

*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.

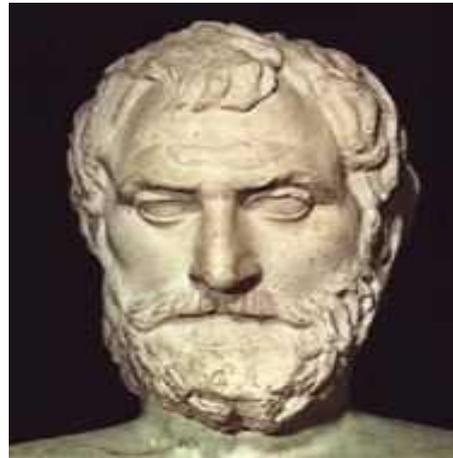
Важную роль в архитектуре играет геометрическая символика космоса: все круглые формы выражают идею неба, квадрат - это земля, треугольник - символизирует взаимодействие между землей и небом.

УЧЁНЫЕ, КОТОРЫЕ ИЗУЧАЛИ ТРЕУГОЛЬНИК.

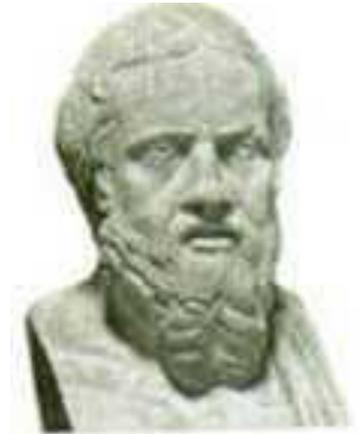
Архимед



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.

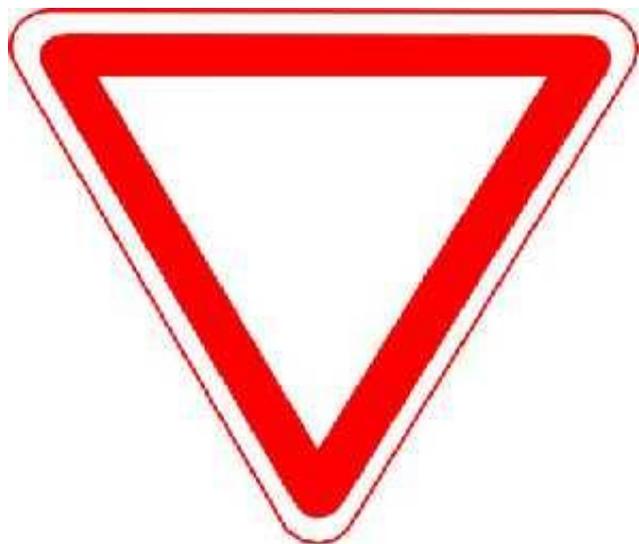


Великий
Китайский мост

ТРЕУГОЛЬНИКИ В АРХИТЕКТУРЕ.



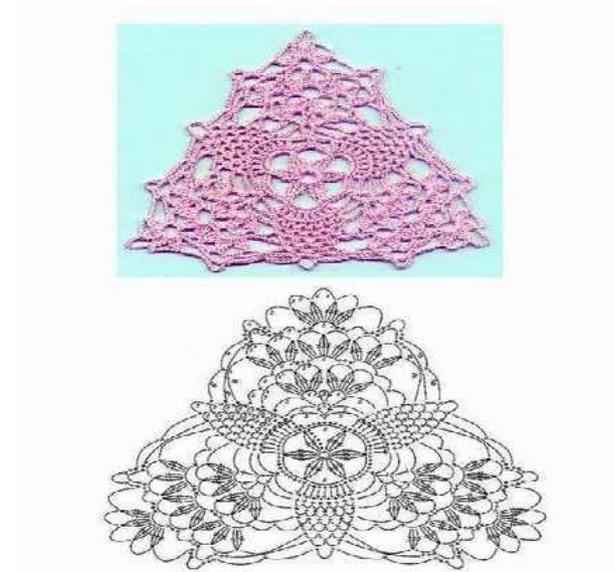
ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ.



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*

