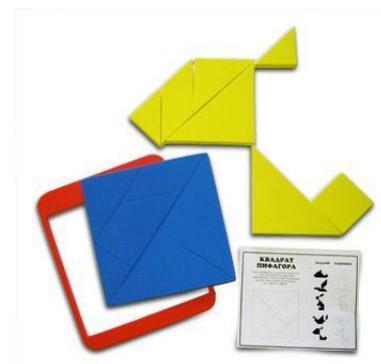
$$AB^2 = ?$$

$$AC^2 \text{ и } BC^2$$

$$AC^2 + BC^2$$

$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$

$$AB^2 = \sqrt{AC^2 + BC^2}$$



# ПЛАН РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

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

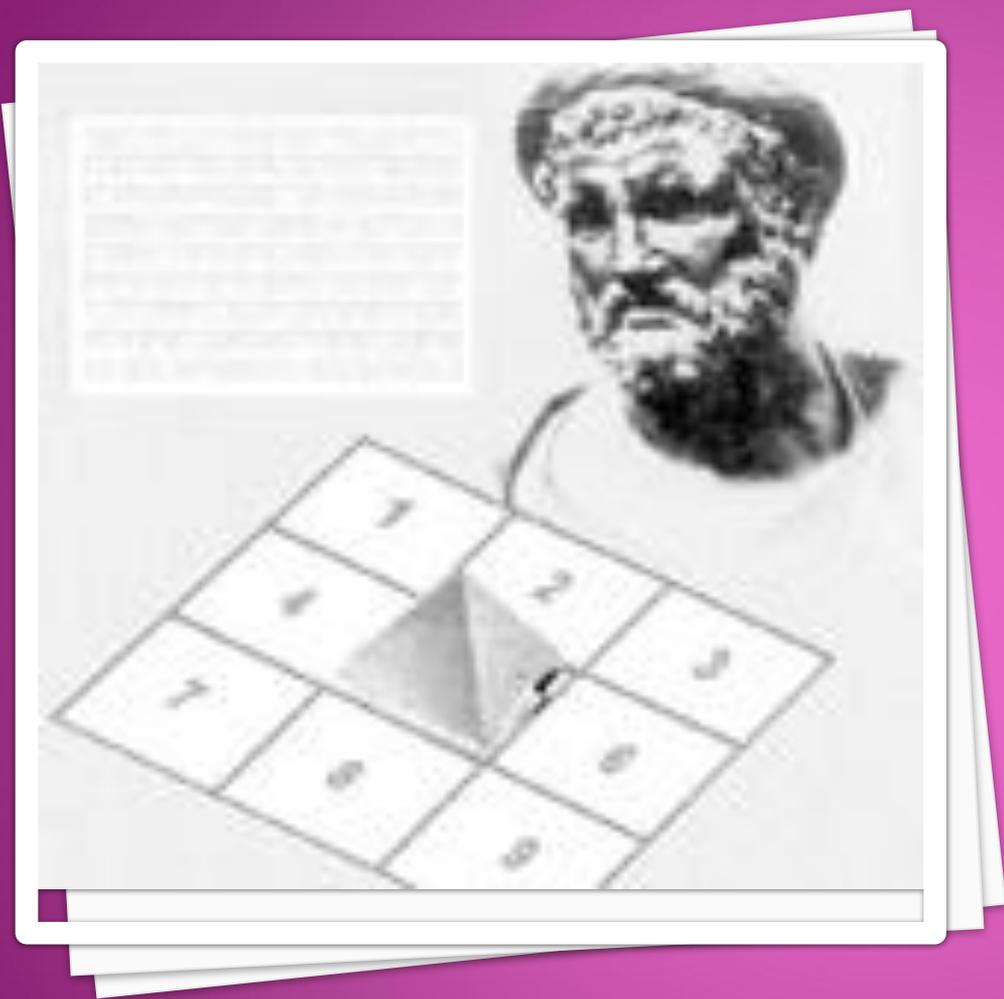
Пифагор

Занимательная  
математика



## ИСТОРИКИ

Историки будут  
заниматься поиском  
исторических  
сведений о Пифагоре  
и теореме Пифагора



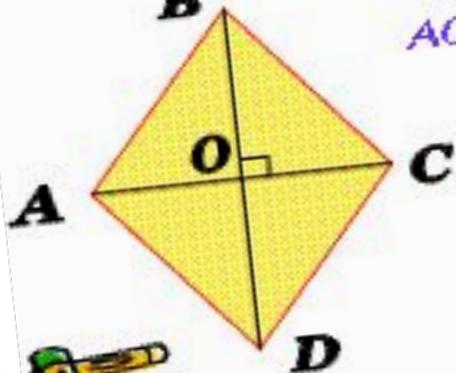
# МАТЕМАТИКИ

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>