

# **Теорема Пифагора и способы ее доказательства.**

**Рогачева Э.Н.**

**учитель МОУСОШ №12**

**г. Североморск**

# План:

## 1. Неалгебраические способы доказательства теоремы

- Простейшее доказательство
- Древнекитайское доказательство
- Древнеиндийское доказательство
- Доказательство Евклида
- Доказательство Гофмана

## 2. Алгебраические способы доказательства теоремы

- Первое доказательство
- Второе доказательство
- Третье доказательство

# Простейшее доказательство

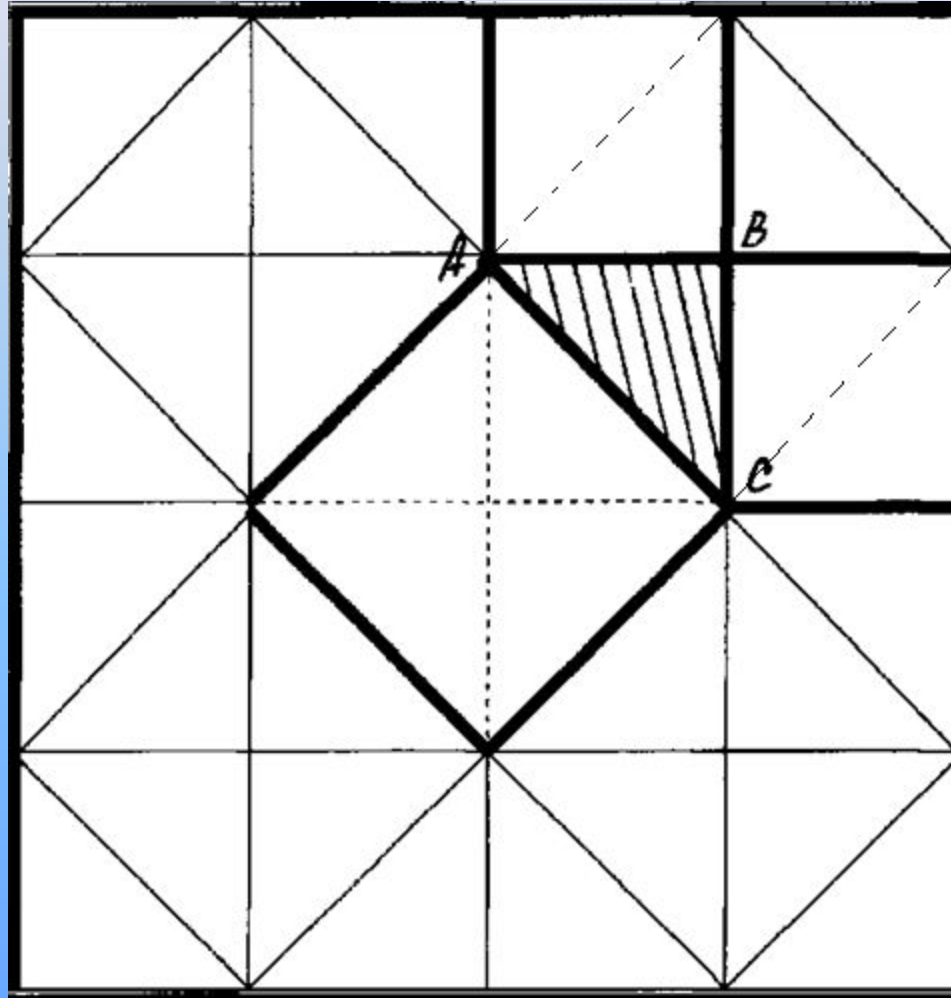


рис.1

# Древнекитайское доказательство.

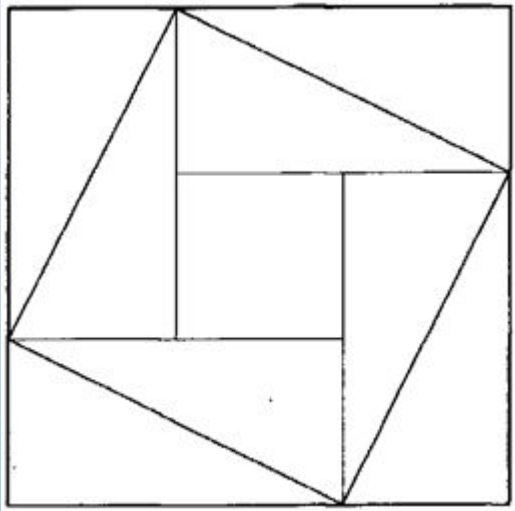


Рис.2а

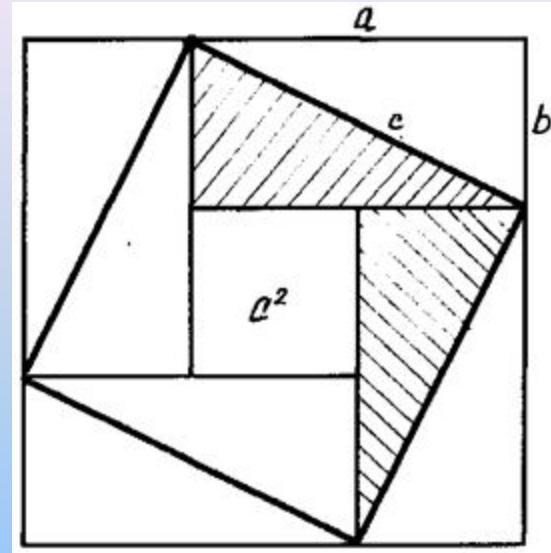


Рис.2б

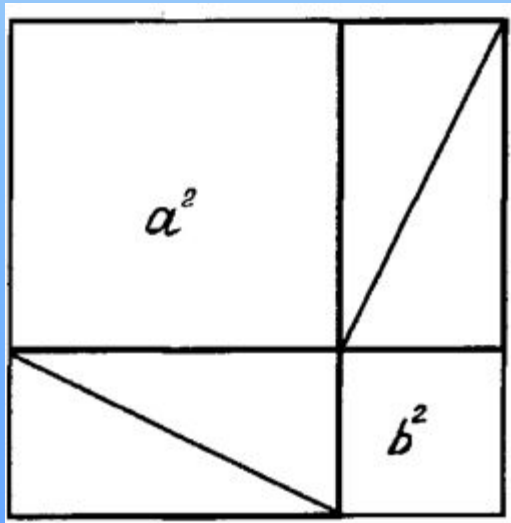


Рис.2в

# Древнеиндийское доказательство

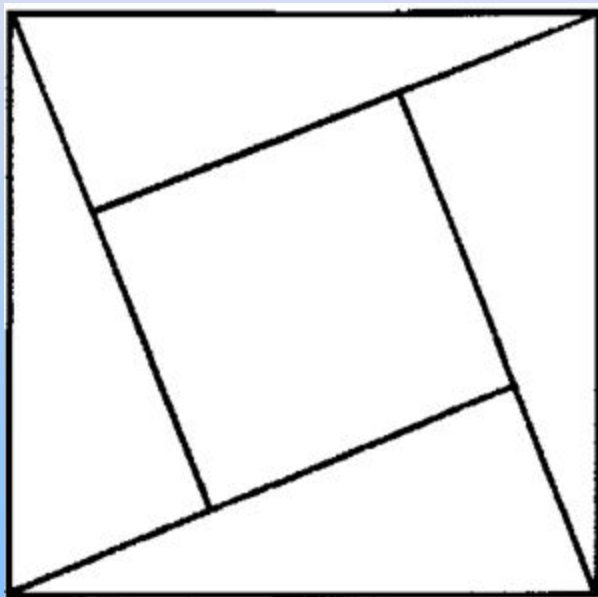


Рис.3а

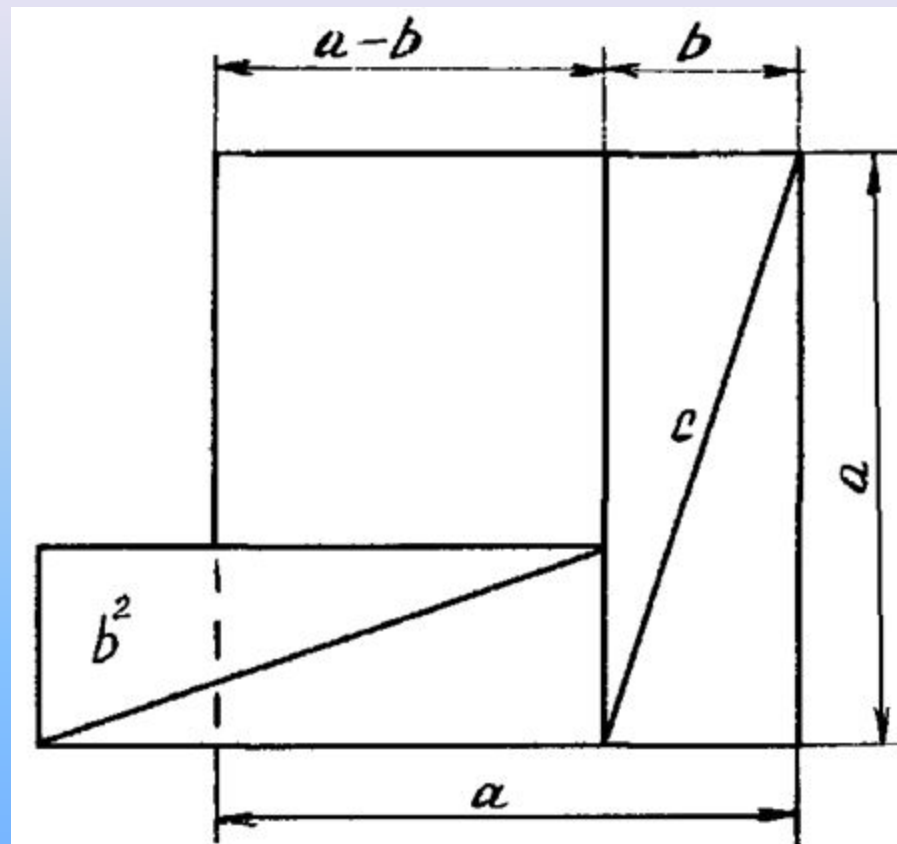


Рис.3 б

# Доказательство Евклида

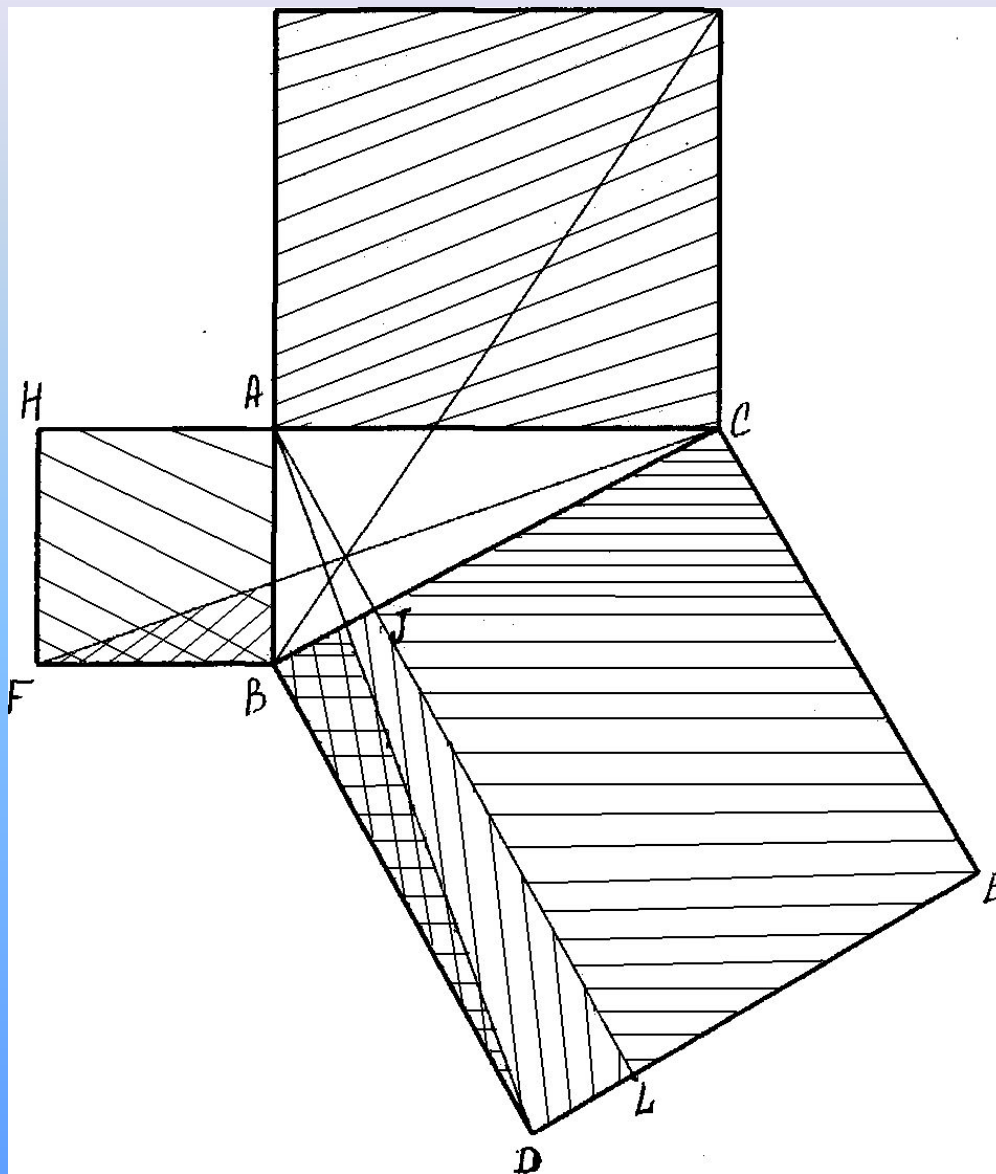


Рис.4

# Доказательство Гоффмана

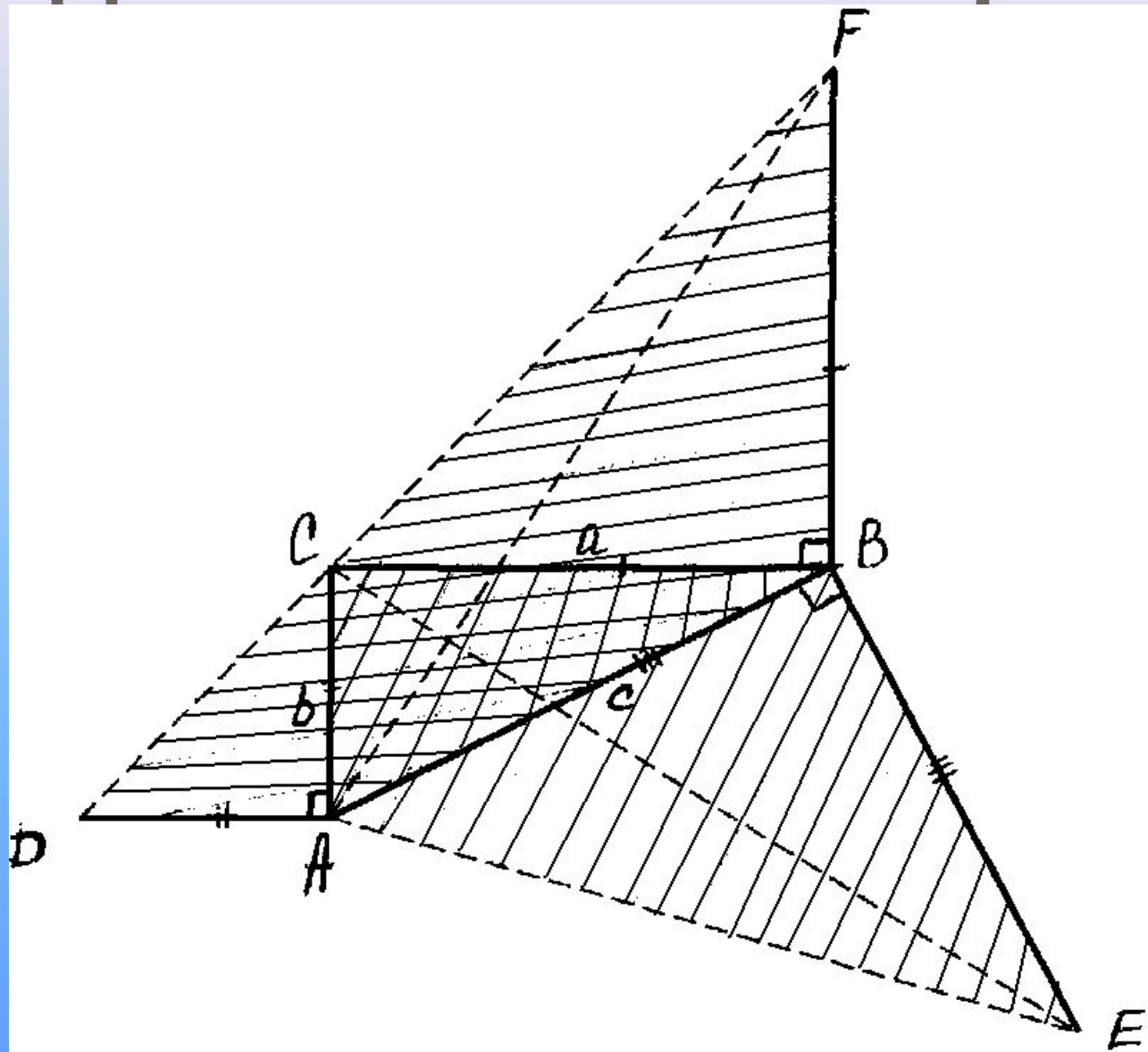


Рис.5

# Алгебраический способ

## Первое доказательство

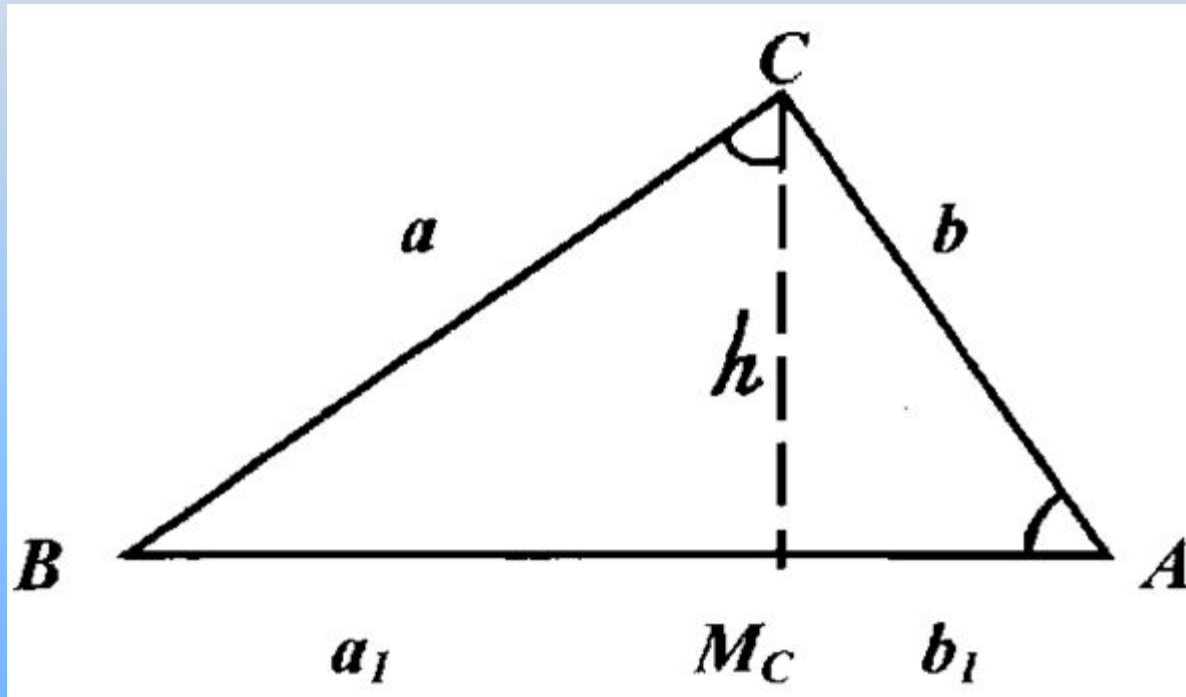


Рис.6



# Алгебраический способ

## Второе доказательство

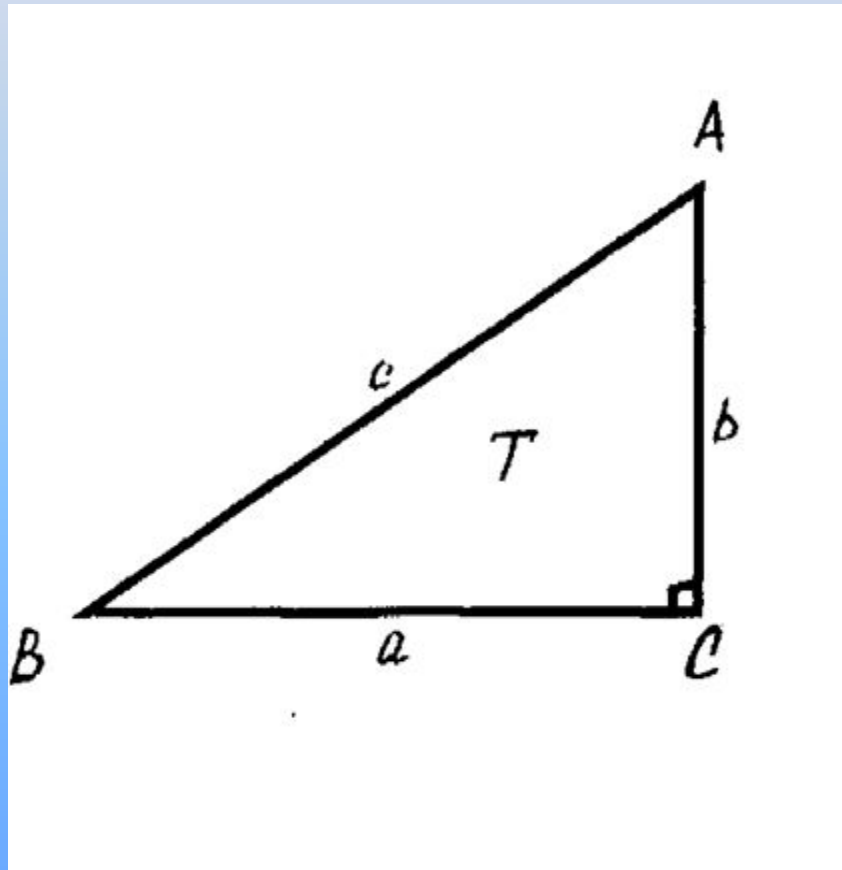


Рис.7а

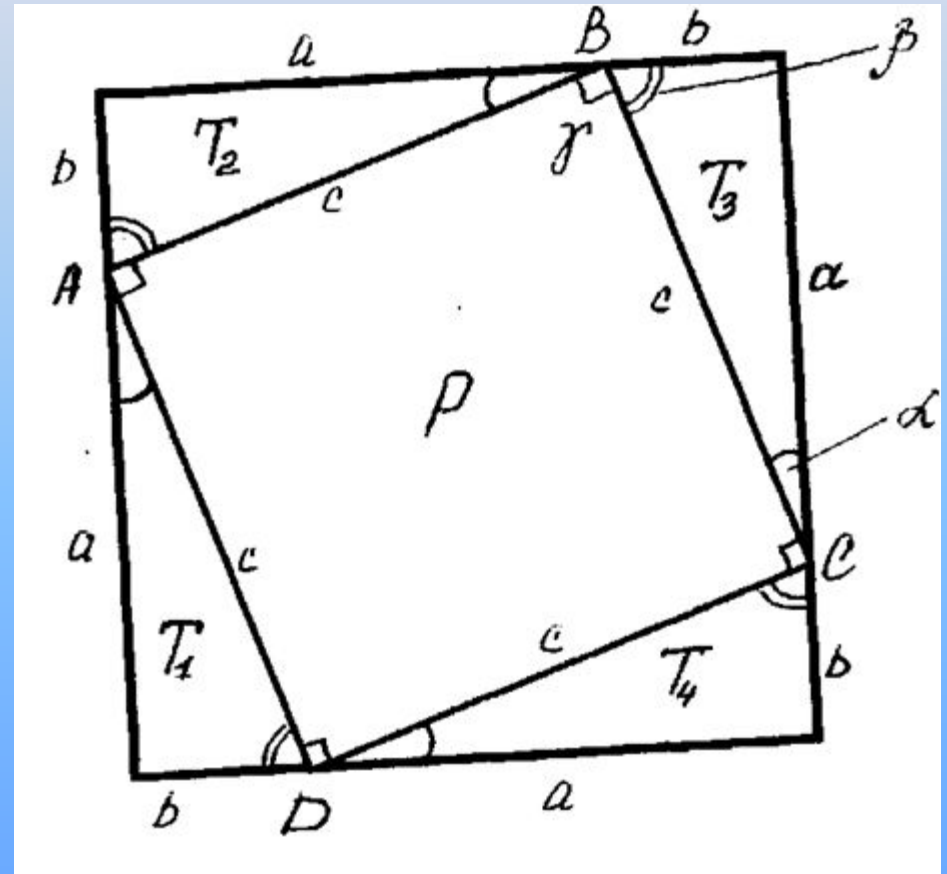


Рис.7 б

# Алгебраический способ

## Третье доказательство

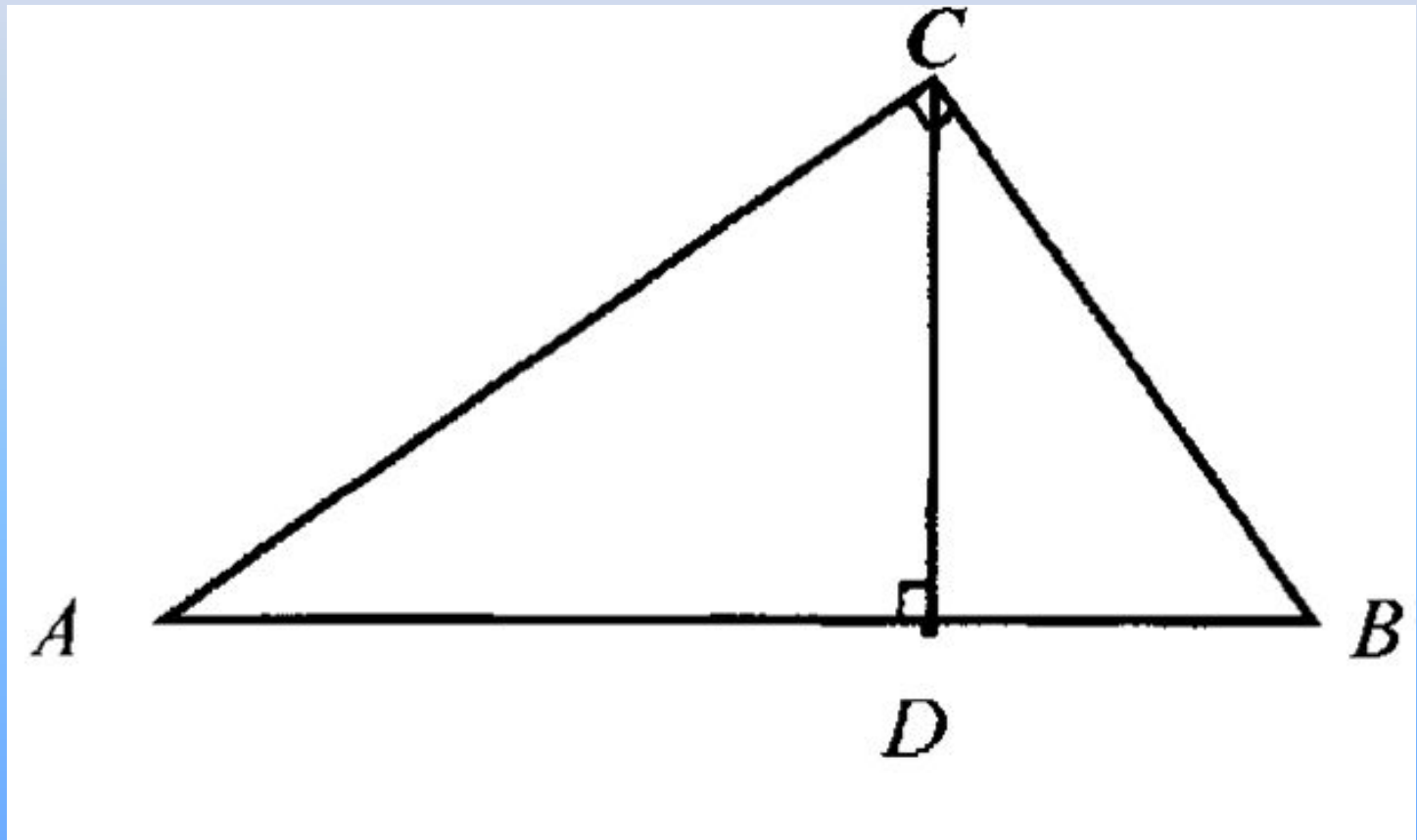


Рис.8

# Приложение

