

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

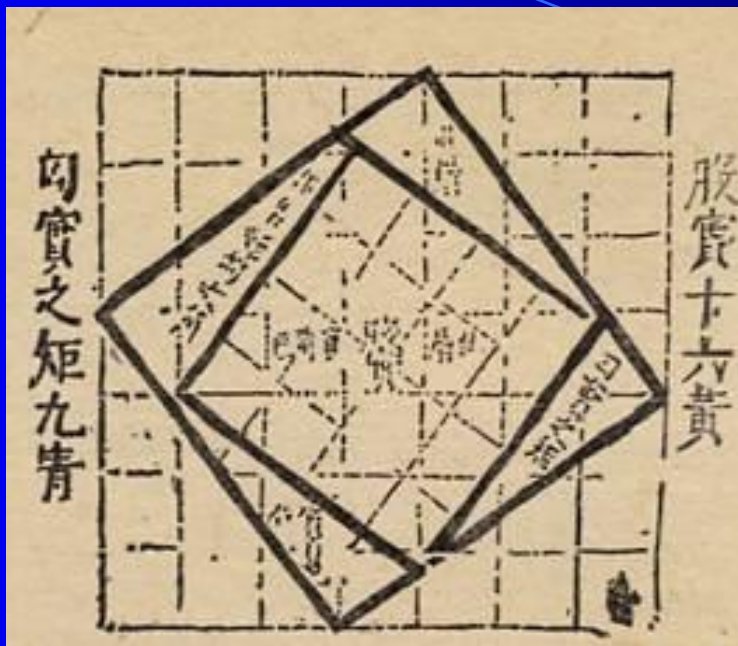
Мы считаем, что существует только один способ доказать эту теорему.

Изучение научных материалов

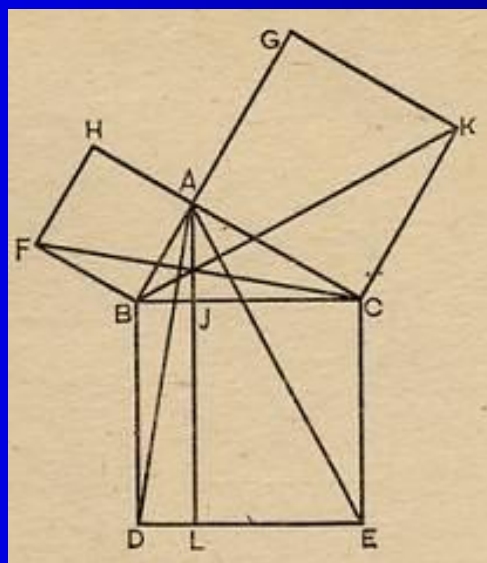
История теоремы Пифагора интересна. Она начинается задолго до Пифагора. На протяжении веков были даны многочисленные разные доказательства теоремы Пифагора. Приведём некоторые из них.



Это чертёж к
теореме
Пифагора в
средневековой
арабской
рукописи.

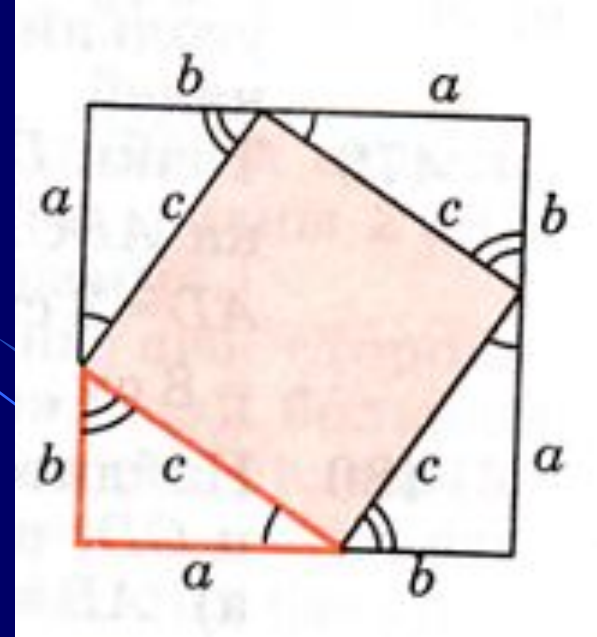


Это теорема Пифагора
в древнейшем
китайском трактате
«Чжоу-би».

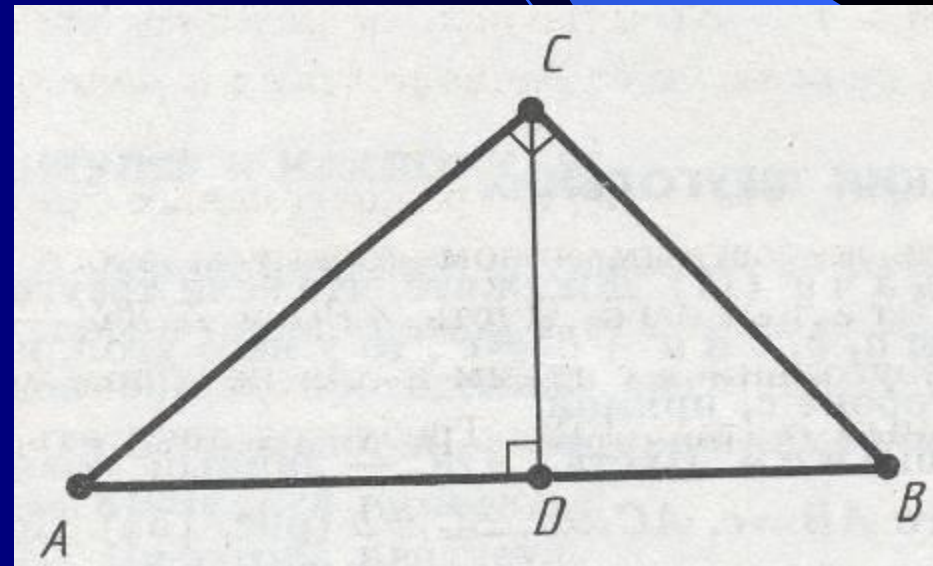


А так выглядит чертёж
к теореме Пифагора
у Евклида.

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.