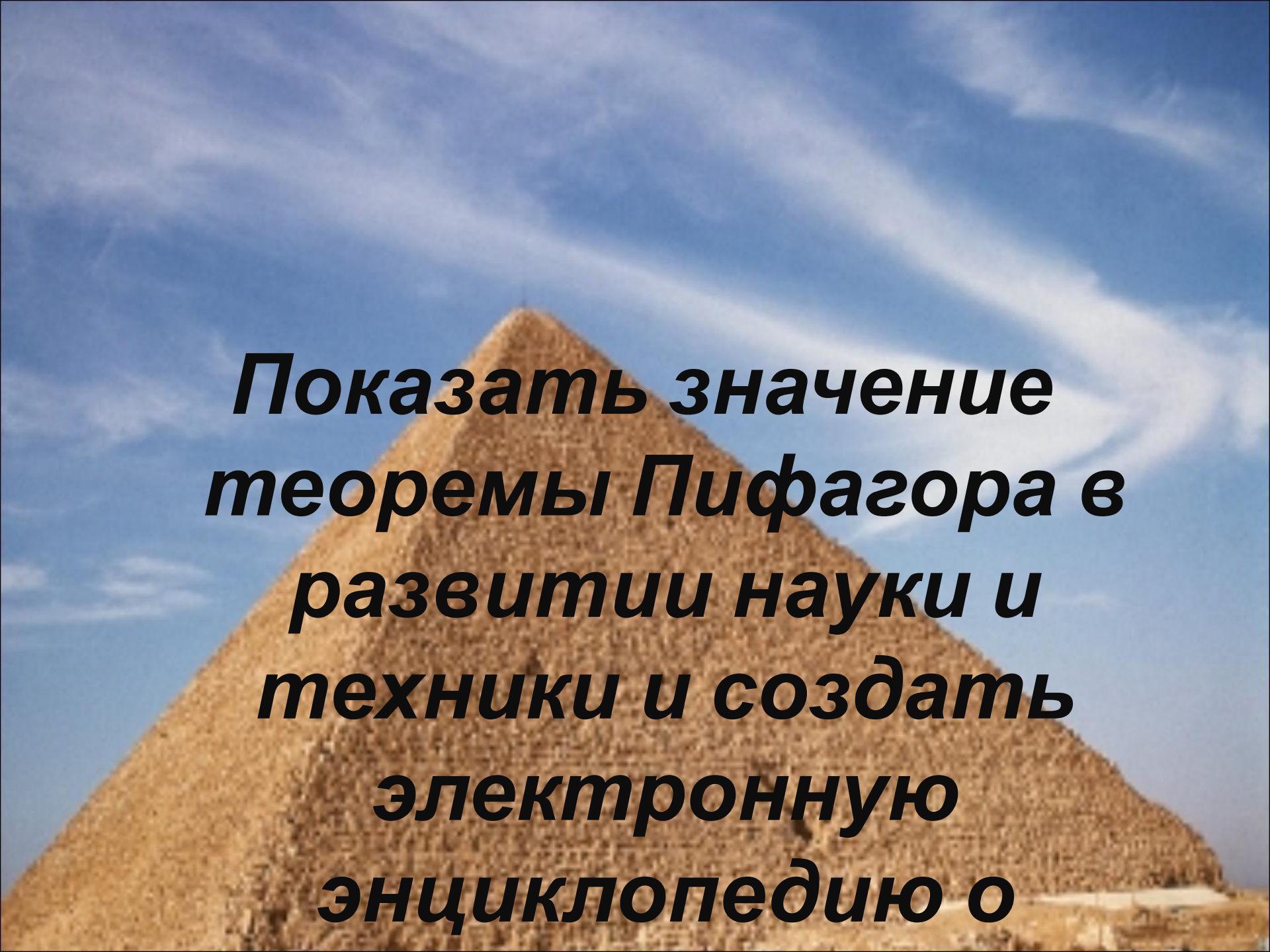


Математика Дивно

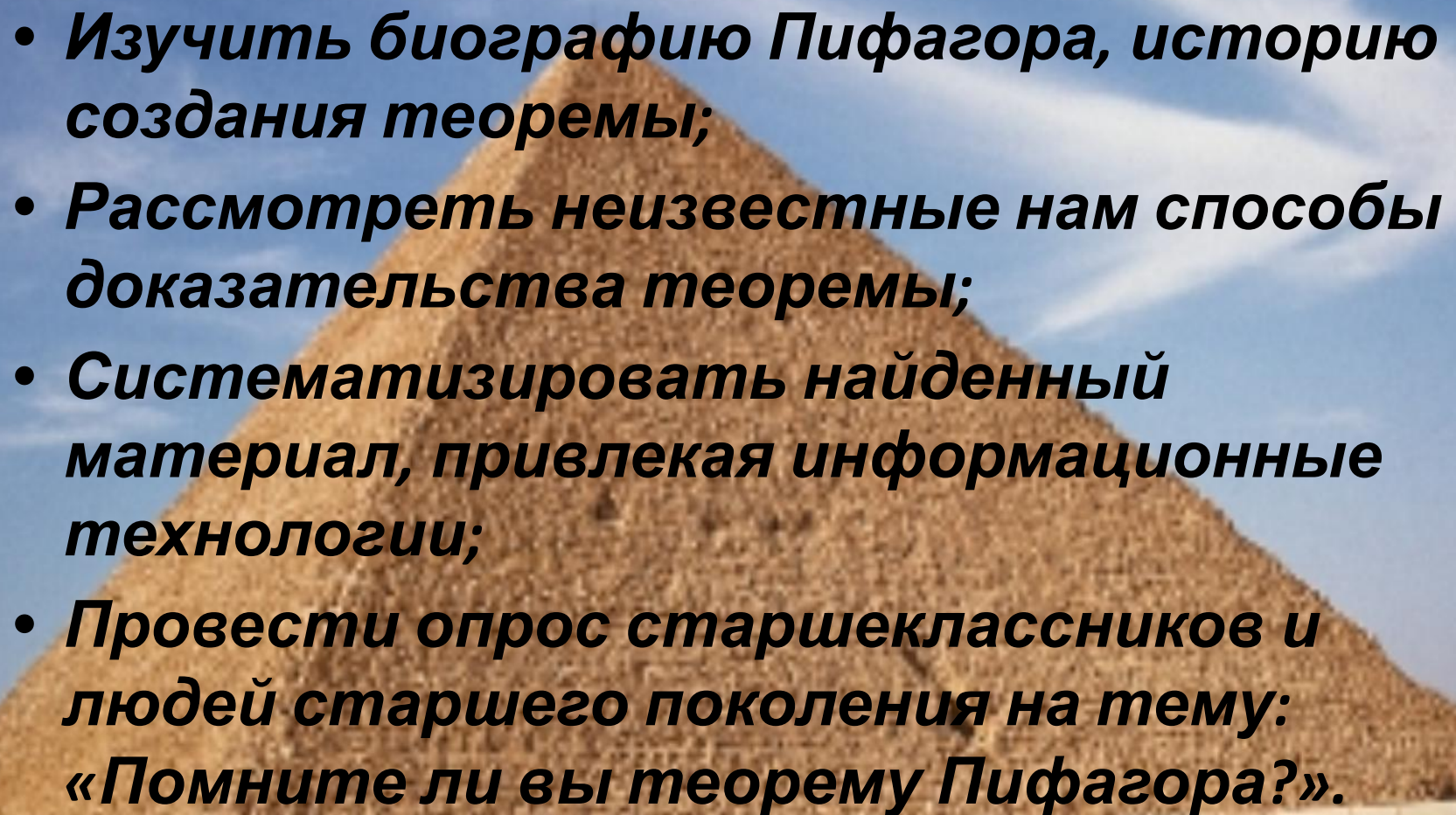
**Исследовательская
работа:
«Теорема Пифагора»**

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?».**

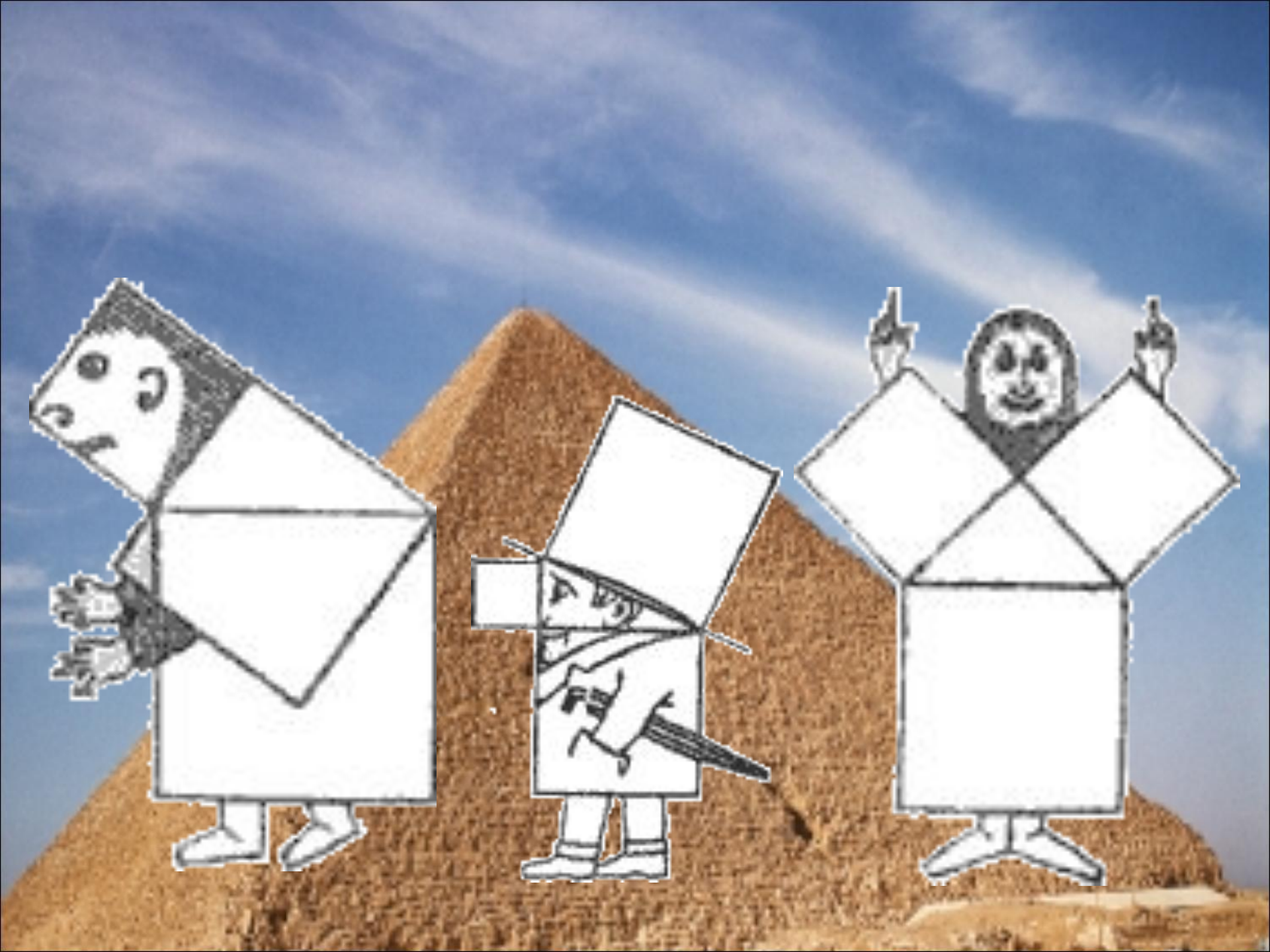
Пифагор Самосский

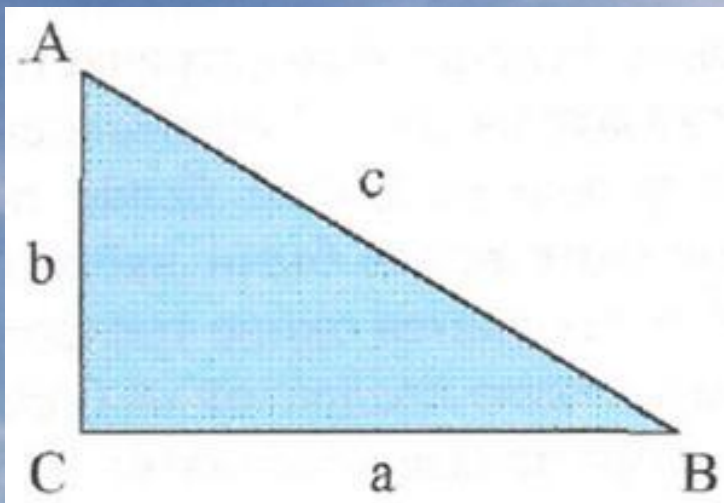


(ОК. 580 – ОК. 500 Г. ДО Н.
Э.)



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



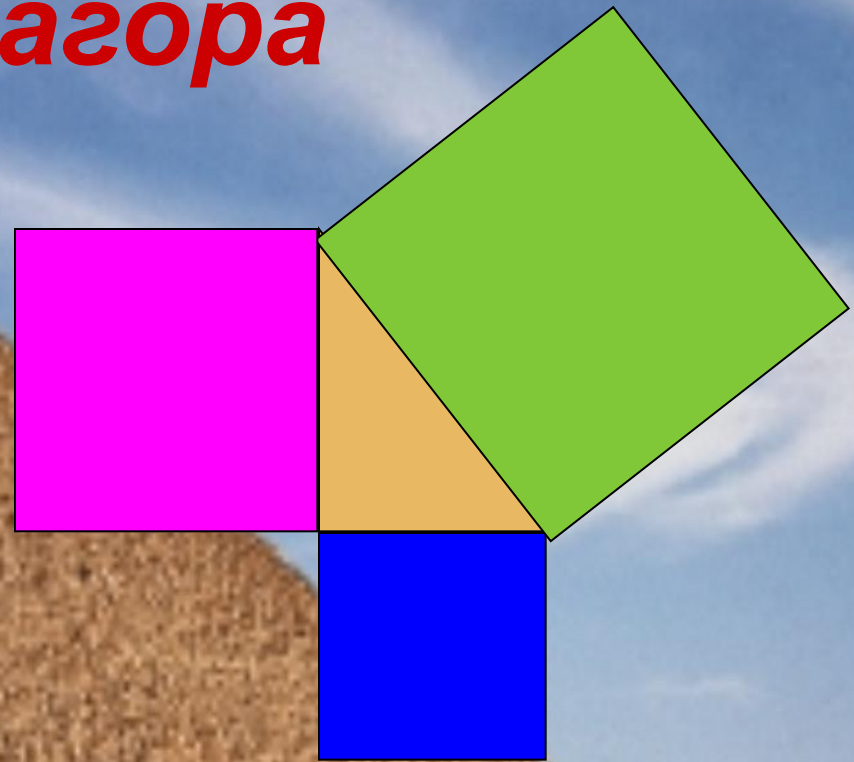


$$c^2 = a^2 + b^2$$

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

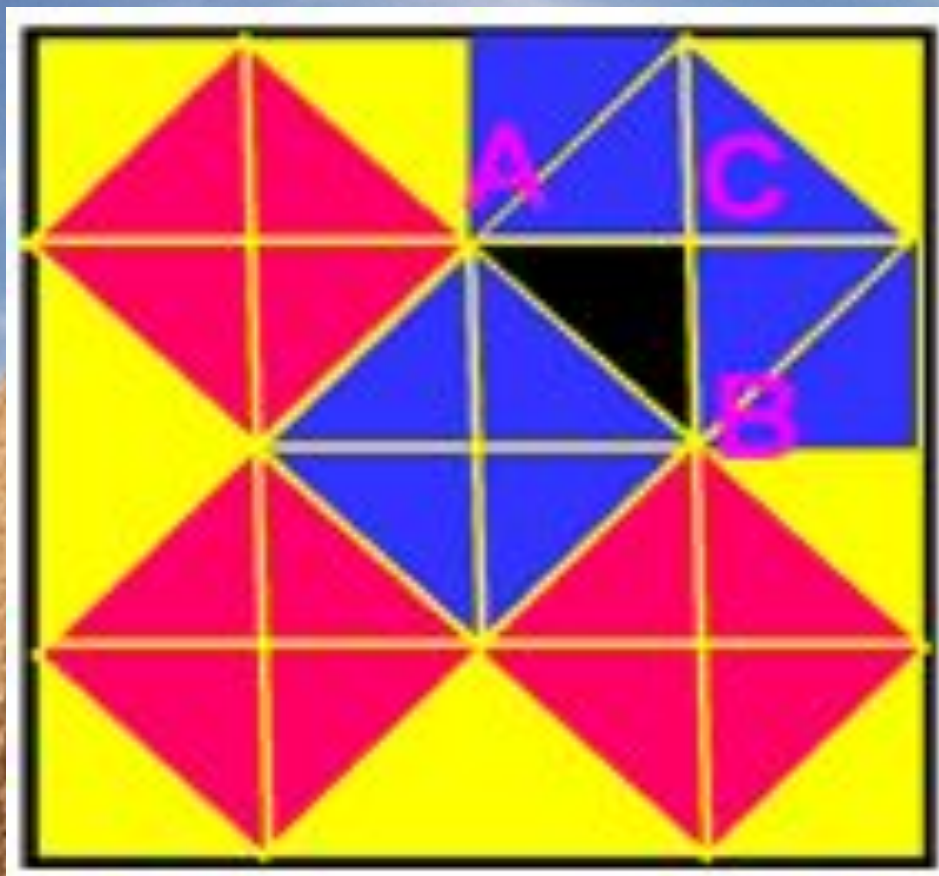
Формулировка времен Пифагора

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

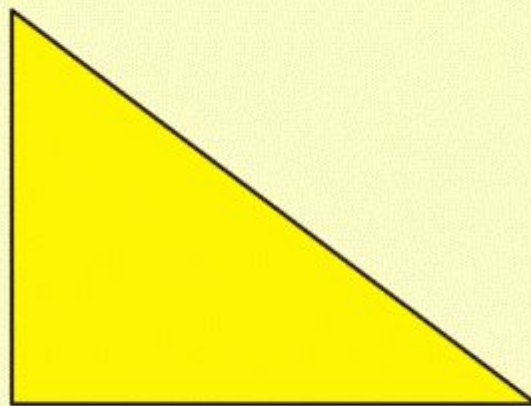


$$\text{Green Square} = \text{Blue Square} + \text{Magenta Square}$$

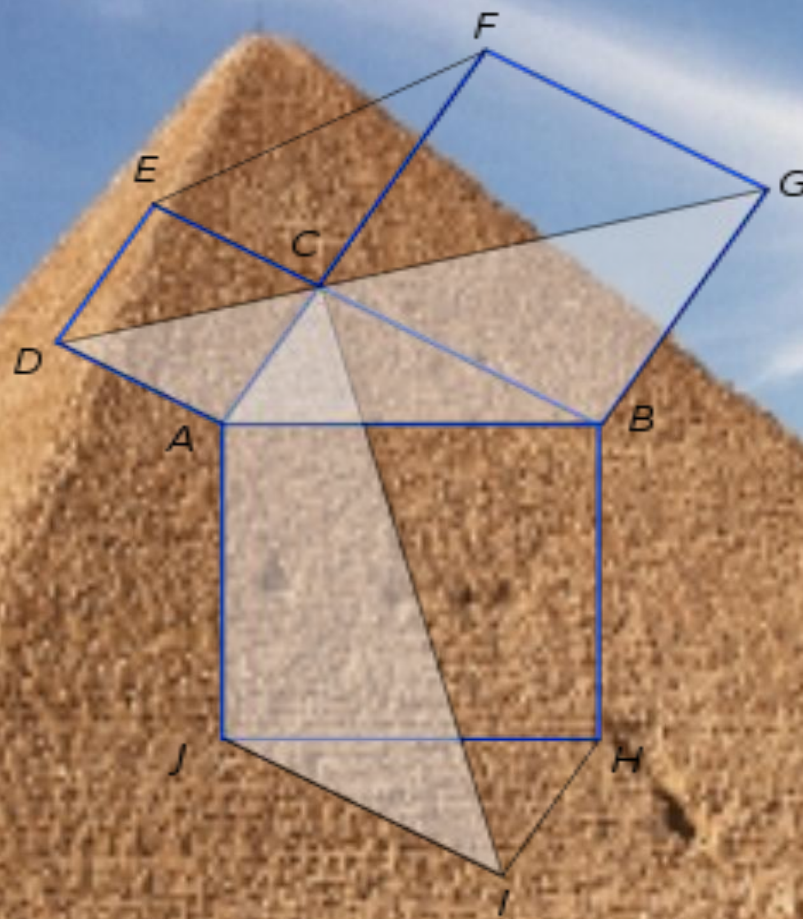
Простейшее доказательство



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

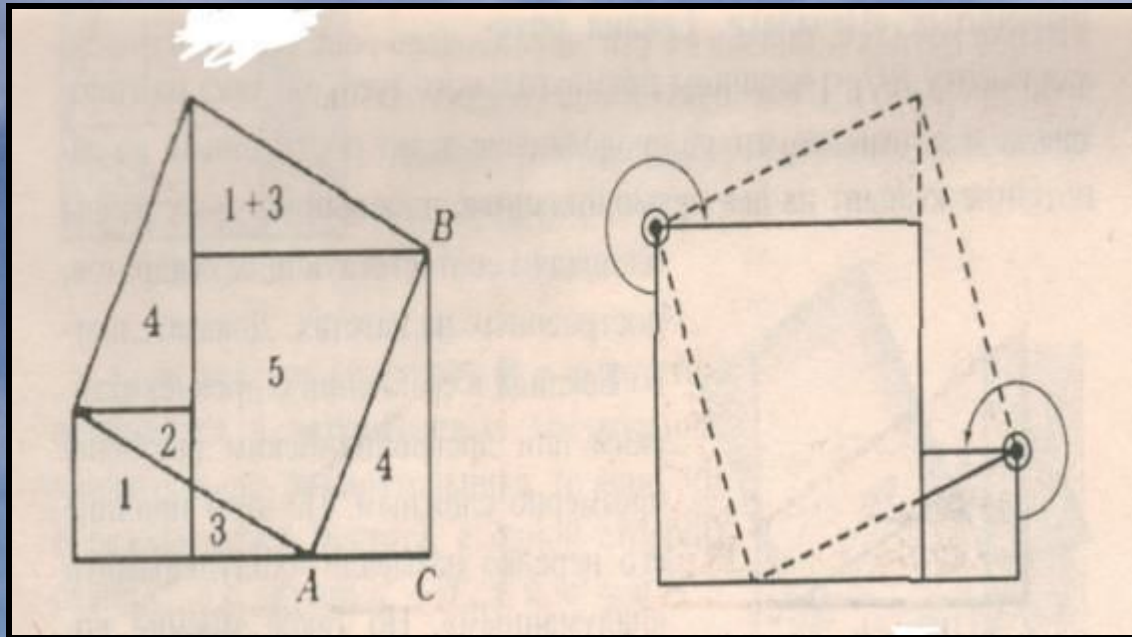


Доказательство Леонардо да Винчи

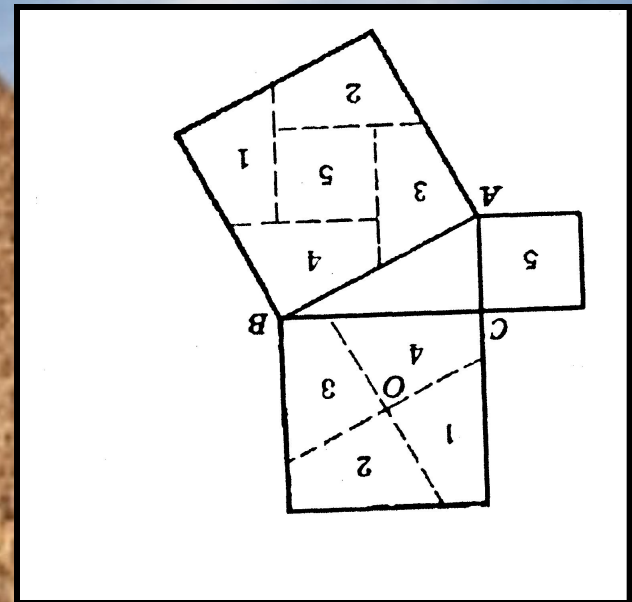




«Шарнирное колесо»

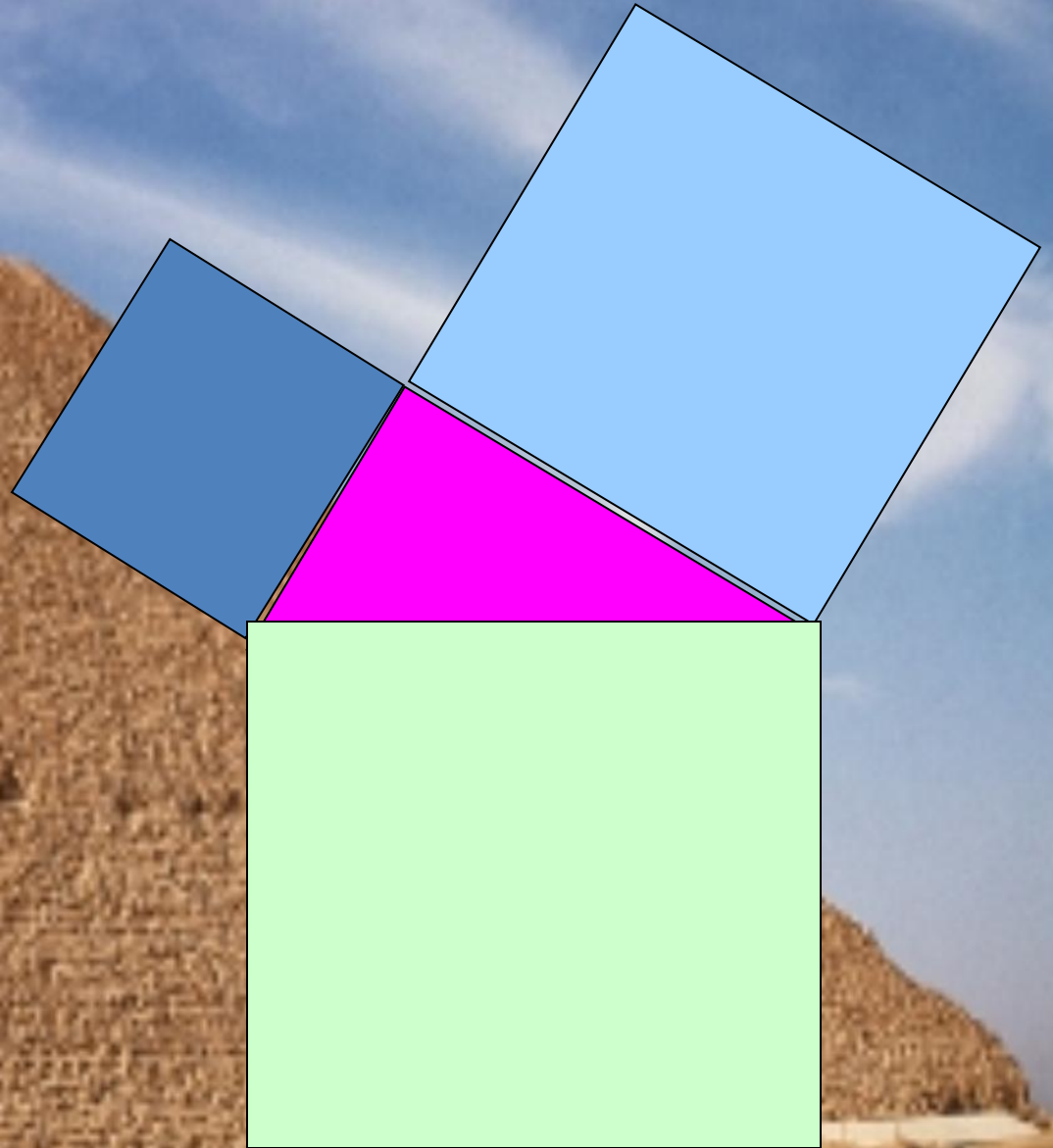


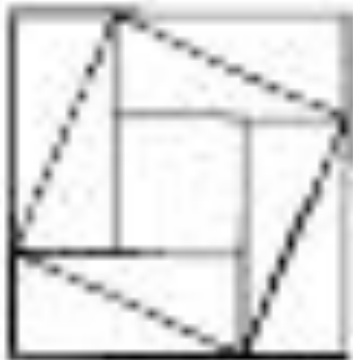
«Колесо с лопастями»



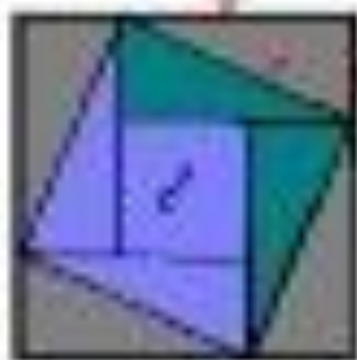
«Пифагоровы штаны»

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

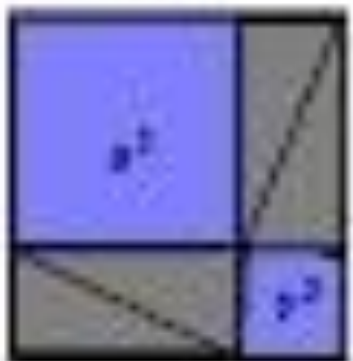




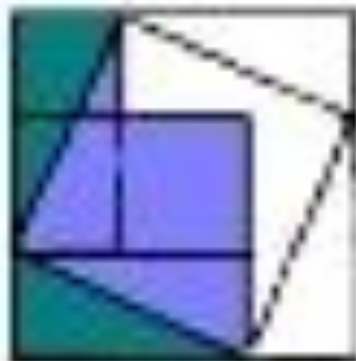
(a)



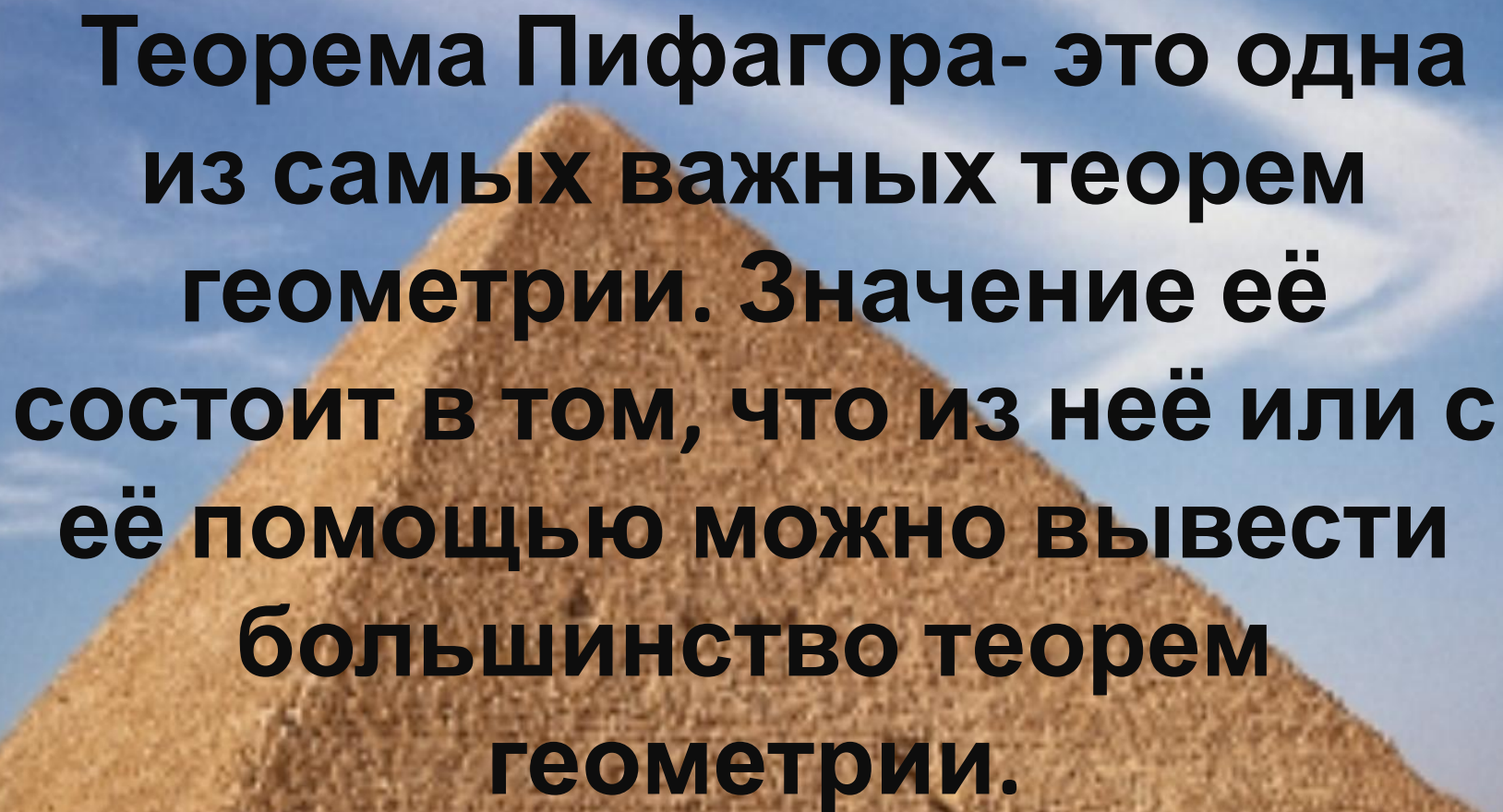
(b)



(c)



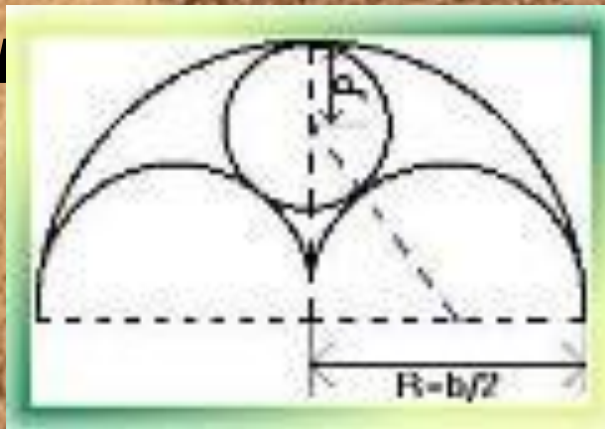
(d)

A large, golden-brown pyramid, likely the Great Pyramid of Giza, dominates the foreground. The pyramid is set against a bright blue sky with wispy white clouds. The text is overlaid on the pyramid and sky.

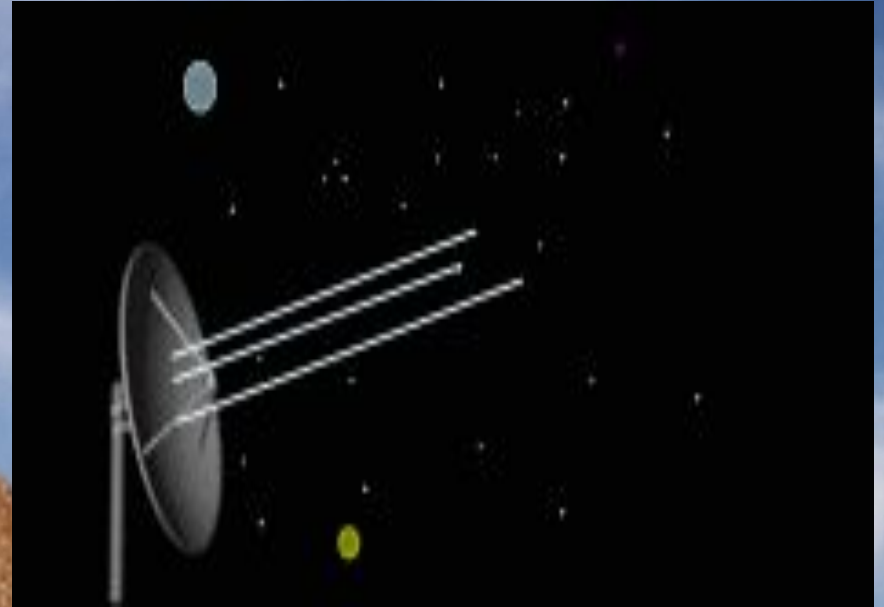
Теорема Пифагора- это одна из самых важных теорем геометрии. Значение её состоит в том, что из неё или с её помощью можно вывести большинство теорем геометрии.

1. Строительство

- Окна
- Крыша
- Мол

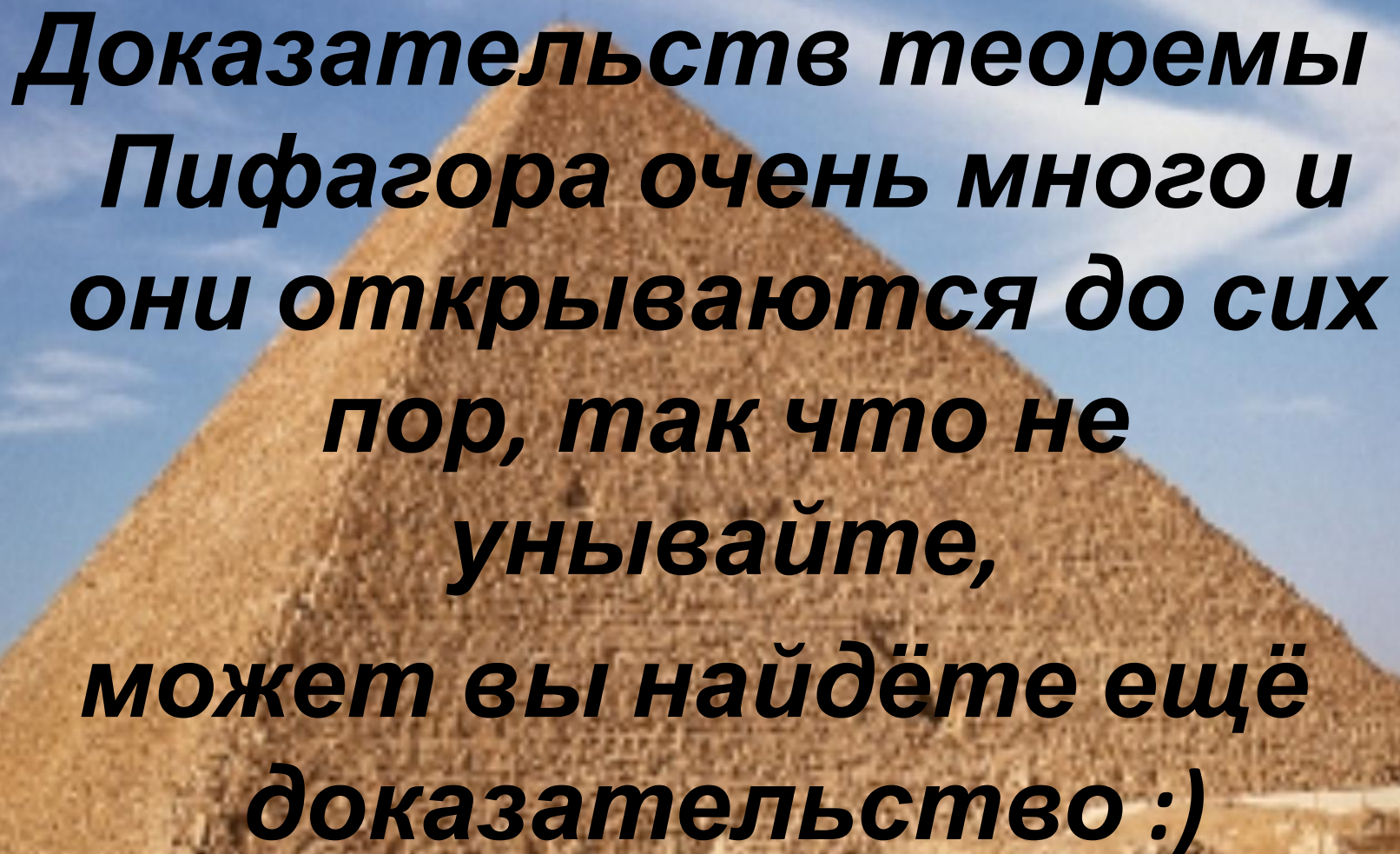


2. Астрономия



**3. Мобильная
связь**





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