



Загадка пирамиды

Выполнила: Долгих Светлана, ученица 11класса

**Руководитель: Долгих Валентина Михайловна
учитель математики школы – интерна №5 г.
Нижнеудинска Иркутской обл.**

Содержание:

I Вступление

II. Из истории.

1. Пирамида Джосера

2. Пирамида Хеопса

III. Об Александре Голоде

IV. Пирамида и архитектура

1. Исследования и практическое применение формы

2. Строительство и возможности применения Пирамид

3. Проблемы, которые можно решить с помощью пирамиды

4. Удивительные явления

V. Современная архитектура – пирамида

1. Российское чудо света – Пирамида рядом с Москвой

2. Омская Пирамида

3. Культурно-развлекательный комплекс "Пирамида" Татарстан

VI. Вывод.

VII. Литература.





Вступление:

- Когда мы стали изучать по геометрии пирамиду и вспомнили египетские пирамиды, у меня возникли вопросы: почему они имели такую форму? А есть ли в современной архитектуре строения в виде пирамиды?



Пирамида

- Многогранник, у которого одна грань, называемая *основанием*, – многоугольник, а другие грани – треугольники с общей вершиной, называется *пирамидой*.
- Пирамида называется *правильной*, если ее основание – правильный многоугольник, а высота проходит через центр основания.
- Сечение пирамиды плоскостью, проходящей через вершину и диагональ основания, называется *диагональным сечением*.
- **ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ** (золотая пропорция, деление в крайнем и среднем отношении, гармоническое деление)



Пирамида Джосера

Самой внушительной ступенчатой пирамидой и одним из выдающихся памятников архитектуры Древнего Египта является пирамида Джосера. Проект был выполнен Имхотепом, жрецом Гелиополя, позднее обожествленного. Ступенчатая пирамида Джосера была главным элементом обширного комплекса построек и открытых дворов, окруженного стеной высотой 11 м и длиной по периметру 1,6 км. Пирамида была начата как мастаба – низкая квадратная в плане гробница.



Египетские пирамиды

Эта грациозная Египетская пирамида является древнейшим чудом из семи чудес Света. Кроме того, это единственное из семи чудес Света, сохранившихся до наших дней. Во времена своего создания Великая пирамида была самым высоким сооружением в мире. И удерживала она этот рекорд, по всей видимости, почти 4000 лет.



Пирамида Хеопса

Пирамида Хеопса (Хуфу) — крупнейшая из египетских пирамид, единственное из «Семи чудес света», сохранившееся до наших дней. Известны десятки египетских пирамид. Самые крупные из них — пирамиды Хеопса, Хефрена и Микерина. Первоначально высота пирамиды составляла 146,6 метра, (примерно пятидесятиэтажный небоскрёб), однако из-за утраты в результате землетрясения венчающего гранитного блока - пирамидиона - её высота к настоящему времени уменьшилась на 9,8 метров и составляет сейчас 137,2 метра. Длина стороны пирамиды — 230 метров. Она сложена из примерно 2,3 миллионов каменных кубов, уложенных в 203 яруса (изначально 210).



пирамида Хеопса



Пирамида Хеопса

Первоначально пирамида была облицована более твердым, чем основные блоки, белым песчаником. Верх пирамиды венчал позолоченный камень — пирамидион. Облицовка сияла на Солнце персиковым цветом, словно «сияющее чудо, которому сам бог Солнца Ра, казалось, отдал все свои лучи». В 1168 г. н. э. арабы разграбили и сожгли Каир. Египтяне сняли облицовку с пирамиды, для того чтобы построить новые дома



Александр Голод

Александр Голод родился в марте 1949 года в городе Новомосковске.

В 1971 году с отличием окончил мехмат Днепропетровского Государственного Университета.

Пирамиды в пропорциях Золотого Сечения, которые более 15 лет строятся и изучаются в России под руководством Александра Голода.





Проблемы:

- Проблемы, которые можно решить с помощью пирамиды возможности применения эффекта формы Пирамид
 - эффективное решение проблемы городов и территорий с разбалансированной экологией;
 - проблемы эпидемиологических ситуаций;
 - проблемы наркомании и алкоголизма;
 - решение проблемы природных катаклизмов;
 - решение проблемы захоронений ядерных, химических и бактериологических отходов и безопасность соответствующих производств;
 - качественно новый подход к средствам телекоммуникации, к средствам хранения и передачи информации
- 



Строительство и возможности

- **Начиная с 1990 года, на территории России и других стран ближнего и дальнего**
 - **В 1997 году Александром Голодом лично были проложены кольца из кристаллических структур по Садовому кольцу и МКАД. Эта работа была проведена с целью улучшить обстановку в Москве и Московской области, сделать ее более благоприятной для людей.**
 - **В 1998 году на крыше Тольяттинской городской больницы Александром Голодом и его сотрудниками была построена Пирамида высотой 11 метров. по отзывам врачей больницы очень эффективно помогает в лечебном процессе**
 - **в 2000 году по инициативе руководства Астраханского подразделения «Газпрома», обеспокоенного неблагоприятной экологической обстановкой в окрестностях Аксарайского газоконденсатного месторождения, была построена Пирамида высотой 22 метра.**
 - **осенью 2001 года информационные матрицы Пирамиды побывали на МКС (международной космической станции). На станции «МИР» кристаллы пробыли около двух лет. контуры, которые описывала станция вокруг Земли, оказывали положительное воздействие на околоземное пространство**
- 



Удивительные явления:

- даже при температуре -38°C не замерзает вода;
- меняют свойства вещества
- семена в последствии дают значительно больший урожай
- улучшаются свойства продуктов и напитков
- Все, что находится либо попадает в Пространство пирамиды, начинает развиваться в направлении Гармонии

Российское чудо света

- ◆ Начиная с 1990 года, на территории России и других стран ближнего и дальнего зарубежья проводятся работы по строительству и изучению Пирамид высотой 11, 22 и 44 метра. Пирамиды Александра Голода построены в Ницце (Франция), рядом с Римом (Италия), в Альметьевске, в Астрахани, Петрозаводске, Екатеринбурге, Сочи, Алуште, Ростове.
- ◆ Пирамиды Голода возводятся из стеклопластиковых конструкций
- ◆ Рядом с Москвой открывается для экскурсий новая достопримечательность России: Пирамида, сочетающая в себе таинственность древних легенд с современными технологиями и научными достижениями. Устремляясь ввысь на 44 метра, Пирамида под Москвой построена без использования металла, из стеклопластиковых конструкций.



Культурно-развлекательный комплекс

Культурно-развлекательный комплекс "Пирамида" - это крупнейший центр досуга в регионе, не имеющий аналогов не только в Татарстане, но и в России. Концепцией КРК "Пирамида" предусмотрено объединение под одной крышей всего, что нужно для полноценного отдыха и оздоровления души и тела, обеспечение всех условий для дружеского и делового общения.



Омская пирамида

«Омская Пирамида» - это первый в Сибири торговый комплекс необычного содержания и глубокой концепции. Омская пирамида - это концептуальный комплекс в сфере интерьера построенный в форме двух пирамид из стекла и металла. Общеизвестно, что пирамиды создают и удерживают энергетику, благоприятно влияют на находящихся в них людей и предметов, снижают усталость и отрицательные энергии с биополя человека.



Пирамида в современном мире



Природа и пирамида



Техника и пирамида





Вывод:

Пирамиды создают и удерживают энергетику, благоприятно влияют на находящиеся в них людей и предметов, снижают усталость и отрицательные энергии с биополя человека.

Поэтому пирамиды как образец архитектурной формы привлекает внимание строителей во все времена





Литература:

- 1. Ступенчатая Пирамида Джосера - Часть 2
 - 2. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия
 - 3. Электронный учебник «Уроки геометрии 10 класс Кирилла и Мефодия»
 - Погорелов А.В. -2-е издание.-М.: Просвещение, 2001.-128с.;
 - <http://www.pyramids.ru/research.html>
- 