

# МОУ Андреевская СОШ

## Исследовательский проект “О пирамидах”.

Автор работы: ученик 9 «Б»  
класса

Билык Олег Евгеньевич

Руководитель: учитель  
математики I квалификационной  
категории

Кунавина Вера Алексеевна

# Пирамиды...



*Нет здания прочнее  
пирамиды.*

*Какое ювелирное искусство!  
Как все продумано, как  
совершенно!*

*Цепляются частицы друг за  
друга*

*Под силою земного  
тяготенья.*

*Чем выше, тем количество  
частиц*

*Все меньше. Как иначе тем,  
кто снизу*

*Управиться с положенным  
страданьем?...*

- 
- I. **Цель:** *узнать что-то новое о пирамидах*
  
  - II. **Задачи:** *исследовать “чудесные” свойства пирамиды, попытаться разобраться в истории возникновения пирамид, рассмотреть пирамиду как геометрическую фигуру.*

*СКОЛЬКО НЕРАЗГАДААННЫХ ТАЙН ХРАНИТ В СЕБЕ ОДНО ТОЛЬКО СЛОВО  
“ПИРАМИДА”.*

*НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ СУЩЕСТВУЕТ МНОЖЕСТВО ПИРАМИД САМЫХ  
РАЗНЫХ ФОРМ И РАЗМЕРОВ. ТОЛЬКО НА ТЕРРИТОРИИ ТИБЕТА ИХ  
НАСЧИТЫВАЕТСЯ ОКОЛО СТА, В ЕГИПТЕ 34, В МЕКСИКЕ 16.*

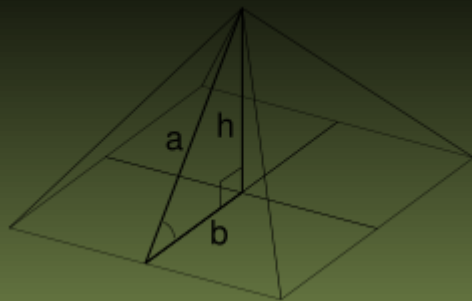
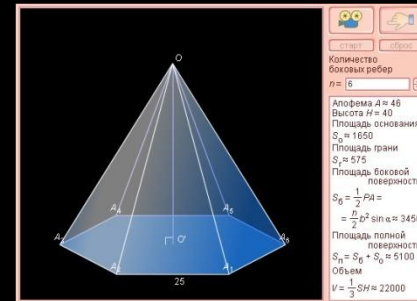
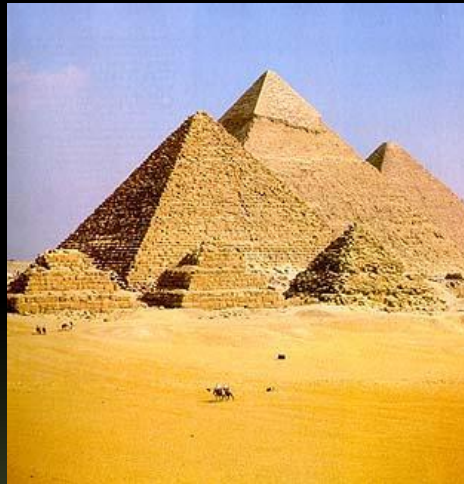


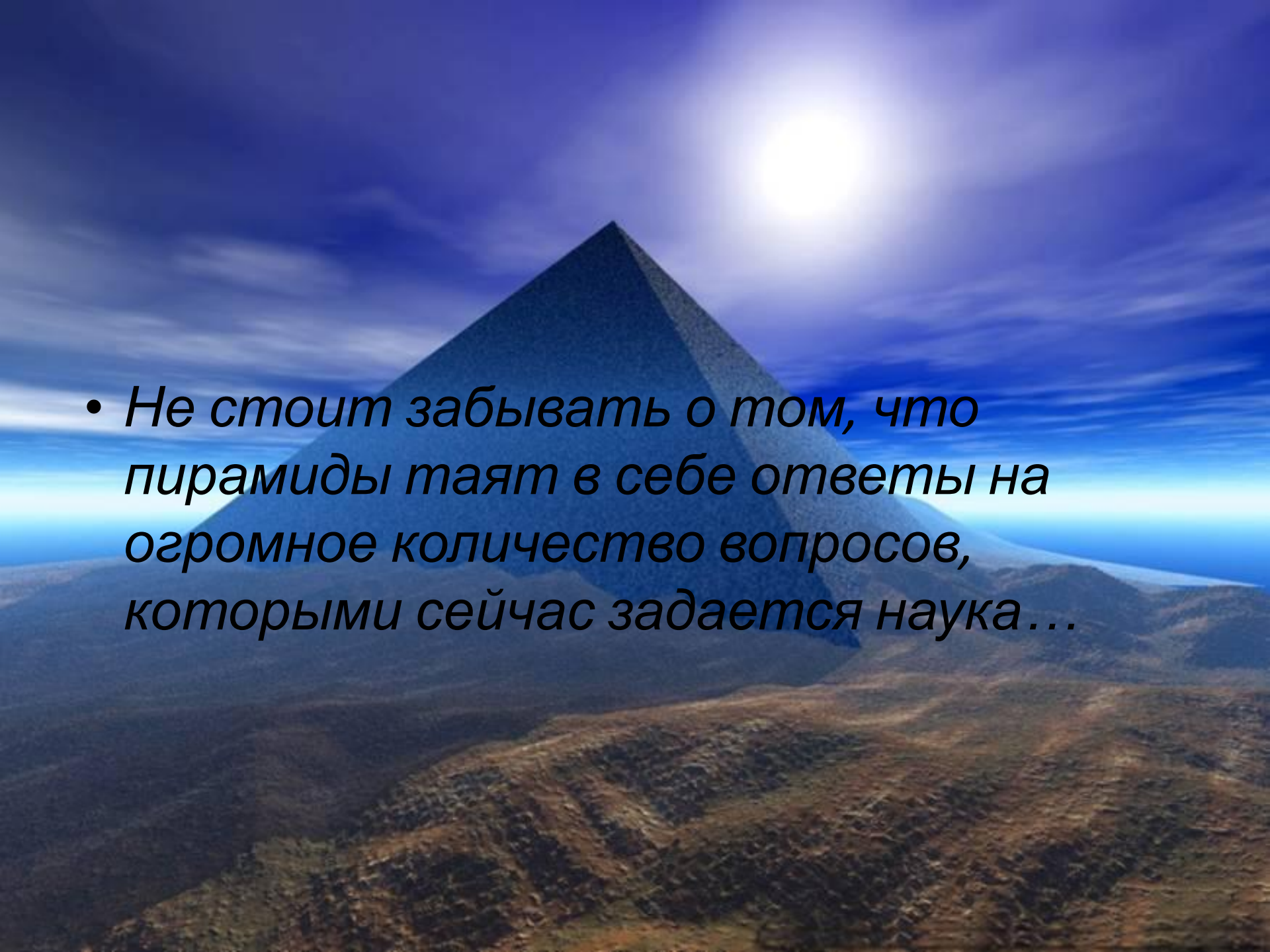
# Итак, что же представляют из себя пирамиды?

- *Пирамиды* — величайшие архитектурные памятники Древнего Египта, среди которых одно из «семи чудес света» — пирамида Хеопса. Пирамиды представляют собой огромные каменные сооружения пирамидальной формы, использовавшиеся в качестве гробниц для фараонов Древнего Египта. Слово «пирамида» — греческое.



# Пирамиды представляют интерес для историков, физиков, биологов, медиков, философов...



- 
- A large pyramid, likely the Great Pyramid of Giza, stands prominently in a desert landscape. The pyramid is dark and textured, with its apex pointing towards the top center of the frame. The sky is a deep, vibrant blue, with a bright sun or moon positioned in the upper right quadrant, creating a lens flare effect. The foreground and middle ground show rolling hills and valleys covered in sparse, dry vegetation, typical of a desert environment. The overall scene is bathed in a strong, bright light, suggesting a clear day.
- *Не стоит забывать о том, что пирамиды таят в себе ответы на огромное количество вопросов, которыми сейчас задается наука...*

Первыми “исследователями”  
египетских пирамид были...  
грабители.





**НАЧАЛО ЕГИПТОЛОГИИ, А ЗНАЧИТ, И ПОЗНАНИЮ ПИРАМИД ПОЛОЖИЛ... НАПОЛЕОН. ОТПРАВИВШИСЬ В ЕГИПЕТСКИЙ ПОХОД НА ЗАВОЕВАНИЕ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬ, ОН ВЗЯЛ С СОБОЙ ВОЙСКО В 35 000 ЧЕЛОВЕК И ПРИСОЕДИНИЛ К НЕМУ 500 ГРАЖДАНСКИХ ЛИЦ...**



*Когда солнце движется вокруг пирамиды, можно заметить неровность стен — вогнутость центральной части стен. Возможно, причиной этого является эрозия или повреждение в результате падения каменной облицовки. Возможно также, что это было специально сделано ещё во время строительства.*




## Необычные свойства пирамиды

- В пирамидах происходит самоочистка драгоценных камней и металлов, самозаточка режущих инструментов, мумификация продуктов...
- В жарких странах, например, для автоводителей-кочевников изготавливают "холодильники" для мяса в виде модели пирамиды из проволочного, легко собираемого каркаса. Достаточно поставить такой холодильник в тень, и мясо в нем не пропадет в любую жару. Оно будет только сублимироваться.
- Многие целители применяли для лечения пациентов астральные пирамиды, которыми "накрывали" пациентов во время сеансов.
- Было установлено, что металл в восстановленных участках лезвия соответствует металлу из месторождений, где добывалась руда для изготовления данных лезвий. Это означало одно: эффект объёмного резонанса вызывал телепортацию атомов металла и "холодное" восстановление кристаллической структуры лезвия .



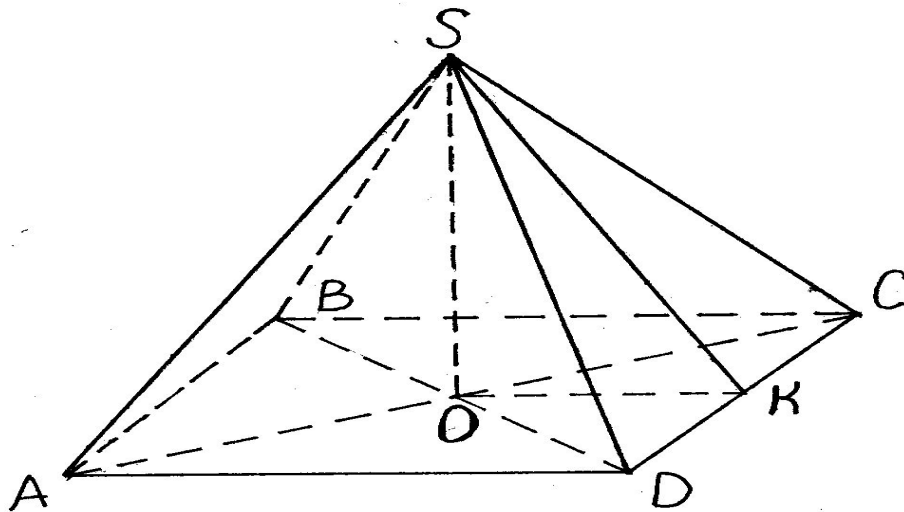
*Было установлено, что Великая пирамида является и точно сориентированным геодезическим маркером, на основе которого делались географические представления древнего мира, и обсерваторией, с помощью которой составлялись карты звездной полусферы, в ее углах и гранях зафиксированы величины, необходимые для составления карты Северного полушария высочайшей точности.*



□ Не оставляет сомнений тот факт, что строители Великой пирамиды имели представление о длине экватора, продолжительности года с точностью до нескольких знаков после запятой. В нашу эпоху эти знания стали доступными только в XVII веке. Древние архитекторы должны были знать протяженность земной орбиты, удельный вес земли, ускорение силы тяжести и скорость света.

# Пирамида в геометрии.

- Пирамида - (от греч. *pyramis*, род. п. *pyramidos*), многогранник, основание которого многоугольник, а остальные грани треугольники, имеющие общую вершину.



# Элементы пирамиды

- апофема — высота боковой грани правильной пирамиды
- боковые грани — треугольники, сходящиеся в вершине пирамиды;
- боковые ребра — общие стороны боковых граней;
- вершина пирамиды — точка, не лежащая в плоскости основания;
- высота — отрезок перпендикуляра, проведённого через вершину пирамиды к плоскости ее основания (концами этого отрезка являются вершина пирамиды и основание перпендикуляра);
- диагональное сечение пирамиды — сечение пирамиды, проходящее через вершину и диагональ основания;
- основание — многоугольник, которому не принадлежит вершина пирамиды.

# Свойства пирамиды

- Все диагонали пирамиды принадлежат её граням.

*Если все боковые ребра равны, то:*

- около основания пирамиды можно описать окружность, причем высота пирамиды проецируется в ее центр;
- боковые ребра образуют с плоскостью основания равные углы.

*Если боковые грани наклонены к плоскости основания под одним углом, то:*

- в основание пирамиды можно вписать окружность, причем высота пирамиды проецируется в ее центр;
- высоты боковых граней равны;
- площадь боковой поверхности равна половине произведения периметра основания на высоту боковой грани.



*Новое придется проверять, но не нужно  
загромождать старым. Старые  
тайны и их разгадки - это наше крепкое  
основание, наш базис, наши ступени.*



## Ссылки :

<http://www.telepatdefence.com/piramides1.htm>

<http://www.is.svitonline.com/sliderm/piramid/piramid.html>

Спасибо за внимание!

