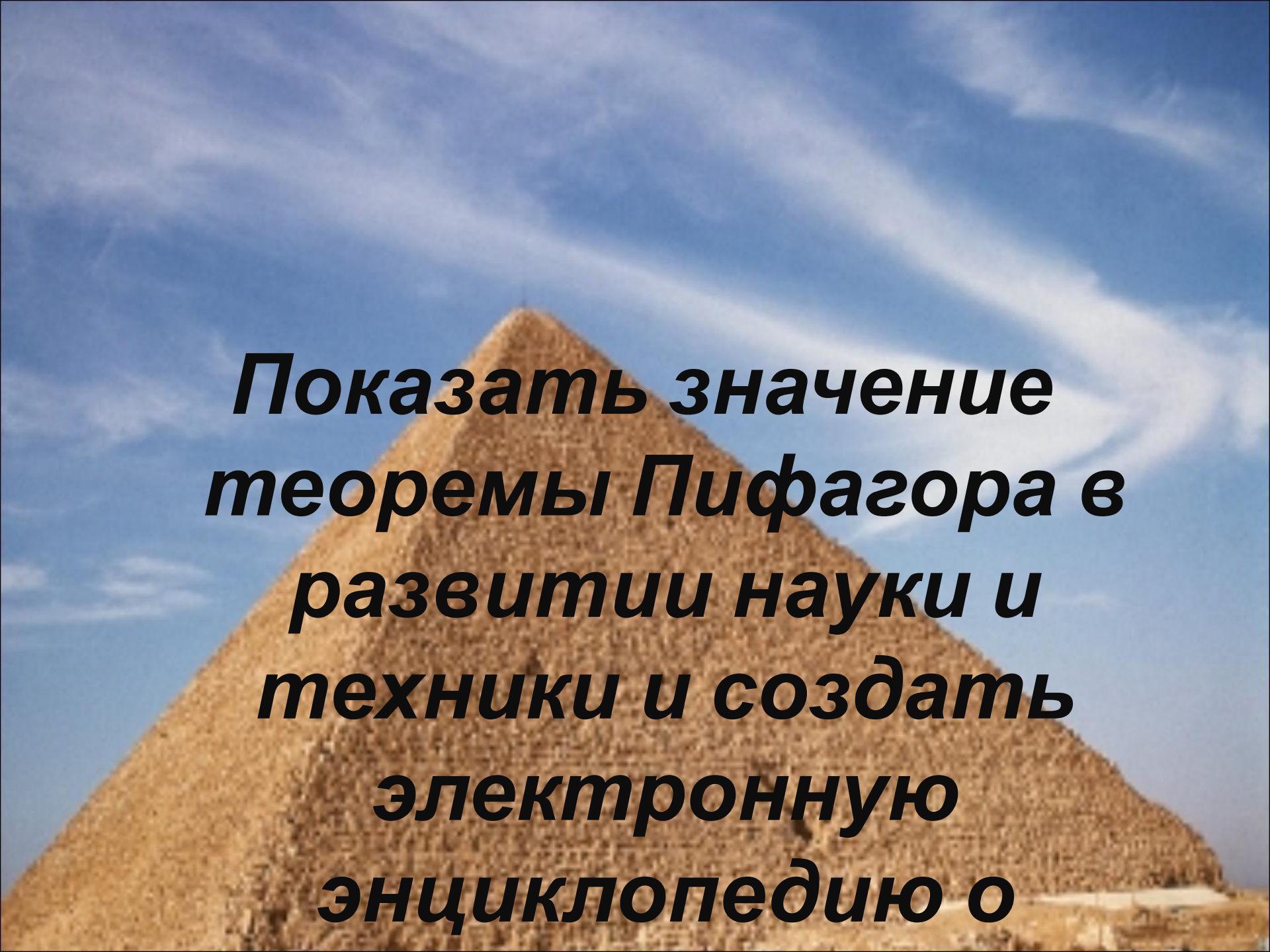


Математика Дивно

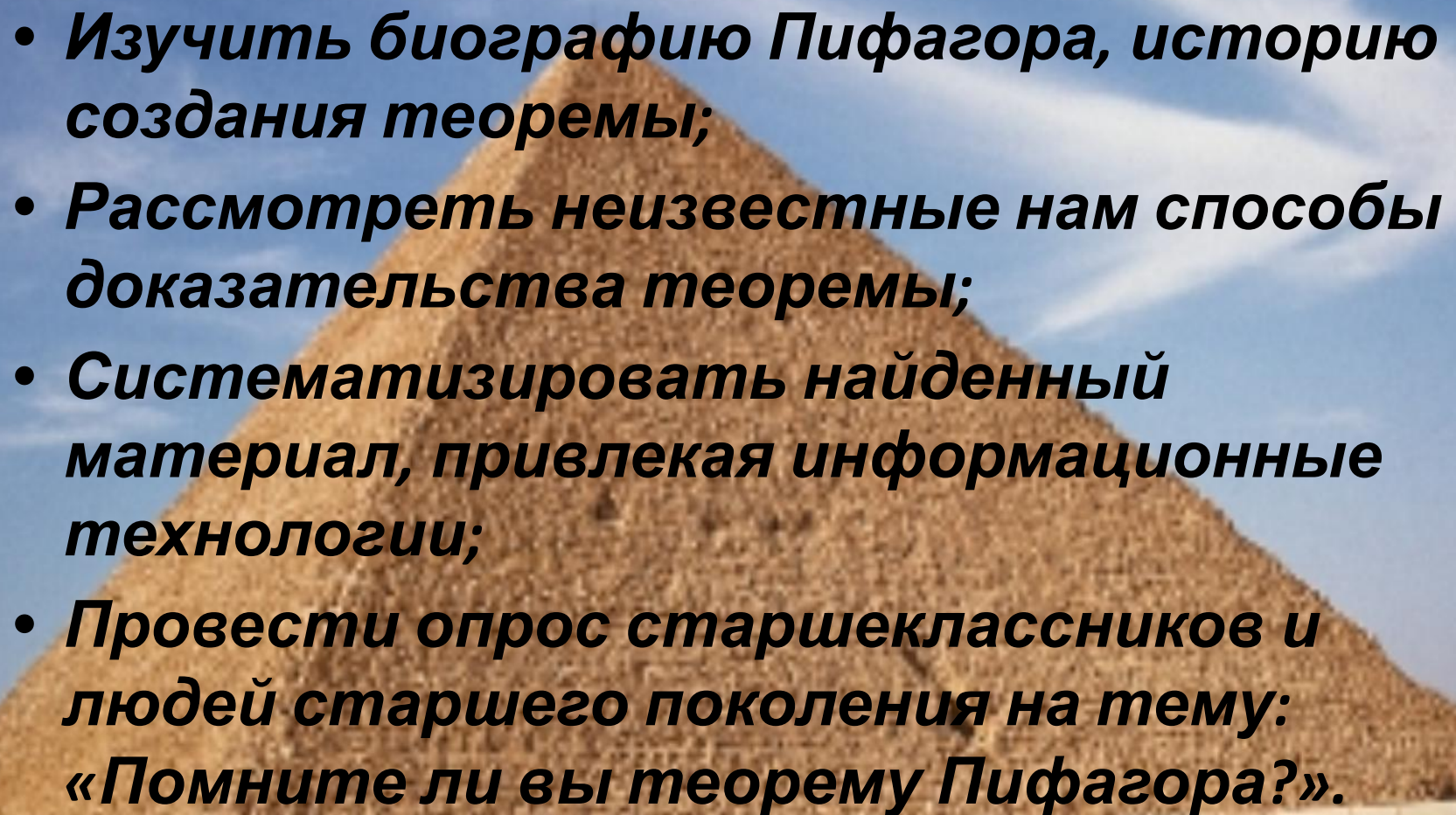
**Исследовательская
работа:
«Теорема Пифагора»**

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?».**

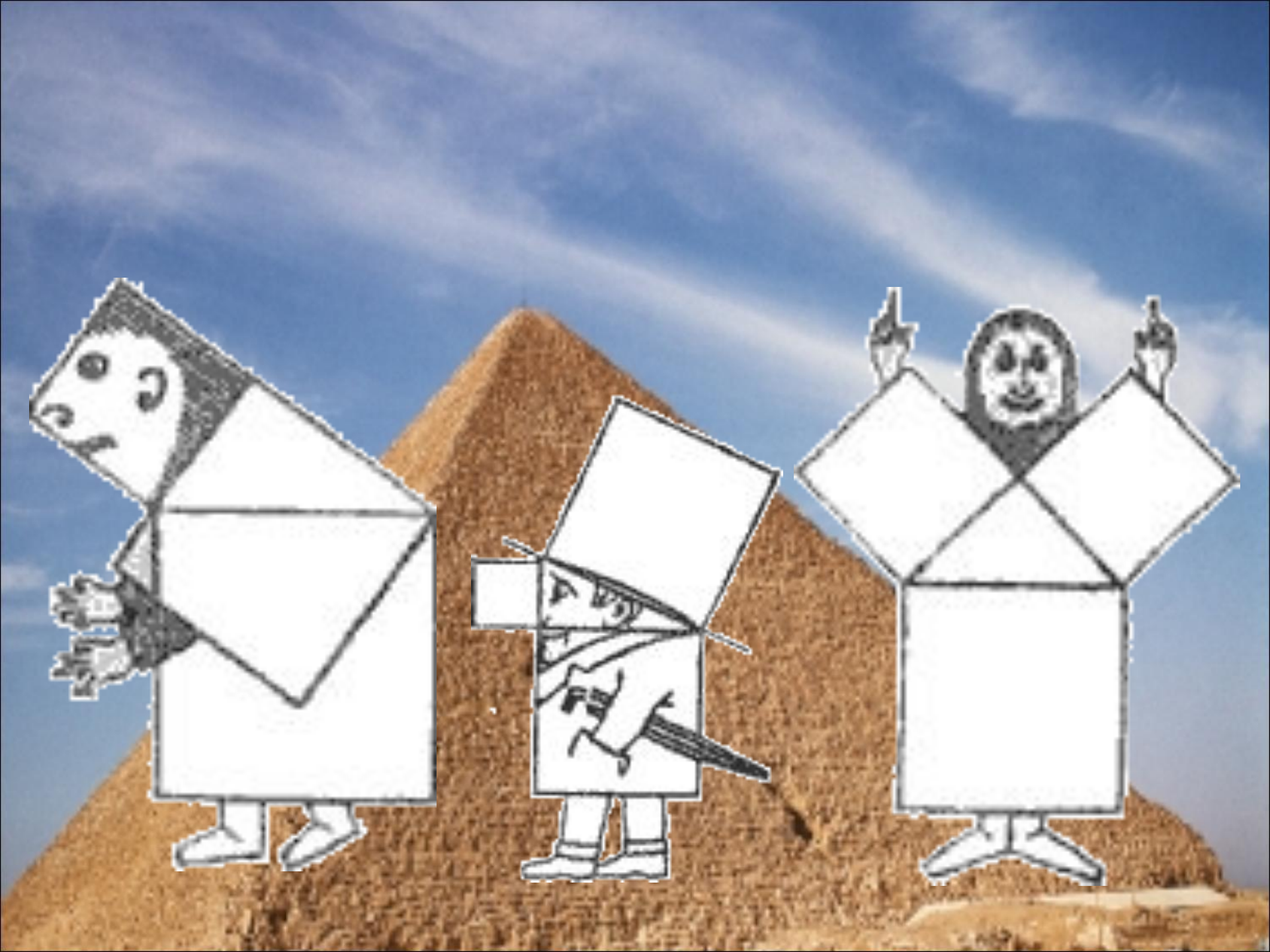
Пифагор Самосский

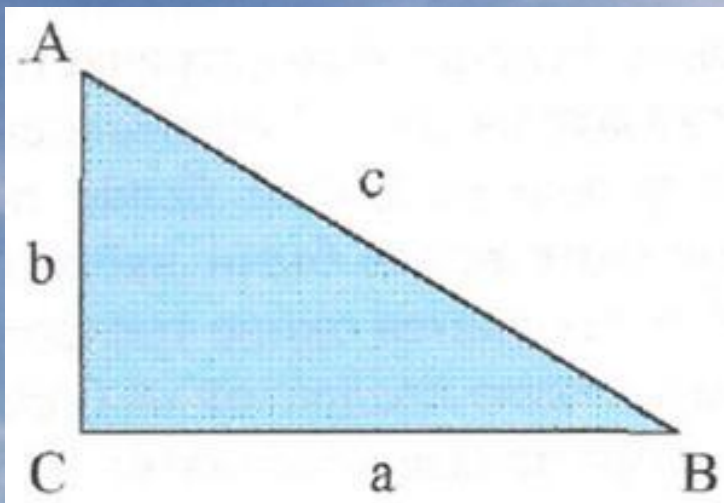


(ОК. 580 – ОК. 500 Г. ДО Н.
Э.)



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



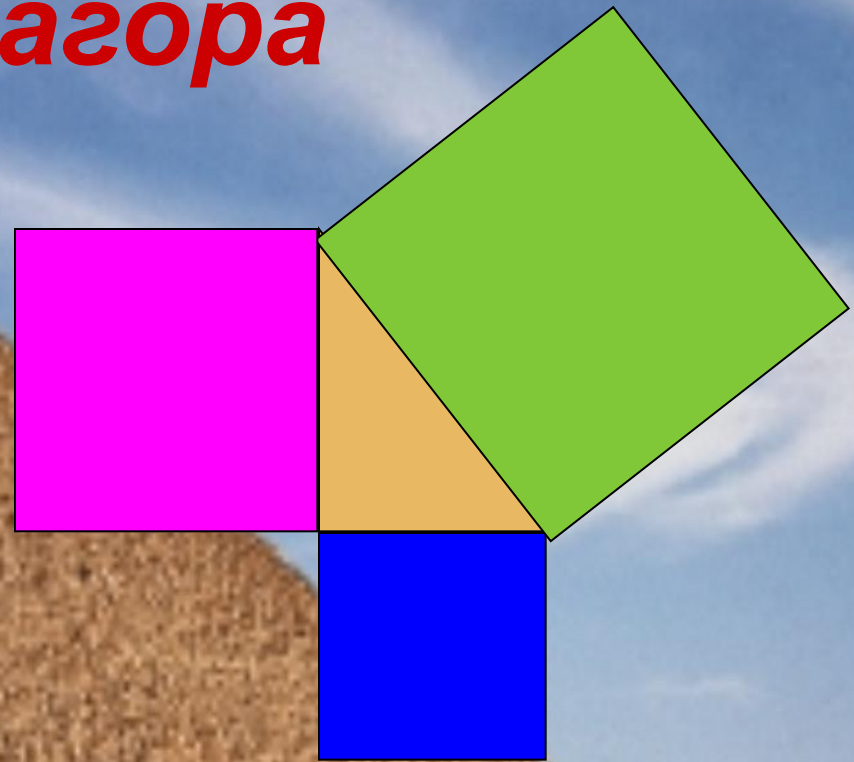


$$c^2 = a^2 + b^2$$

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

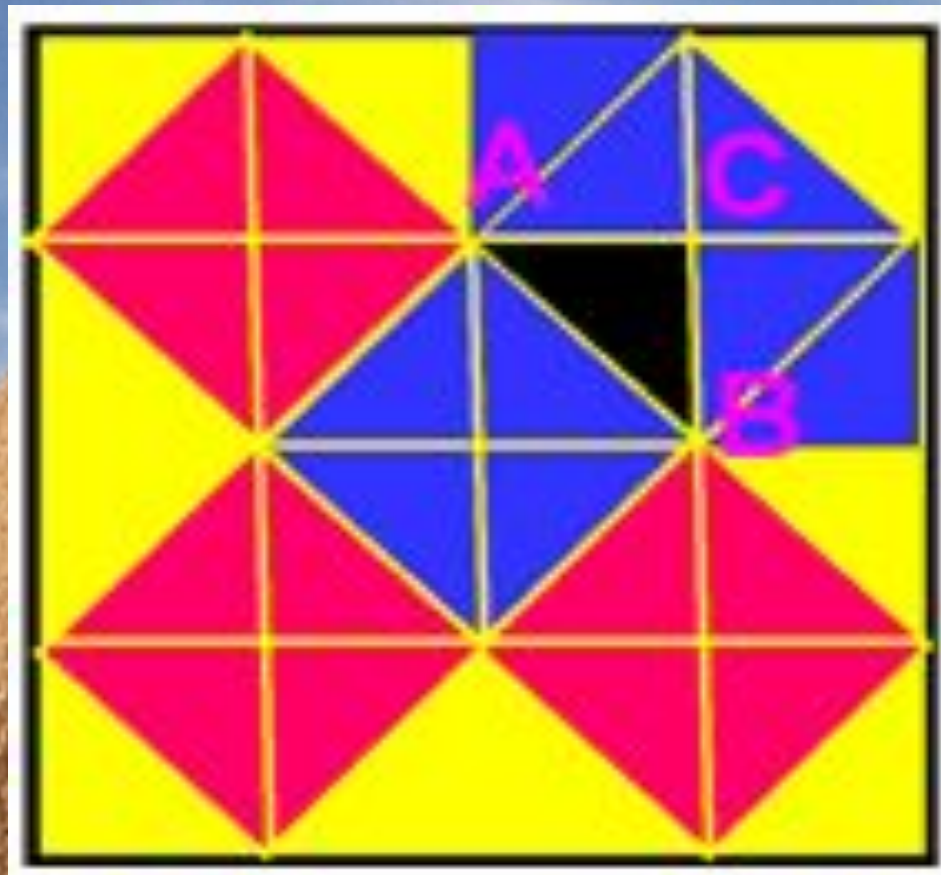
Формулировка времен Пифагора

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

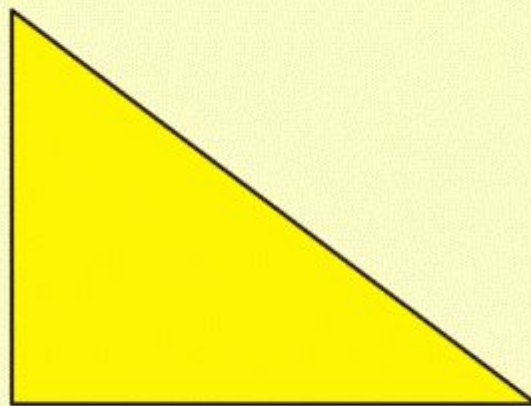


$$\text{Green Square} = \text{Blue Square} + \text{Magenta Square}$$

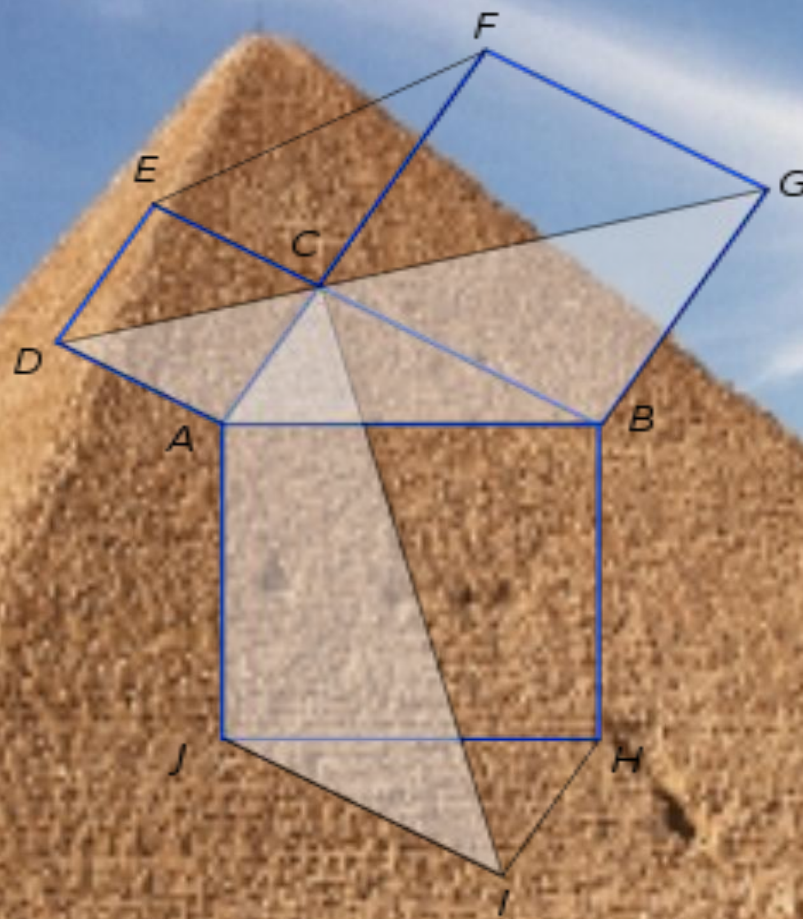
Простейшее доказательство



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

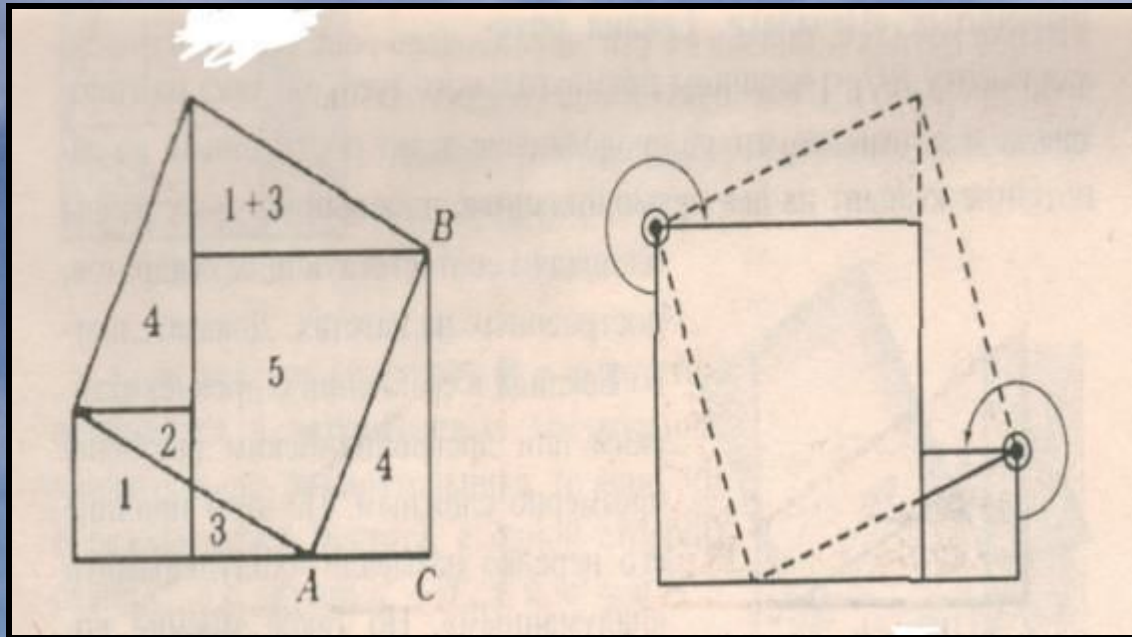


Доказательство Леонардо да Винчи

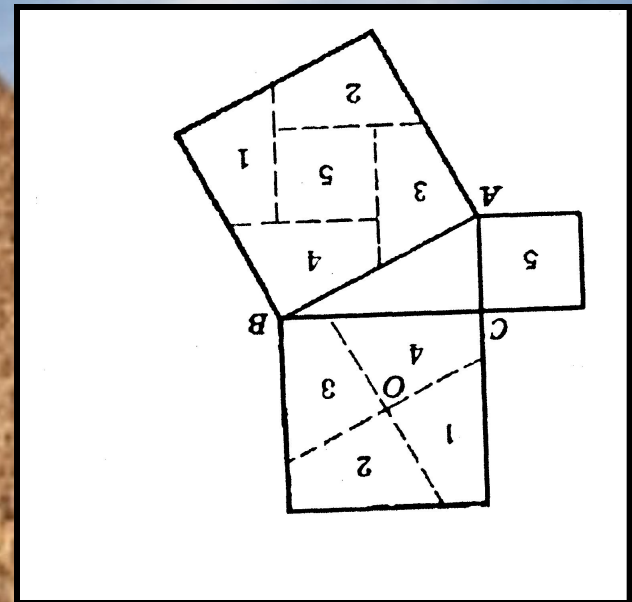




«Шарнирное колесо»

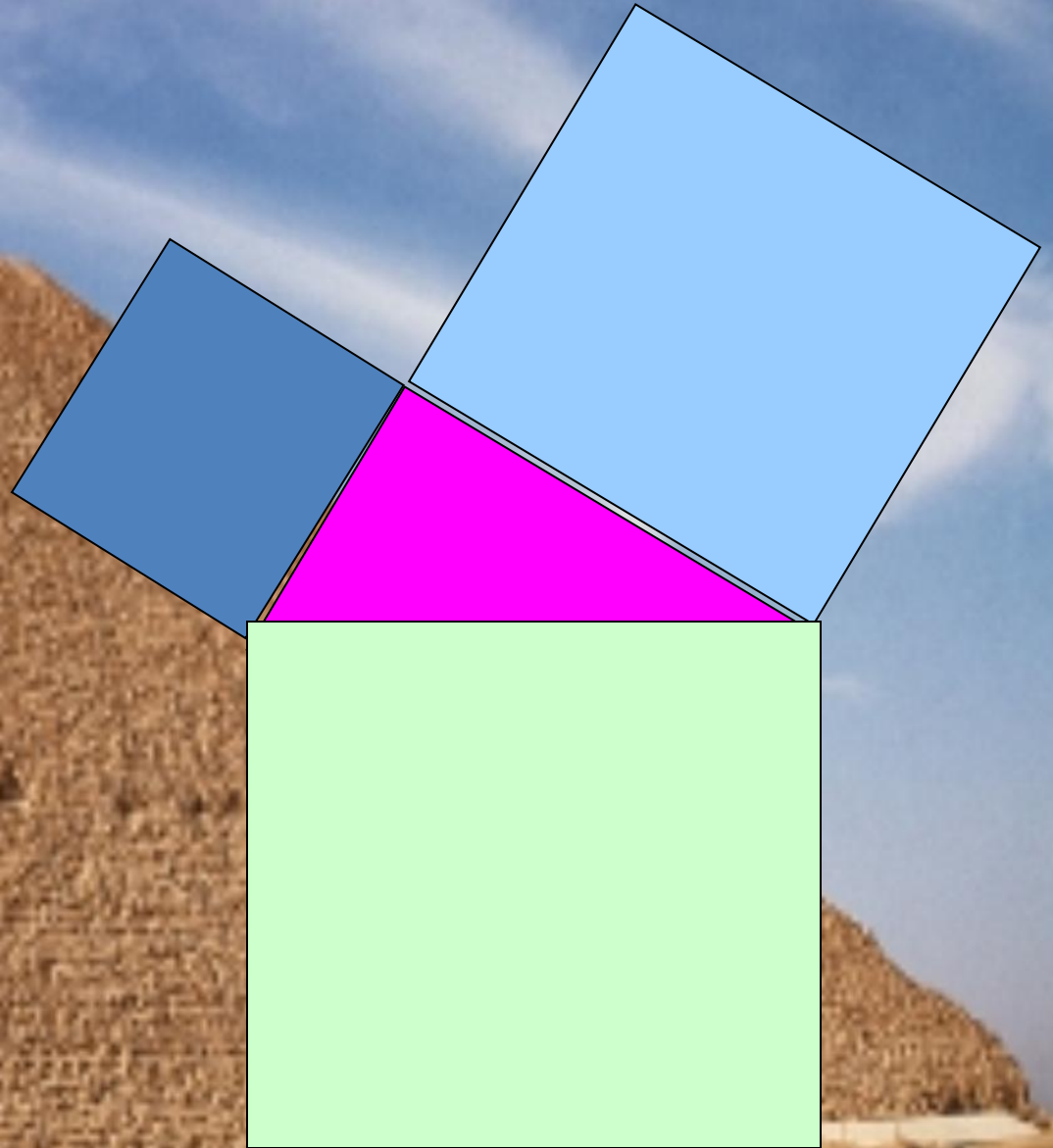


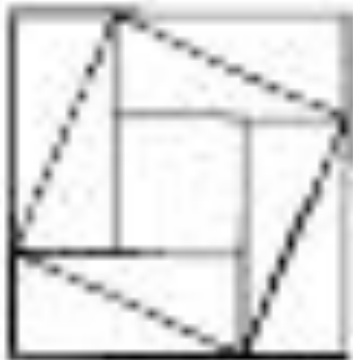
«Колесо с лопастями»



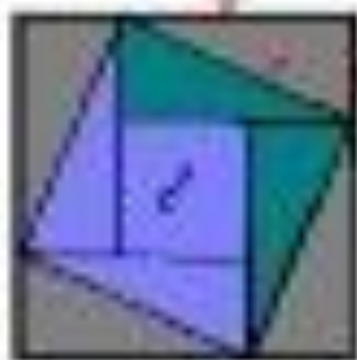
«Пифагоровы штаны»

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

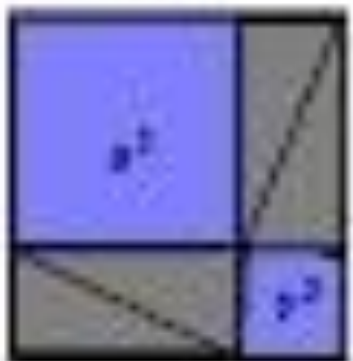




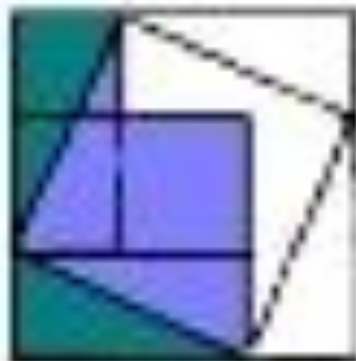
(a)



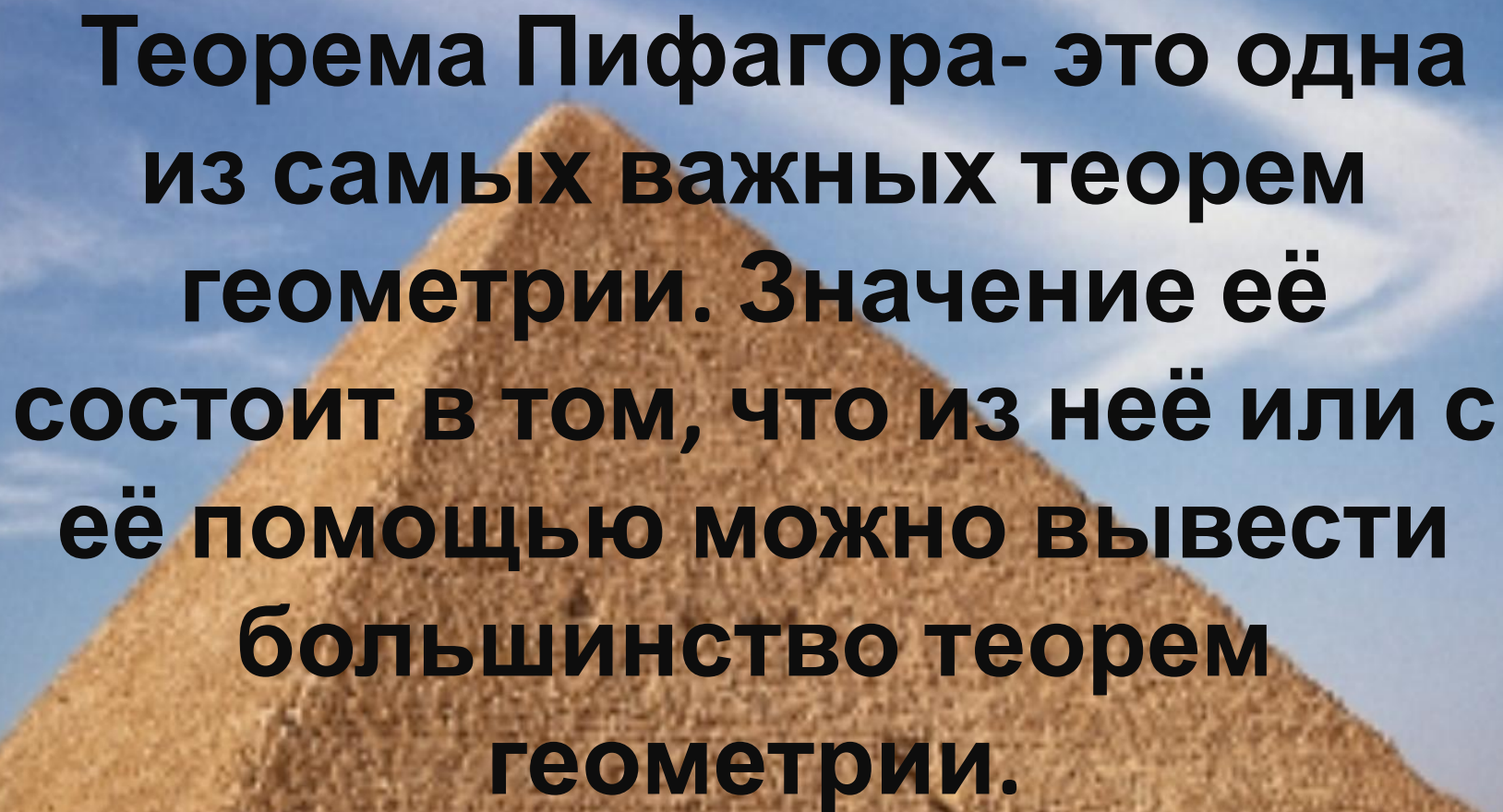
(b)



(c)



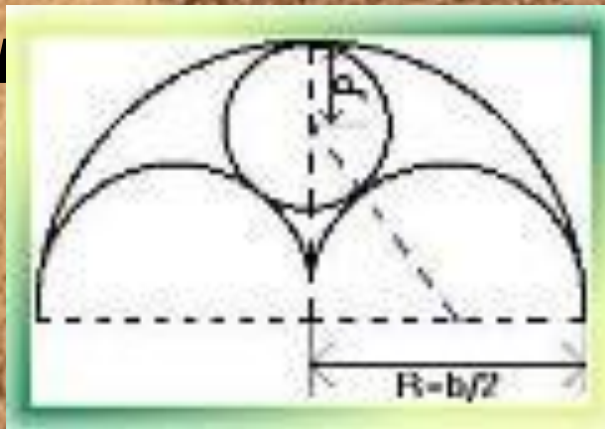
(d)

The image features a large, golden-brown pyramid in the foreground, set against a bright blue sky with wispy white clouds. The pyramid is the central focus, and its texture is clearly visible. The text is overlaid on the pyramid and sky, centered horizontally.

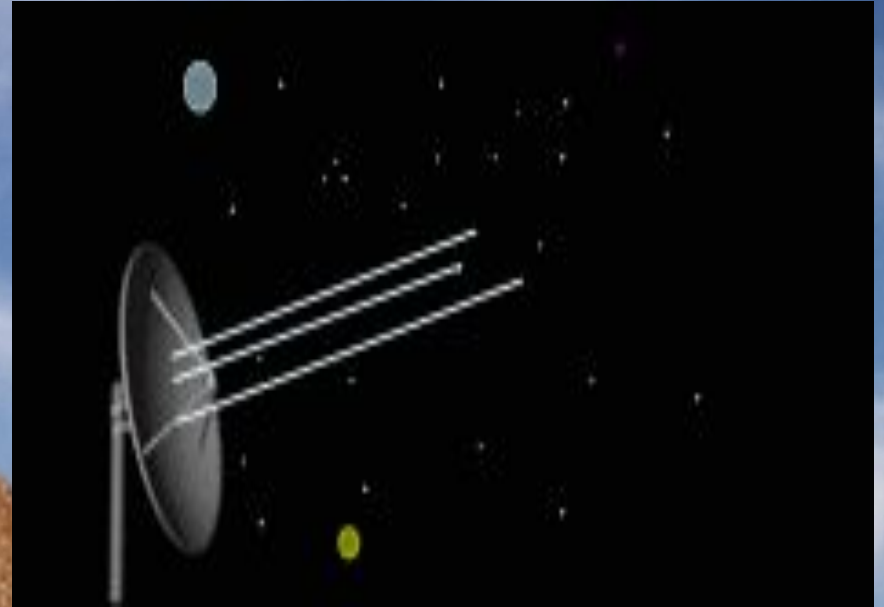
Теорема Пифагора- это одна из самых важных теорем геометрии. Значение её состоит в том, что из неё или с её помощью можно вывести большинство теорем геометрии.

1. Строительство

- Окна
- Крыша
- Мол

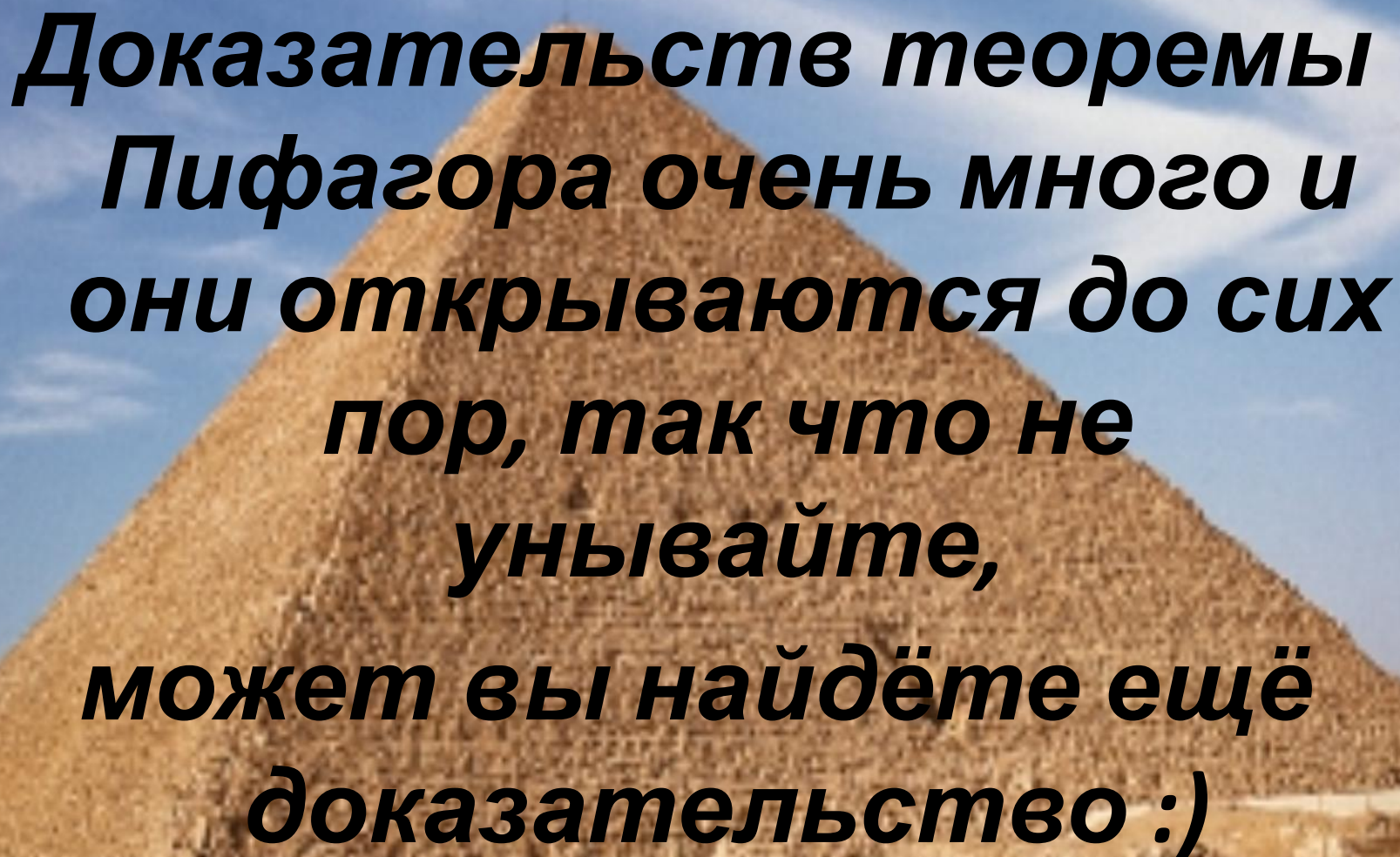


2. Астрономия



**3. Мобильная
связь**





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