треугольник

Работу выполнили:

Мещеряков Павел

Кадири Аделина

Зотова Татьяна

Руководитель:

Орлова М. В.

1) **Расширить представления о треугольниках.**
2) **Пополнить интеллектуальный багаж.**

- ✔ **Рассмотреть треугольник, его основные линии и их свойства.**
- ✔ **Рассмотреть различные виды треугольников.**
- ✔ **Совершить экскурс в историю треугольников.**

Треугольник – очень древняя и удивительная геометрическая фигура.

ЧТО ТАКОЕ ТРЕУГОЛЬНИК?

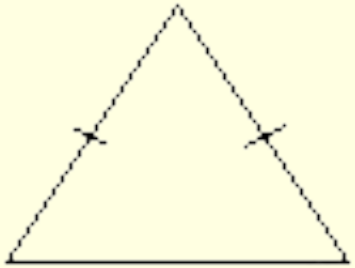
- ***Треугольником*** **называется фигура, которая состоит из трёх точек, не лежащих на одной прямой, и трёх отрезков, попарно соединяющих эти точки. Точки называются** ***вершинами*** **треугольника, а отрезки - его** ***сторонами*****.**

ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

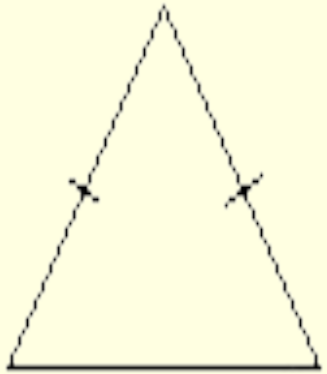
- РАВНОБЕДРЕННЫЙ
- РАВНОСТОРОННИЙ
- ОСТРОУГОЛЬНЫЙ
- ТУПОУГОЛЬНЫЙ
- ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Треугольник, у которого все стороны равны, называется *равносторонним* или *правильным*.



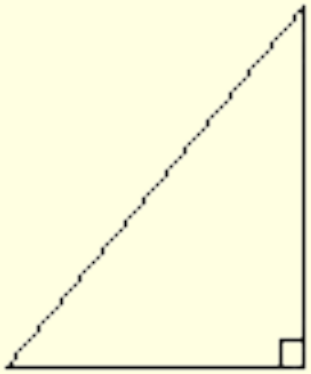
Треугольник называется *равнобедренным*, если у него две стороны равны. Эти равные стороны называются *боковыми сторонами*, а третья сторона называется *основанием* треугольника.



ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Треугольник называется *прямоугольным*, если у него есть прямой угол, то есть угол в 90°.

Сторона прямоугольного треугольника, противолежащая прямому углу, называется *гипотенузой*, две другие стороны называются *катетами*.



ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Треугольник называется *остроугольным*, если все три его угла — острые, то есть меньше 90°.

Треугольник называется *тупоугольным*, если один из его углов — тупой, то есть больше 90°.

Это интересно...

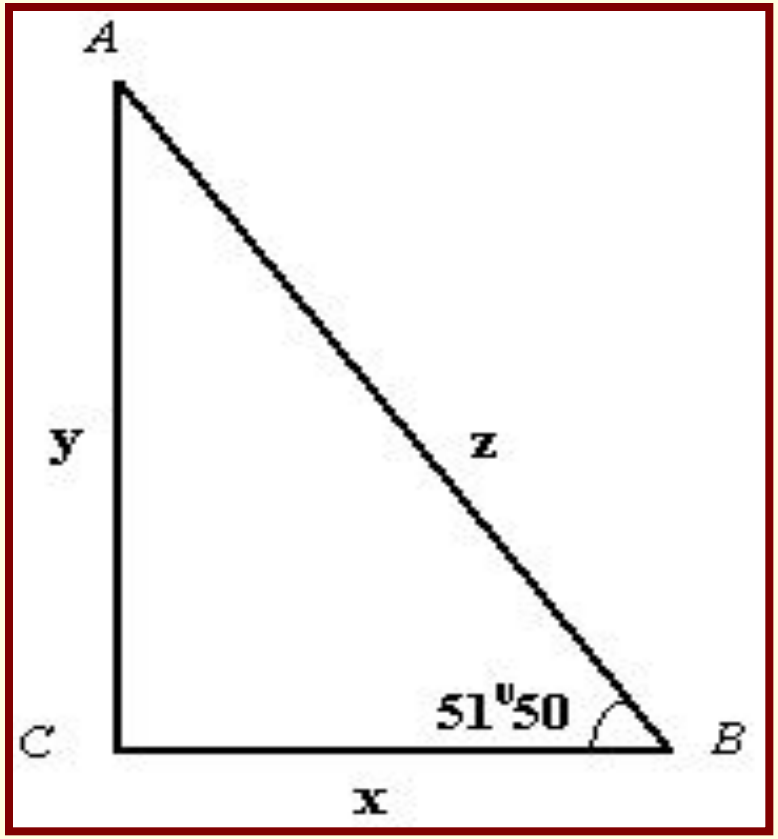
Немного истории...

✔Вожди племен северо-американских индейцев носили на груди символ власти: равносторонний треугольник с точкой в центре, в Африке женщины туарегов также украшают себя большими пластинами из равносторонних треугольников, часто закрывающими всю грудь.

✔

Удивительные треугольники

"Золотой" прямоугольный треугольник



Считается, что именно этот прямоугольный треугольник является главной геометрической идеей пирамиды Хеопса.

В ходе работы мы выяснили, что:

1) **Первые упоминания о треугольнике и его свойствах были найдены в египетских папирусах.**
2) **В математике существуют удивительные треугольник: Египетский треугольник,**
3) **Треугольник имеет мистическое значение.**

Литература:

- Депман И.Я. Мир чисел. Детская литература.
- Я познаю мир: Детская энциклопедия: Математика.