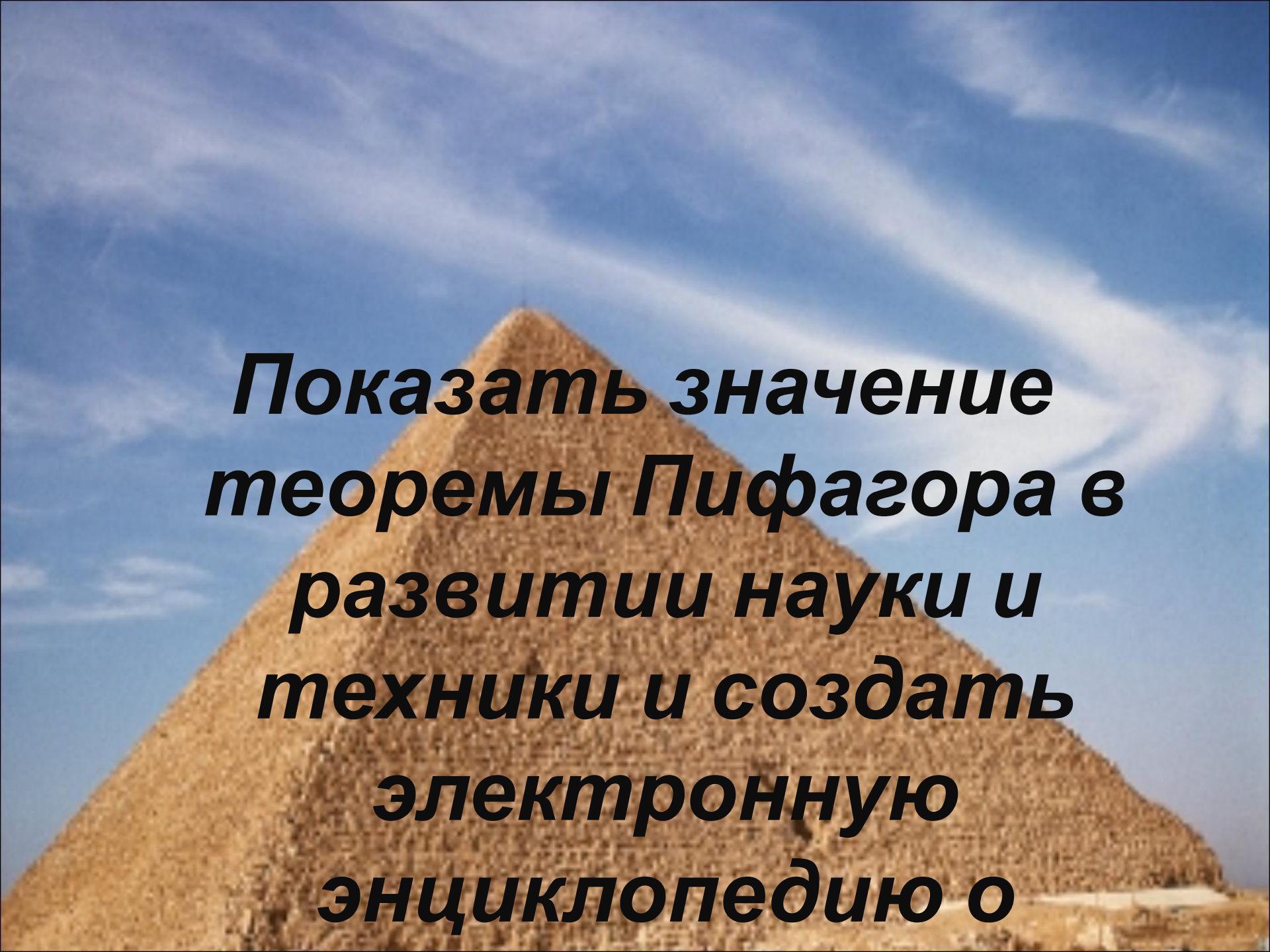


Математика Дивно

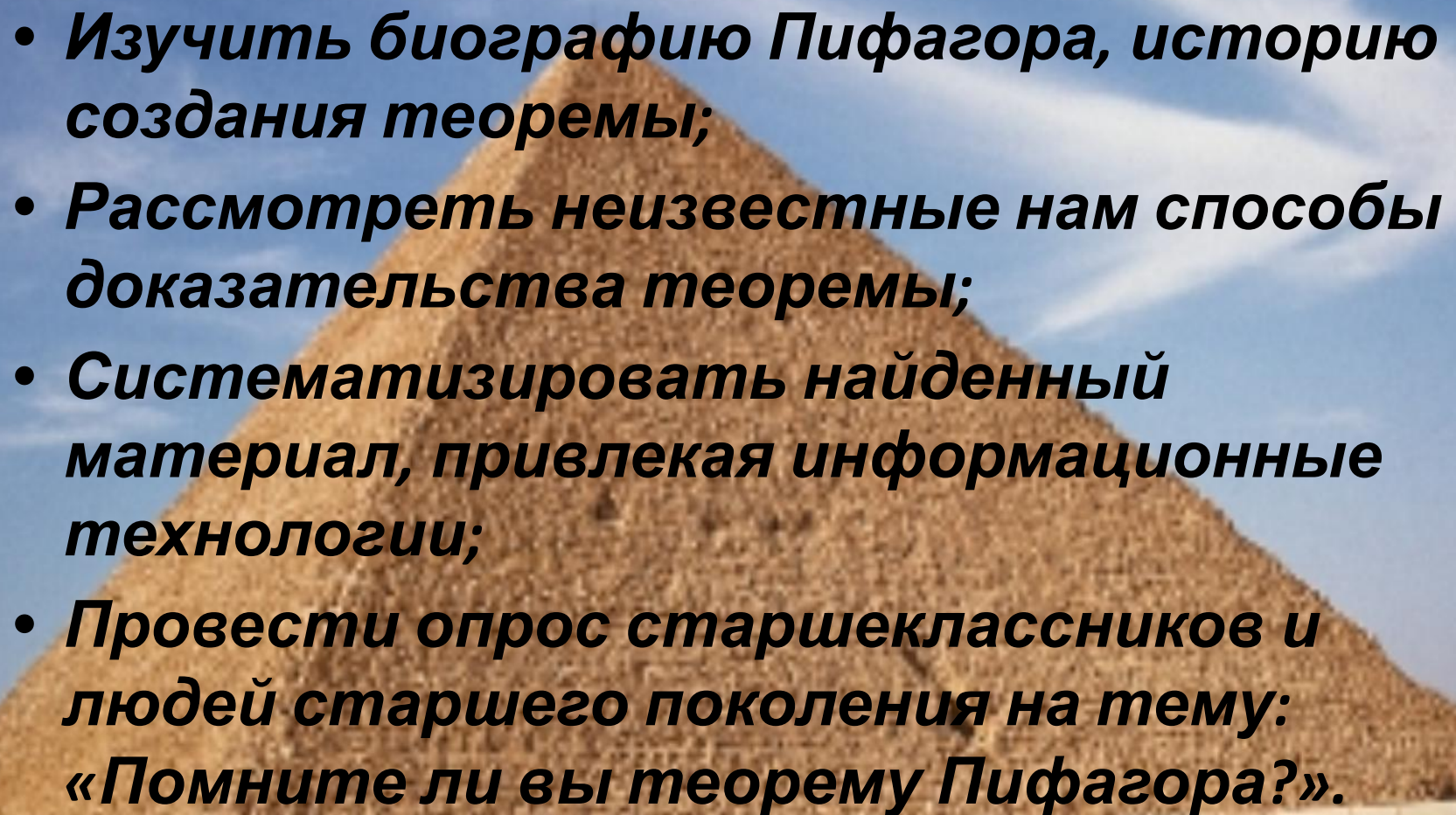
**Исследовательская  
работа:  
«Теорема Пифагора»**

Выполнила учитель математики  
Коробкина Елена Юрьевна.

2010 год

A large pyramid, likely the Great Pyramid of Giza, is the central focus of the image. It is constructed from golden-brown stone blocks and is set against a bright blue sky with scattered white clouds. The pyramid's apex is near the top center of the frame. The text is overlaid on the pyramid's face.

**Показать значение  
теоремы Пифагора в  
развитии науки и  
техники и создать  
электронную  
энциклопедию о**

- 
- **Изучить биографию Пифагора, историю создания теоремы;**
  - **Рассмотреть неизвестные нам способы доказательства теоремы;**
  - **Систематизировать найденный материал, привлекая информационные технологии;**
  - **Провести опрос старшеклассников и людей старшего поколения на тему: «Помните ли вы теорему Пифагора?».**

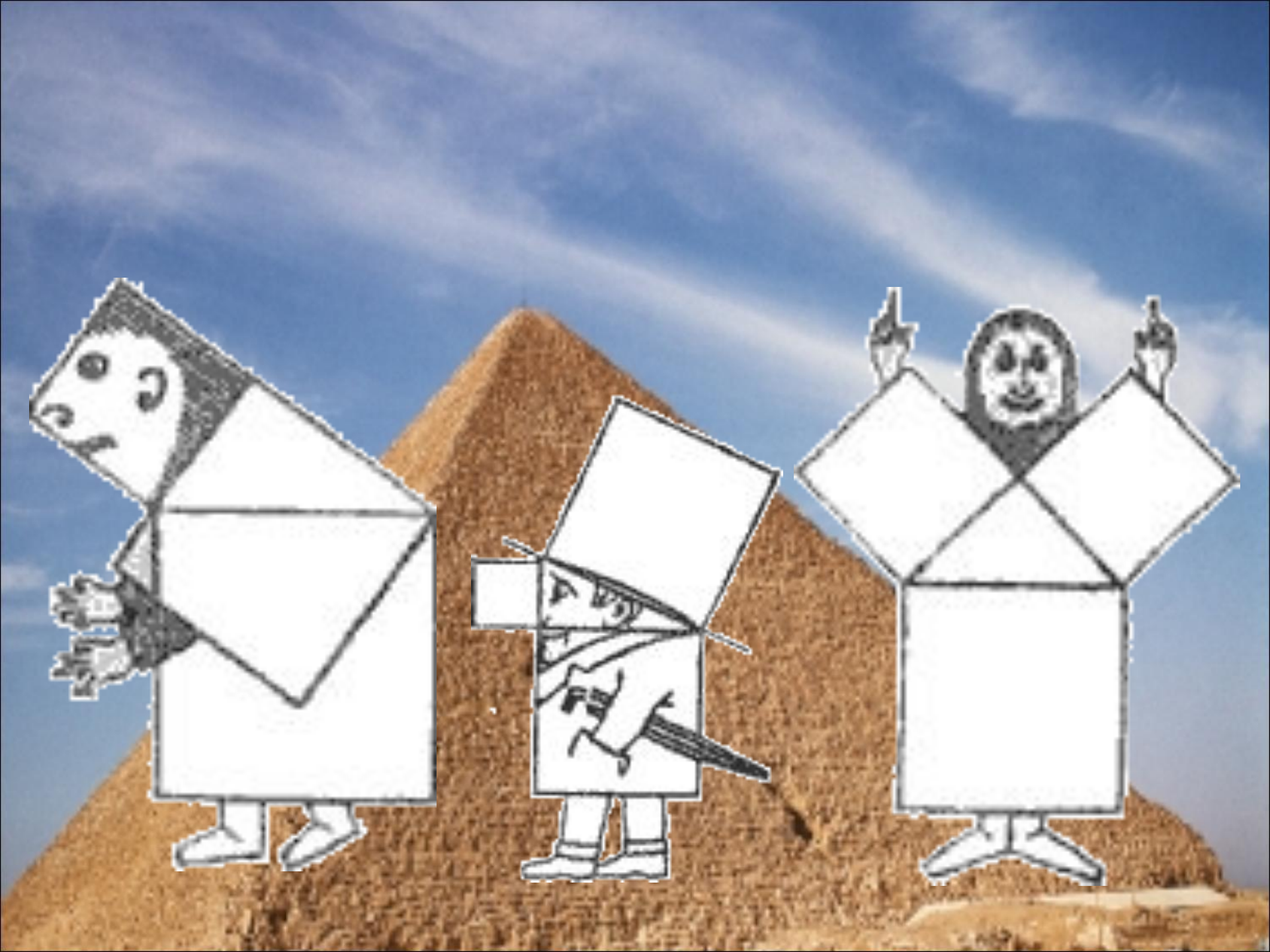
# Пифагор Самосский

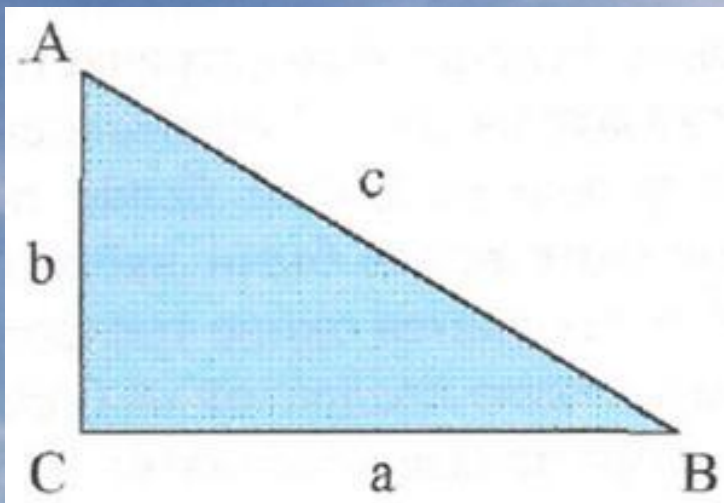


(ОК. 580 – ОК. 500 Г. ДО Н.  
Э.)



**Пифаго  
р  
принес  
в  
жертв  
у 100  
быков**



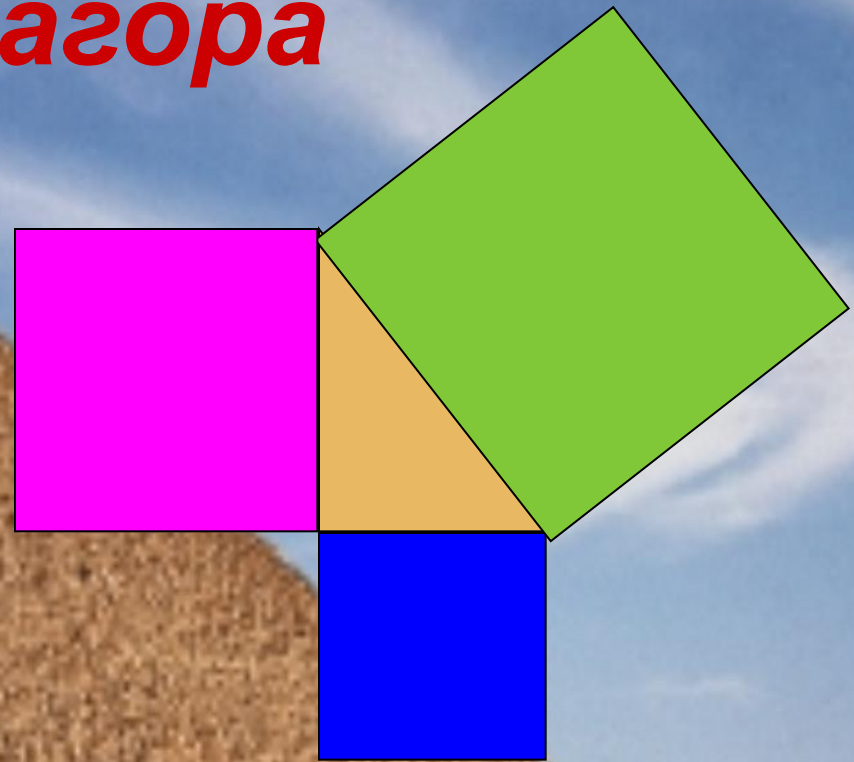


$$c^2 = a^2 + b^2$$

**В прямоугольном  
треугольнике квадрат  
гипотенузы равен сумме  
квдратов катетов**

# Формулировка времен Пифагора

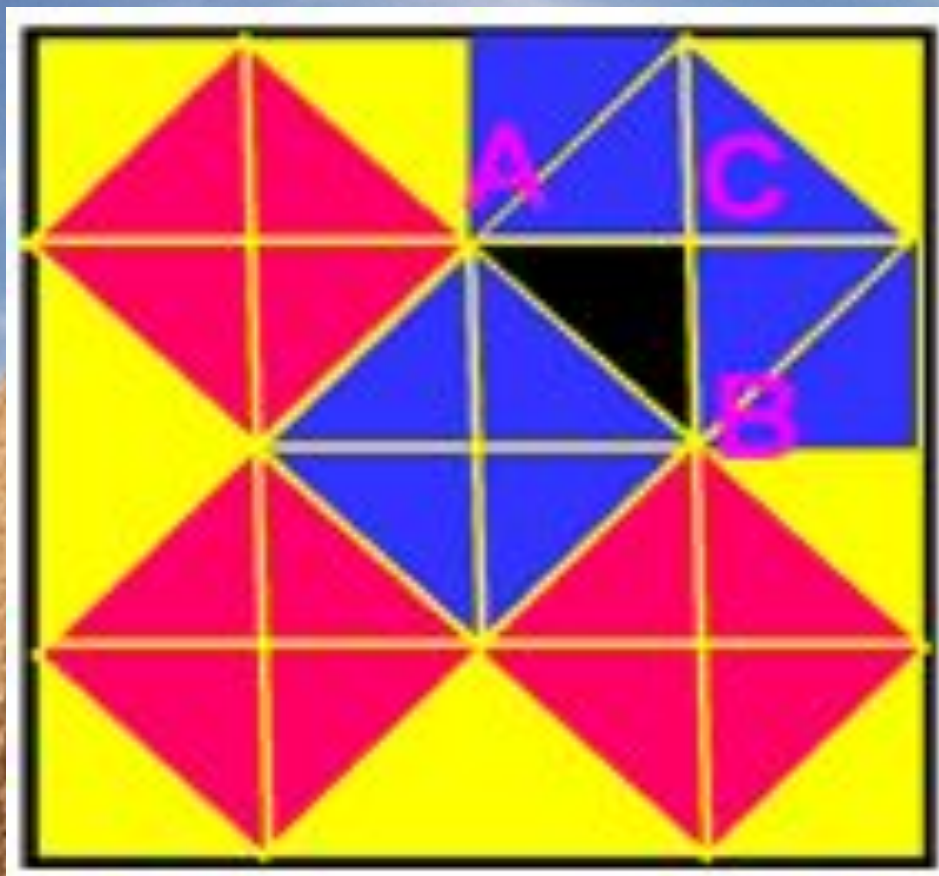
Площадь  
квадрата,  
построенного  
на гипотенузе,  
равна сумме  
площадей  
квадратов,  
построенных  
на катетах.



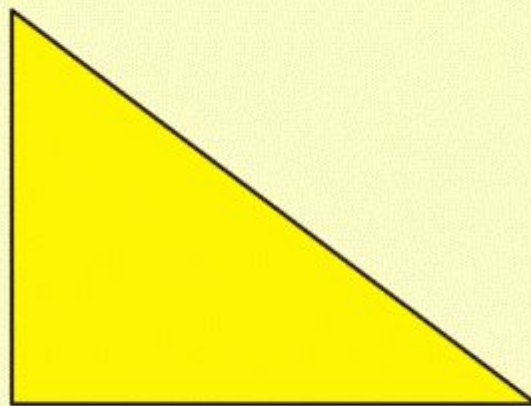
$$\text{Green Square} = \text{Blue Square} + \text{Magenta Square}$$



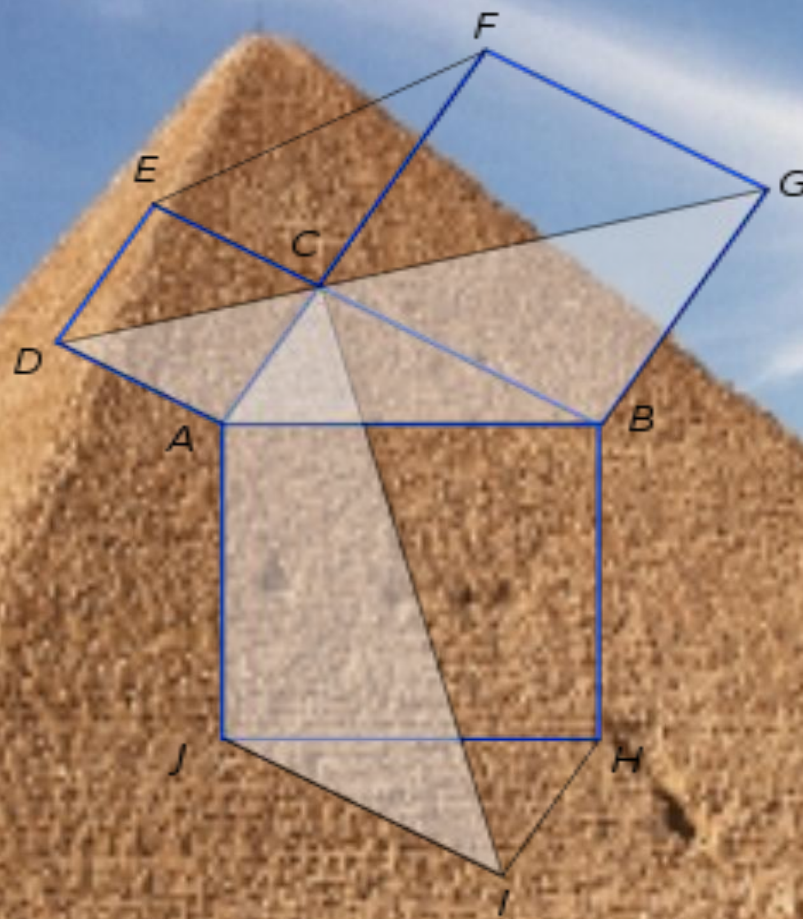
# Простейшее доказательство



**Доказательство, основанное  
на использовании понятия  
равновеликости фигур.**

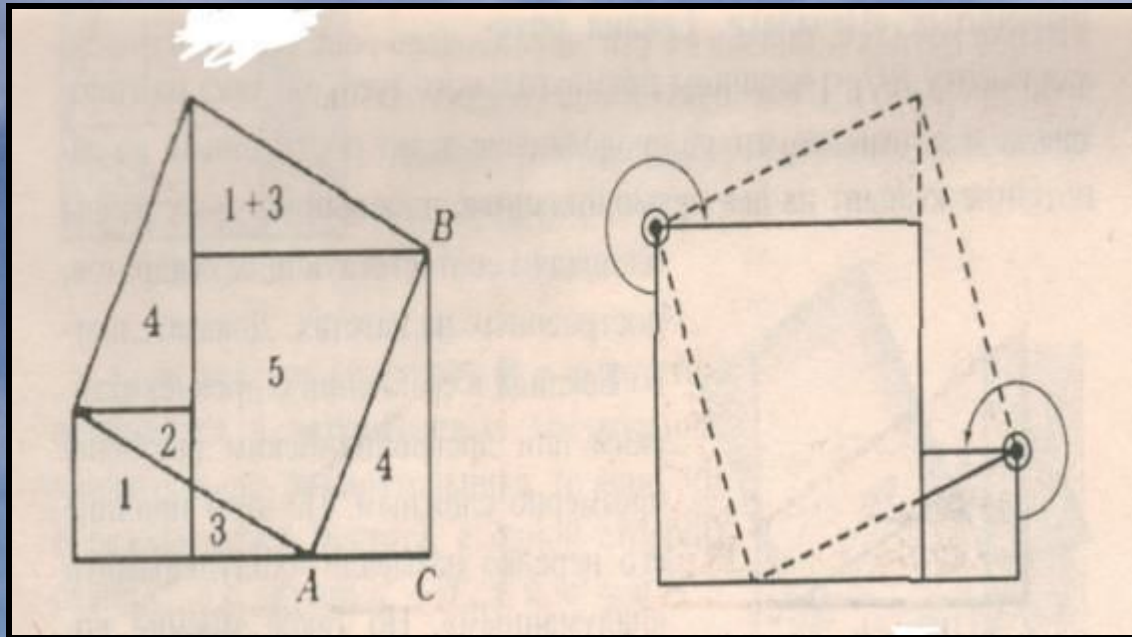


# Доказательство Леонардо да Винчи

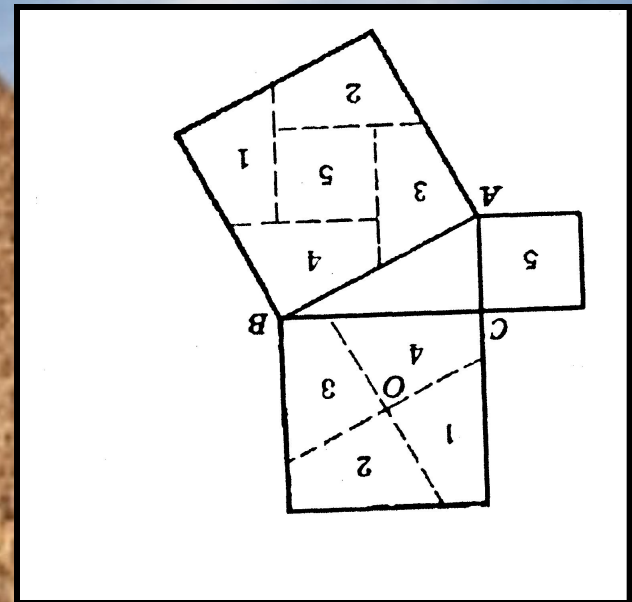




# «Шарнирное колесо»

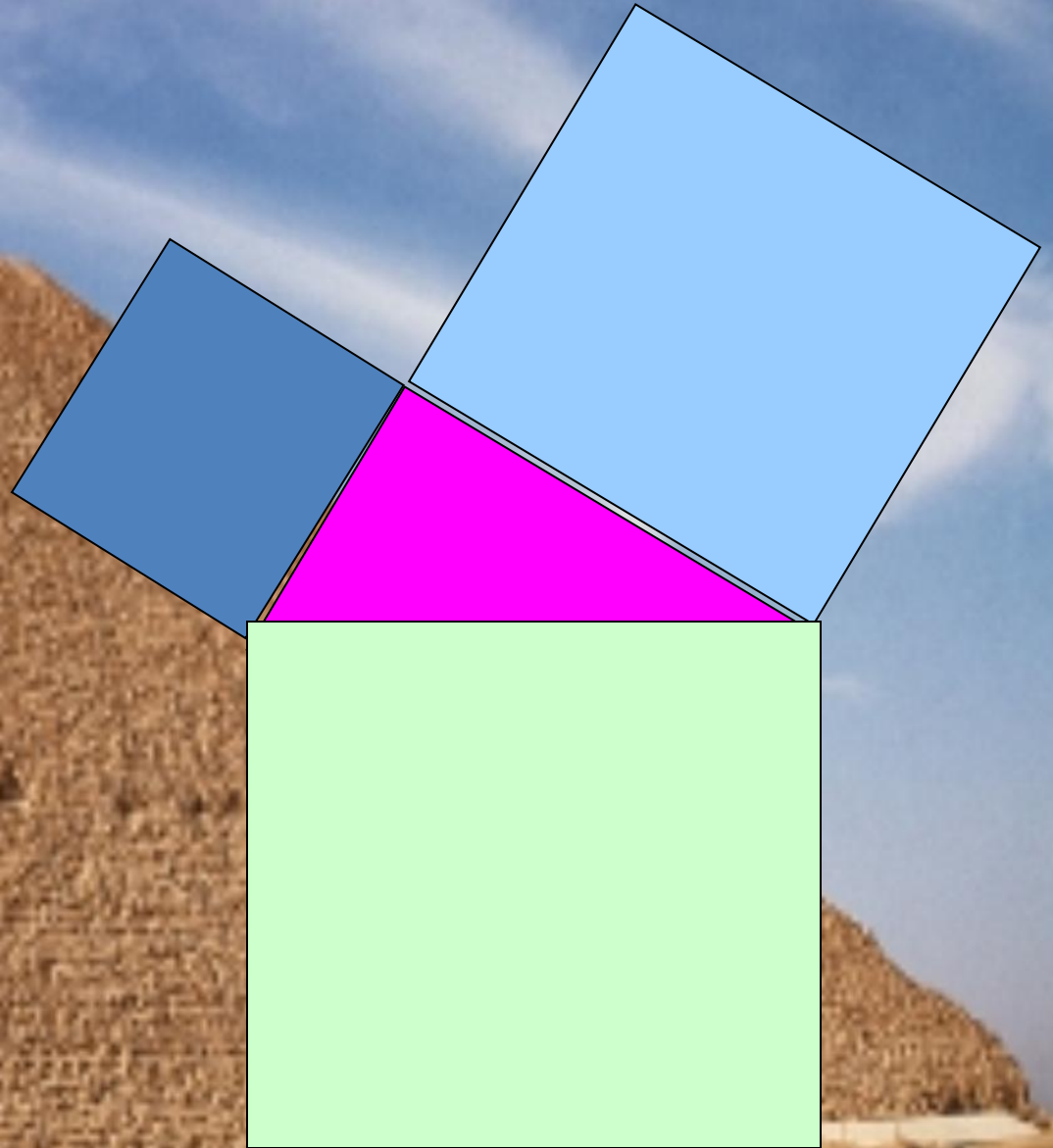


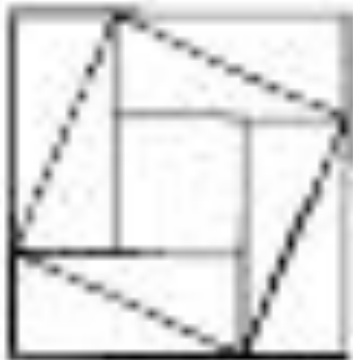
# «Колесо с лопастями»



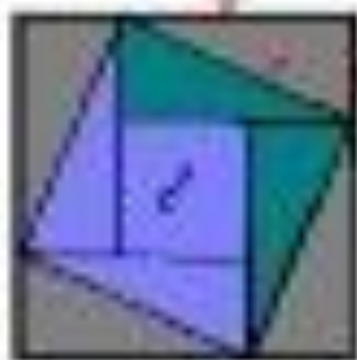
# «Пифагоровы штаны»

Если на гипотенузе и катетах прямоугольного треугольника построить соответствующие квадраты, то квадрат, построенный на гипотенузе, равен величине суммы квадратов, построенных на катетах.

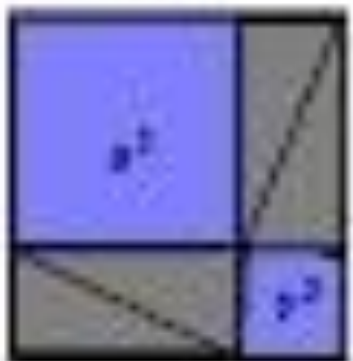




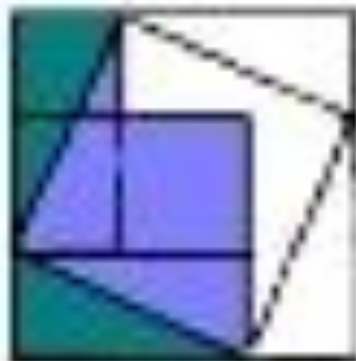
(a)



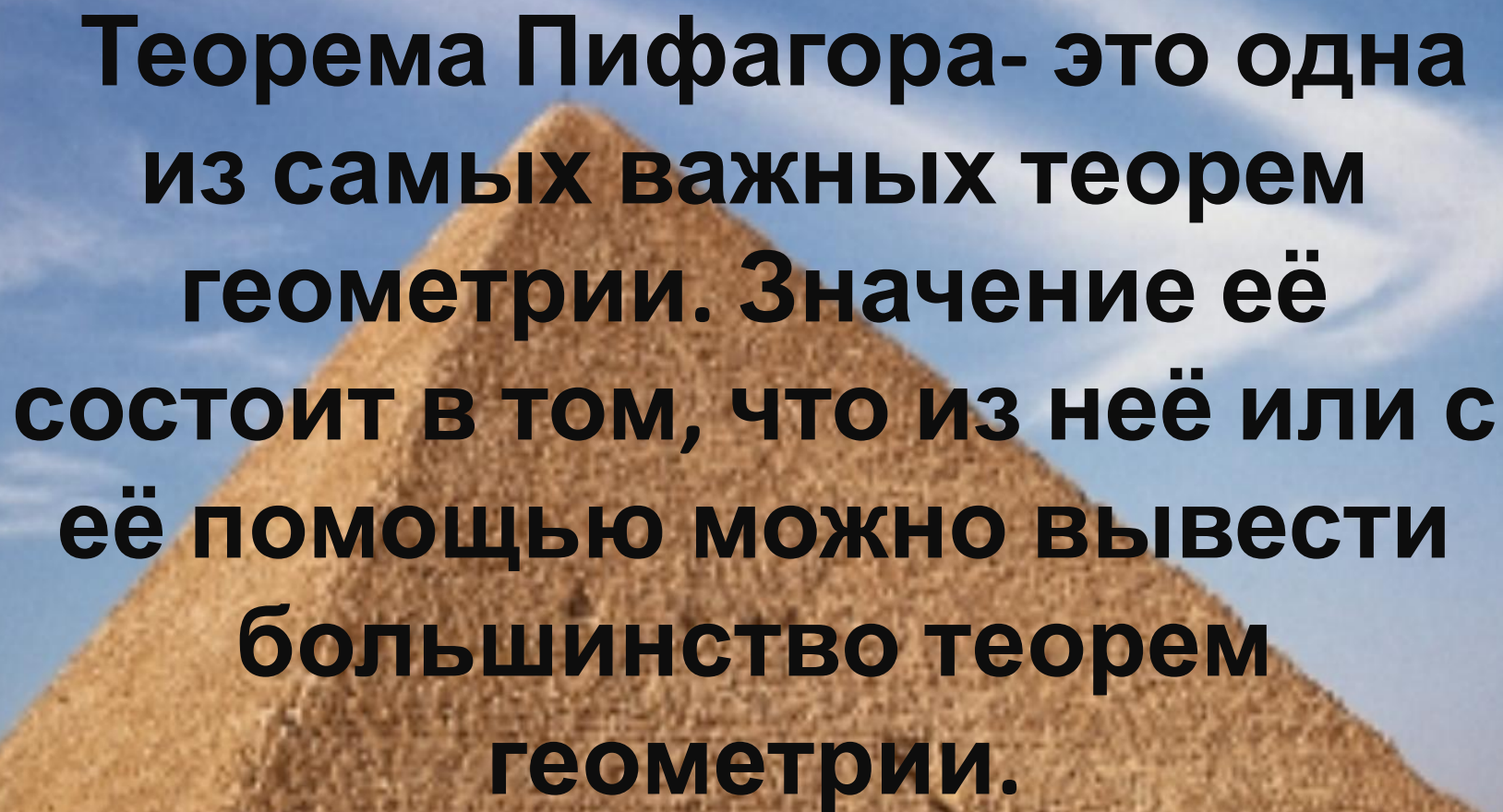
(b)



(c)



(d)

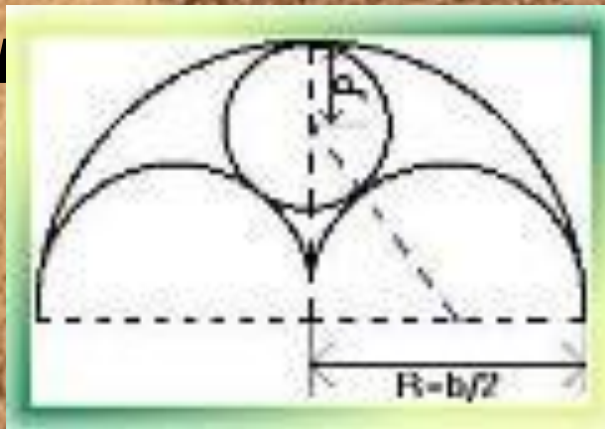
A large pyramid, likely the Great Pyramid of Giza, is the central focus of the image. It is a massive structure made of golden-brown stone blocks, tapering to a point. The pyramid is set against a bright blue sky with wispy white clouds. The text is overlaid on the pyramid, centered horizontally and vertically.

**Теорема Пифагора- это одна из самых важных теорем геометрии. Значение её состоит в том, что из неё или с её помощью можно вывести большинство теорем геометрии.**

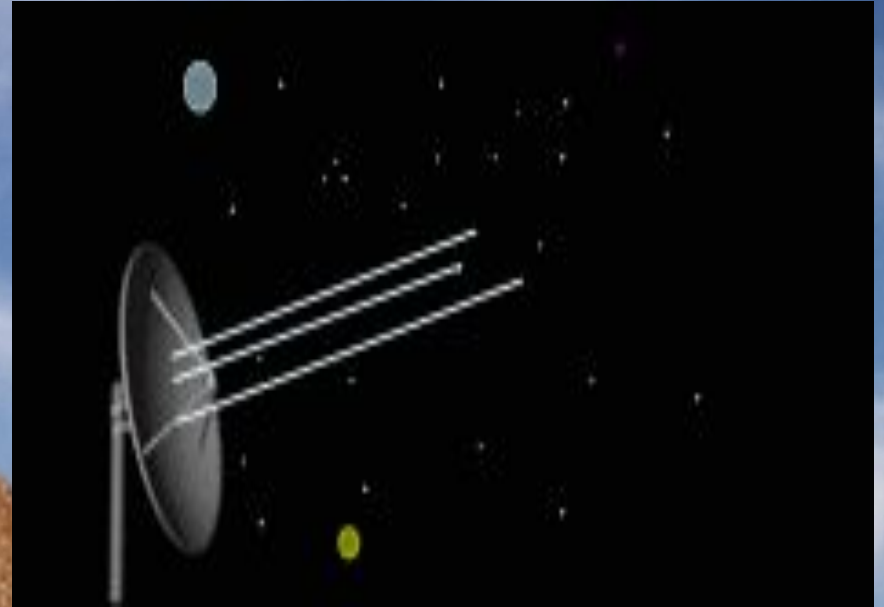


# 1. Строительство

- Окна
- Крыша
- Мол

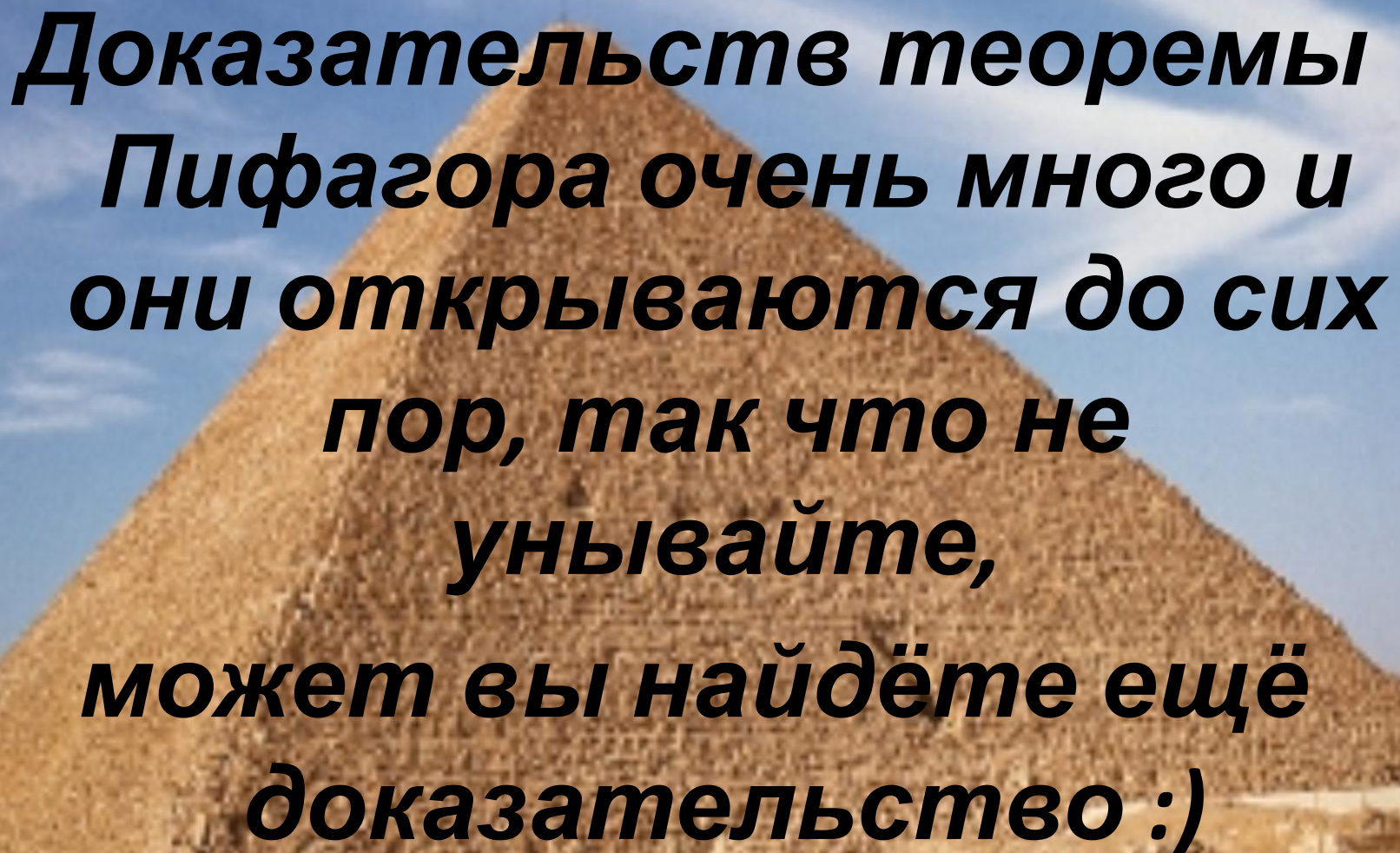


**2. Астрономия**



**3. Мобильная  
связь**





**Доказательств теоремы  
Пифагора очень много и  
они открываются до сих  
пор, так что не  
унывайте,  
может вы найдёте ещё  
доказательство :)**