

*Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
Шахунская средняя общеобразовательная школа № 1 им. Д. Комарова*

# **ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК.**

***Проект  
выполнила  
ученица 8 класса  
Лапина Анастасия***

***Преподаватель:  
Созинова Юлия Сергеевна***

# СОДЕРЖАНИЕ.

- **Постановка задачи.**
- **Из истории треугольника.**
- **Ученые, которые изучали треугольник.**
- **Треугольники вокруг нас.**
- **Заключение.**
- **Литература.**

## ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ.

В 7 классе мы приступили к изучению геометрии- одной из самых древних наук. Геометрия изучает различные фигуры на плоскости и в пространстве. Треугольник — одна из самых первых фигур, которые мы изучаем. Мне захотелось узнать больше об этой удивительной и загадочной фигуре.

*Начнём с истории вопроса.*

# ИЗ ИСТОРИИ ТРЕУГОЛЬНИКА.

**Образование мира по Пифагору. «Все есть число».**

**Начало мира – единица, ей соответствует точка. Двойка – прямая линия., тройка – плоская фигура, четверка – объемная фигура. Идеальное число – 10 – сумма основополагающих чисел. Пифагор разделил все числа на плохие и хорошие, добрые и злые – в этом проявились черты мифологии. Космос – это упорядоченное числом мироздание.**

**Триединая природа вселенной: Небо, Земля, Человек; отец, мать, дитя; человек как тело, душа и дух; мистическое число три; тройка, первая из плоских фигур. Отсюда символ поверхности вообще. «Поверхность состоит из треугольников» (Платон).**

# ИЗ ИСТОРИИ ТРЕУГОЛЬНИКА.

**Треугольник, обращенный вершиной вверх, является солнечным и имеет символику жизни, огня, пламени, жара (отсюда горизонтальная линия, символизирующая воздух), мужское начало, лингам, шакта, духовный мир; это также троица любви, истины и мудрости. Означает королевское величие и имеет в качестве символа красный цвет.**

**Треугольник, обращенный вершиной вниз, является лунным и имеет символику женского начала, воды, холода, природы, тела, йони, шакти. Символизирует Великую Мать как родительницу. Горизонтальная линия - это земля; ее цвет - белый. В символике горы и пещеры гора - это мужской, обращенный вверх треугольник, а пещера - треугольник женский, обращенный вершиной вниз.**

**Треугольник в круге означает мир форм, заключенный в круге вечности. Область внутри такого треугольника есть общий центр их всех и именуется Равниной Истины, на которой находятся причина, формы и образы всего, что было и что будет; они пребывают там в покое, который не может быть нарушен, и Вечность окружает их; и отсюда время, как струя фонтана, стекает вниз в миры (Плутарх).**

# ИЗ ИСТОРИИ ТРЕУГОЛЬНИКА.

**Три соединенных треугольника обозначают ненарушимое единство трех лиц Троицы.**

**Треугольники, символизирующие стихии, таковы:**

**огонь (обращенный вершиной вверх),**

**воду (обращенный вершиной вниз),**

**воздух (обращенный усеченной вершиной вверх),**

**землю (обращенный усеченной вершиной вниз).**

**Два смыкающихся треугольника - союз противоположностей, которые становятся жидким огнем или огненной водой.**

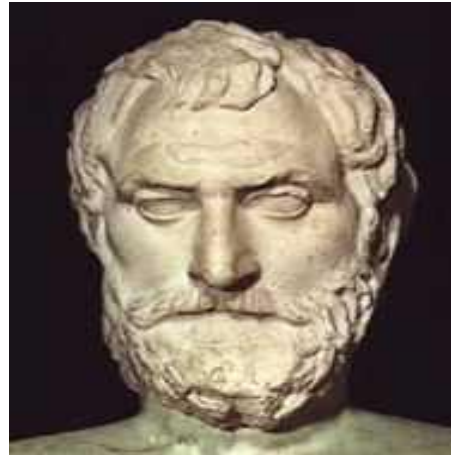
**Важную роль в архитектуре играет геометрическая символика космоса: все круглые формы выражают идею неба, квадрат - это земля, треугольник - символизирует взаимодействие между землей и небом.**

# УЧЁНЫЕ, КОТОРЫЕ ИЗУЧАЛИ ТРЕУГОЛЬНИК.

Архимед



Фалес



Геродот



Евклид



Иоганн Мюллер




Пифагор

# ТРЕУГОЛЬНИКИ ВОКРУГ НАС.

**Страницы:**

- **Треугольники в архитектуре.**
- **Дорожные знаки.**
- **Письма.**
- **Рукоделие.**
- **Изделия, имеющие форму треугольника.**
- **Природа.**

*А теперь пройдемся по этим страницам. Листаем далее.*





# ТРЕУГОЛЬНИКИ В АРХИТЕКТУРЕ.



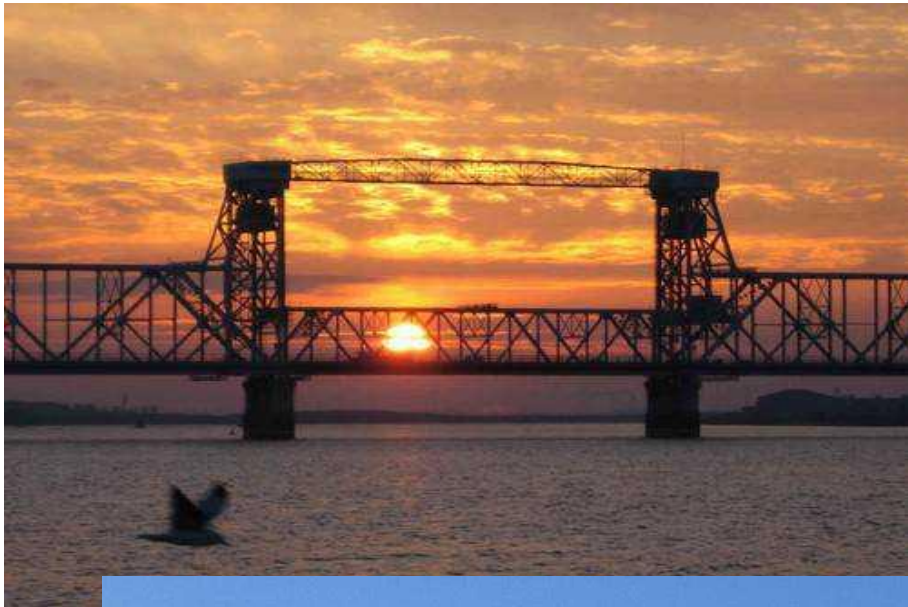
# ТРЕУГОЛЬНИКИ В АРХИТЕКТУРЕ.



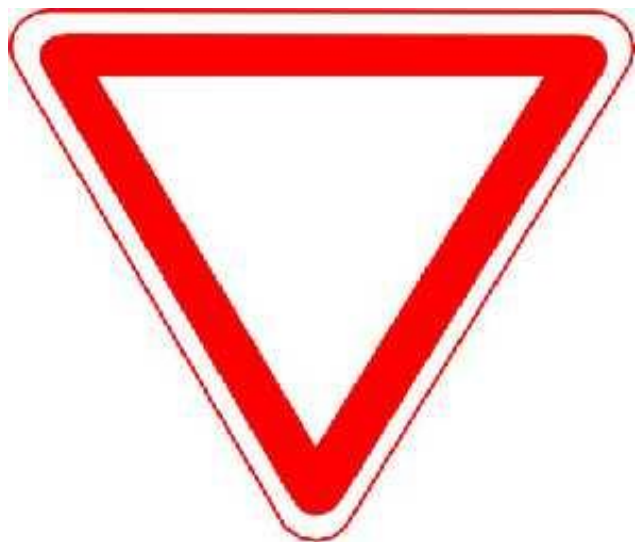
Великий  
Китайский мост



# ТРЕУГОЛЬНИКИ В АРХИТЕКТУРЕ.



# ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ.

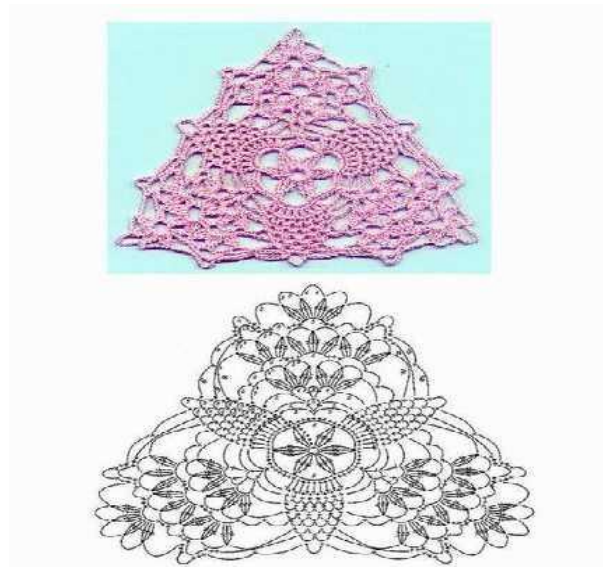




# ПИСЬМА.



# РУКОДЕЛИЕ.





# ИЗДЕЛИЯ, ИМЕЮЩИЕ ФОРМУ ТРЕУГОЛЬНИКА.



# ПРИРОДА.





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

И в конце нашего путешествия можно сделать такой вывод : Треугольник — одна из важнейших фигур не только в геометрии, но и в жизни. Оглянитесь, треугольники вокруг нас и многие из них уникальны.

Математика — это язык, на котором написана книга природы. *Галилео Галилей.*

*Математика есть лучшее и даже единственное введение в изучение природы. Д.И. Писарев*

*В математике есть своя красота, как в живописи и поэзии.*  
*Н.Е. Жуковский*

# ЛИТЕРАТУРА.

**[.http://www.gnozis.info/?q=book/export/html/3071](http://www.gnozis.info/?q=book/export/html/3071)**

**[.https://sites.google.com/site/zanimatelnamatematika35/zadaci-drevnosti/iz-istoriii-treugolnika](https://sites.google.com/site/zanimatelnamatematika35/zadaci-drevnosti/iz-istoriii-treugolnika)**

*Спасибо за просмотр!  
Надеюсь, вам понравилось*

