



В мире пирамид

Выполнила: Губанова Карина,
обучающаяся 7а класса
МБОУ СОШ № 6 г. Орла

Руководитель: Лисаченко Е.И.,
учитель математики



Цель работы: как можно больше узнать о пирамидах.

Задачи:

1. Узнать, что такое пирамида.
2. Познакомиться с местами их расположения.
3. Убедиться в верности свойств пирамиды.
4. Научиться находить нужную информацию из разных источников.



Поминальный пирог



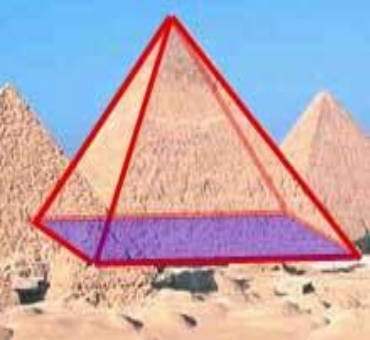
Большая куча пшеницы



Происхождение
слова
«пирамида»

«Пирамис» - «огонь, который внутри»,
обозначая символическое представление
Единого Божественного Пламени,
жизни всех созданий





Определение

пирамиды

Слово «пирамида» - греческое, означает многогранник

ПИРАМИДА (от греч. pyramis, род. п. pyramidos) - многогранник, основание которого многоугольник,

а остальные грани — треугольники, имеющие общую вершину.

По числу углов основания различают пирамиды треугольные, четырехугольные и n -угольные.

Определение пирамиды

ПИРАМИДА - монументальное сооружение, имеющее геометрическую форму пирамиды



$$h = 148,21 \text{ м}$$

$$S = 54000 \text{ м}^2$$

$$V = 2500000 \text{ м}^3$$

Великая
пирамида
Хеопса





Исследование свойств пирамид
Во всех деталях Великой пирамиды сохранены совершенные
(золотые) пропорции

Пирамида Хеопса почти безошибочно указывает на истинный север

Квадрат, построенный на высоте пирамиды, в точности равен площади каждого из боковых треугольников

Если сложить четыре стороны основания пирамиды Хеопса, мы получим 931,22 м. Разделив это число на удвоенную высоту пирамиды ($2 \times 148,208$), мы получим 3,1416..., то есть число π .

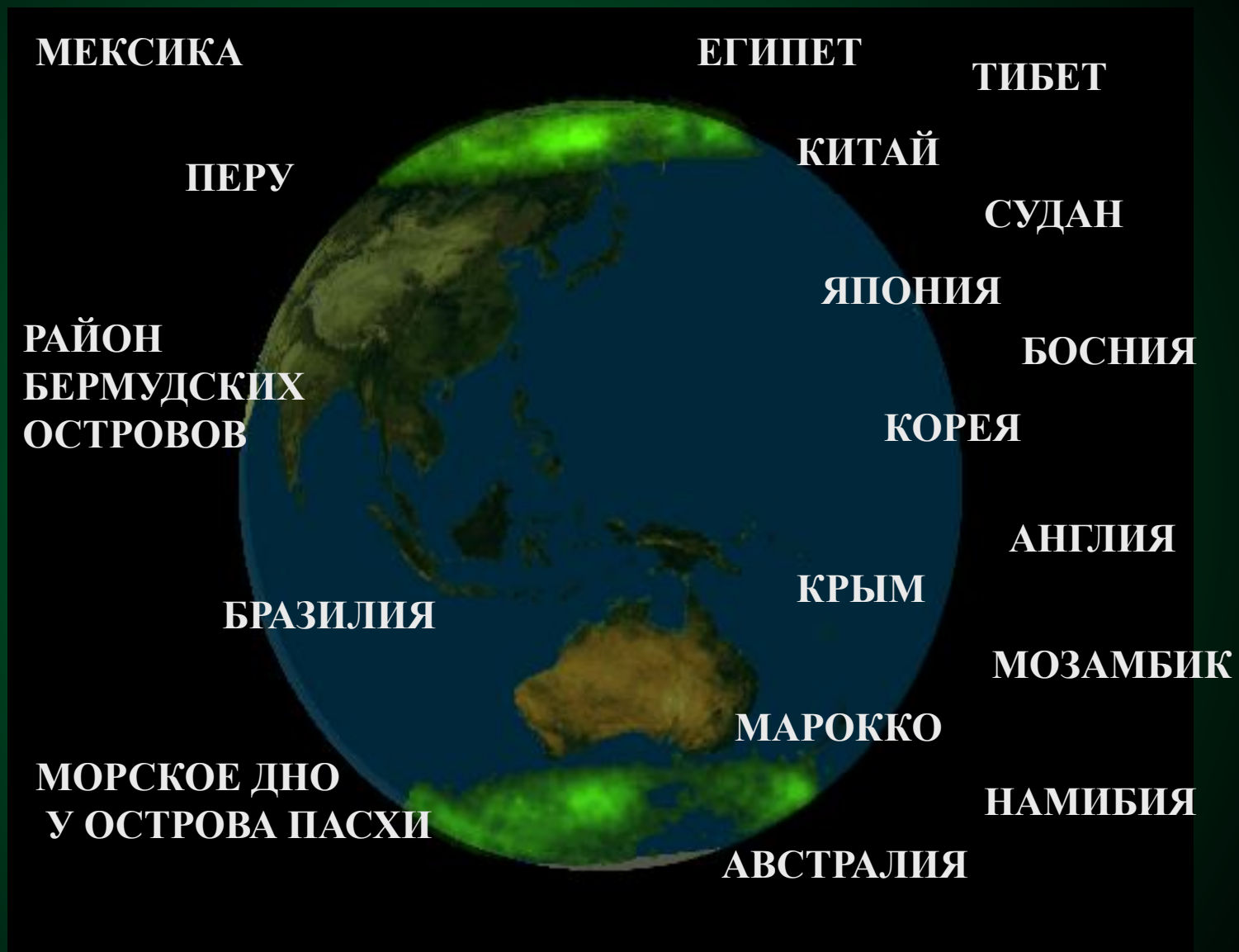
Если высоту пирамиды (148,21 м) умножить на 1 млн., то получится расстояние от Земли до Солнца (148210000 км)

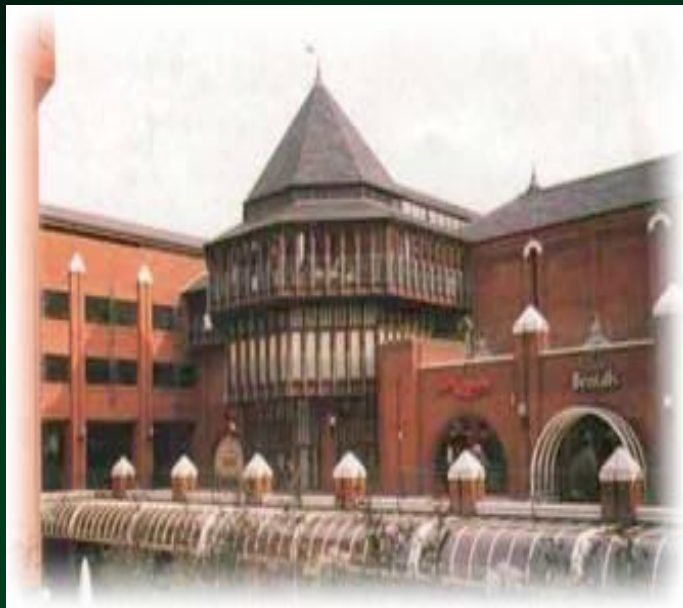
Если сторону основания пирамиды разделить на точную длину года – 365,2422 суток, то получается 10-миллионная доля земной полуоси с большой точностью

Исследование
свойств
пирамид



Места
расположения
пирамид
на Земле

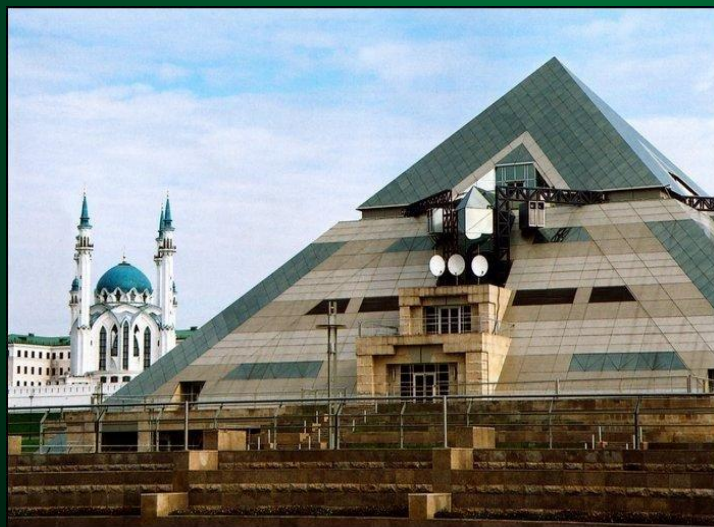




Торговый центр в Илинге,
Лондон



Стеклянная пирамида –
новый вход в Лувр, Париж



Развлекательный комплекс
Пирамида, Казань

Пирамидальные
формы
реализуются в
архитектуре



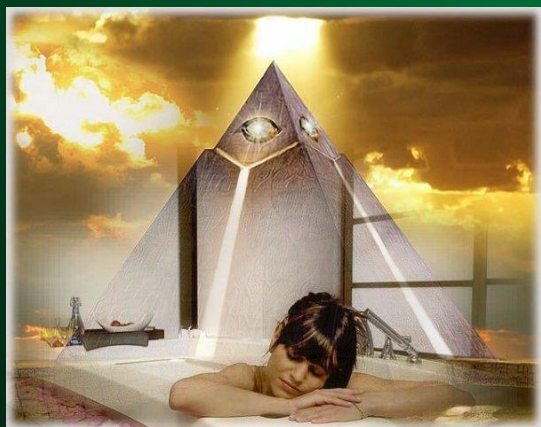
**Пирамиды – это терминалы
для космической связи**



**Необычные
свойства
пирамид**



**Урожай, выращенный в теплице
пирамидалной формы, значительно
выше урожая, выращенного в обычной
теплице**



**Пирамида –уникальное
лечебное средство**



**Пирамида изменяет
свойства воды.**



Я в процессе
опыта



4 день

день

вечер

под пирамидой



в обычных
условиях





5 день

день

вечер

под пирамидой



в обычных
условиях



6 день



под пирамидой



в обычных
условиях



7 день



под пирамидой



в обычных
условиях



8 день



под пирамидой



в обычных
условиях



9 день



под пирамидой



в обычных
условиях



10 день



под пирамидой



в обычных
условиях





Выводы:

- 1) необъяснимые свойства пирамид до сих пор не разгаданы;
- 2) на Земле существует строгая пирамидально – географическая система пирамид;
- 3) свойства пирамид могут быть использованы в сельском хозяйстве, медицине, экологии и т.д.