

# Треугольник

Работу выполнили:

Мещеряков Павел

Кадири Аделина

Зотова Татьяна

Руководитель:

Орлова М. В.



# ЦЕЛІ:

---

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

# ЗАДАЧИ:

---

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

# ГИПОТЕЗА

---

**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

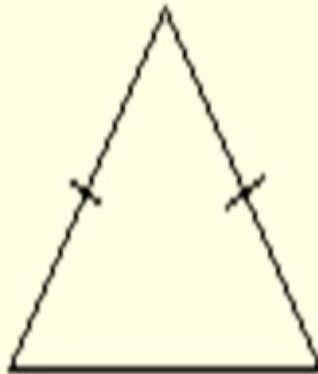
---

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



Треугольник называется равнобедренным, если у него две стороны равны.

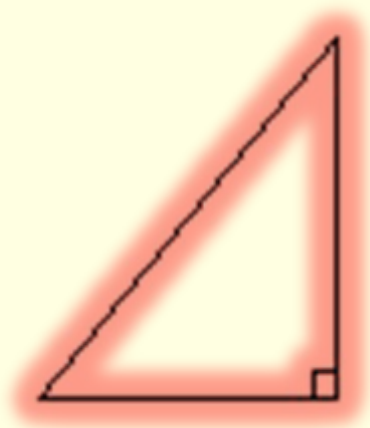
Эти равные стороны называются боковыми сторонами, а третья сторона называется основанием треугольника.



# ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Треугольник называется прямоугольным, если у него есть прямой угол, то есть угол в  $90^\circ$ .

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





# ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКО

---

Треугольник называется остроугольным,  
**В** если все три его угла — острые, то есть  
меньше  $90^\circ$ .

Треугольник называется тупоугольным,  
если один из его углов — тупой, то есть  
больше  $90^\circ$ .

# 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.**

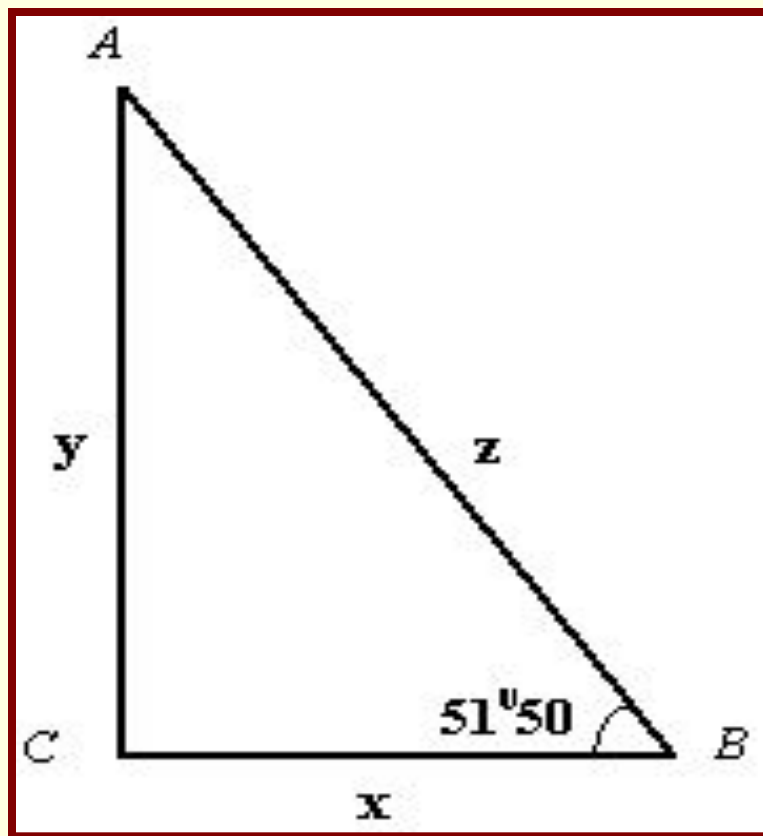


# Удивительные треугольники

---



# "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.