

История теоремы Пифагора

© Авторы:



Ёлкина Алина,
Иценко Ксения,
учащиеся 8А
класса

Каменниковской
средней школы

Цель нашего исследования

**Мы хотим узнать, можно ли
доказать теорему Пифагора
другими способами
(не так, как в учебнике)?**

Гипотеза

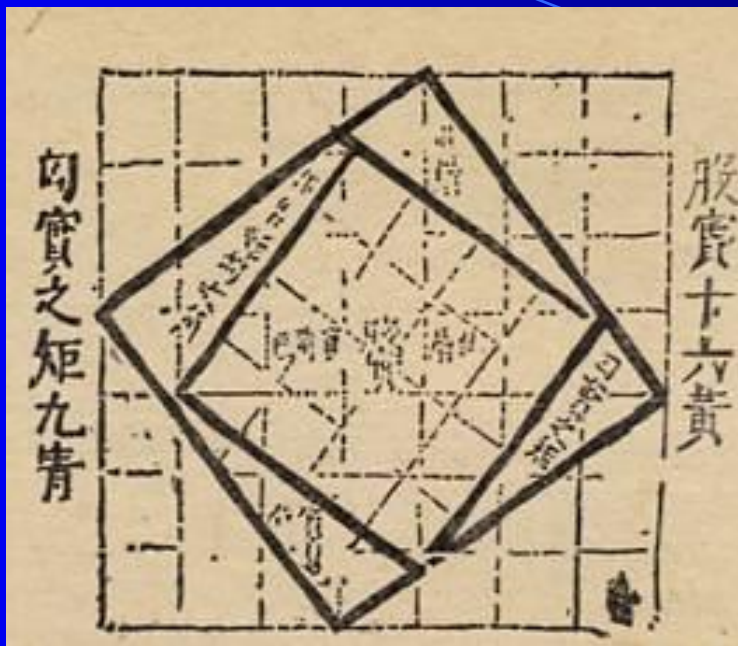
**Мы считаем, что существует только
один способ доказать эту теорему.**

Изучение научных материалов

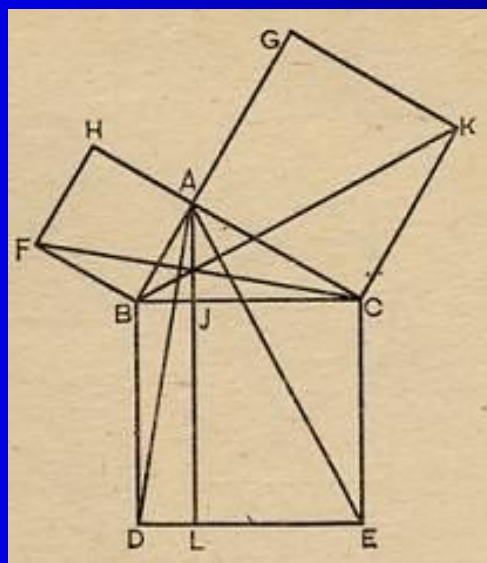
История теоремы Пифагора интересна. Она начинается задолго до Пифагора. На протяжении веков были даны многочисленные разные доказательства теоремы Пифагора. Приведём некоторые из них.



Это чертёж к
теореме
Пифагора в
средневековой
арабской
рукописи.

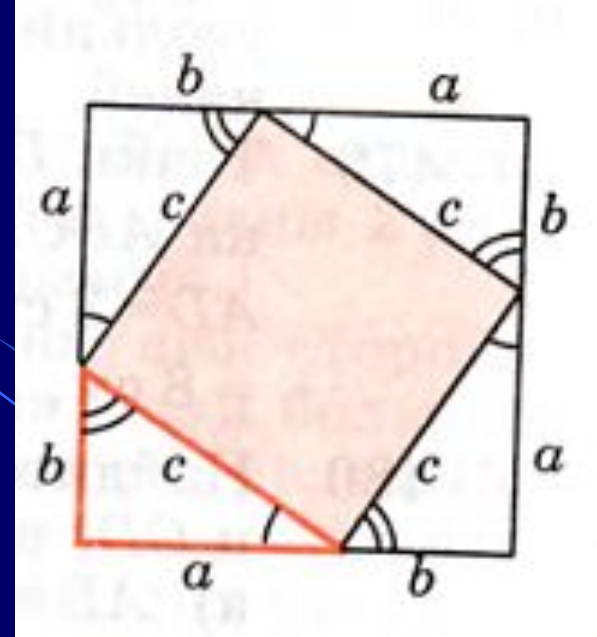


Это теорема Пифагора
в древнейшем
китайском трактате
«Чжоу-би».

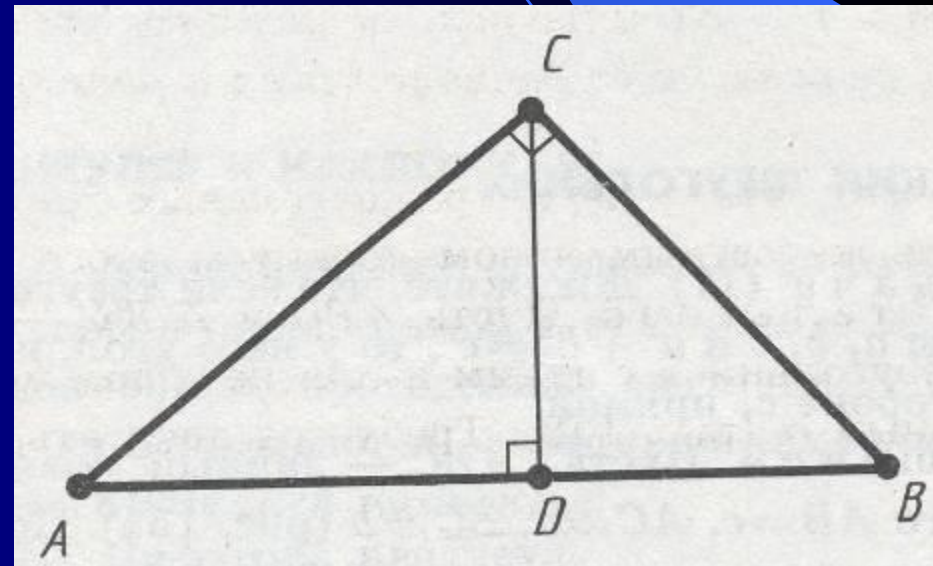


А так выглядит чертёж
к теореме Пифагора
у Евклида.

В учебнике геометрии
Атанасяна Л.С.
чертёж такой .



А в учебнике
Погорелова А.В.
чертёж к теореме
Пифагора выглядит
так:



При изучении научного материала мы узнали, что в настоящее время известно более трёхсот доказательств этой теоремы. Заслуга Пифагора в том, что он доказал её своим способом.

Об истории теоремы

Пифагора мы узнали из книг:

1. Александров А.Д. Геометрия для 8-9 классов: Учеб. Пособие для учащихся школ и классов с углублённым изуч. математики. – М.: Просвещение, 1991.-415 с.
2. Атанасян Л.С. Геометрия, 7-9: Учебник для общеобразоват. учреждений.-М.: Просвещение, 2002.-384 с.
3. Глейзер Г.И. История математики в школе 7-8 кл. Пособие для учителей.-М.: Просвещение, 1982.-240 с.
4. «Я познаю мир»: Детская энциклопедия: Математика.-М.: АСТ , 1998.-480 с.