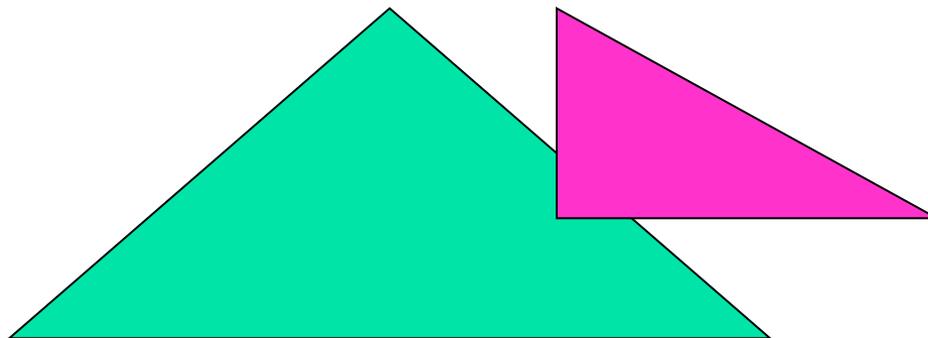


Самостоятельно созданный ЭОР по математике



# Треугольники

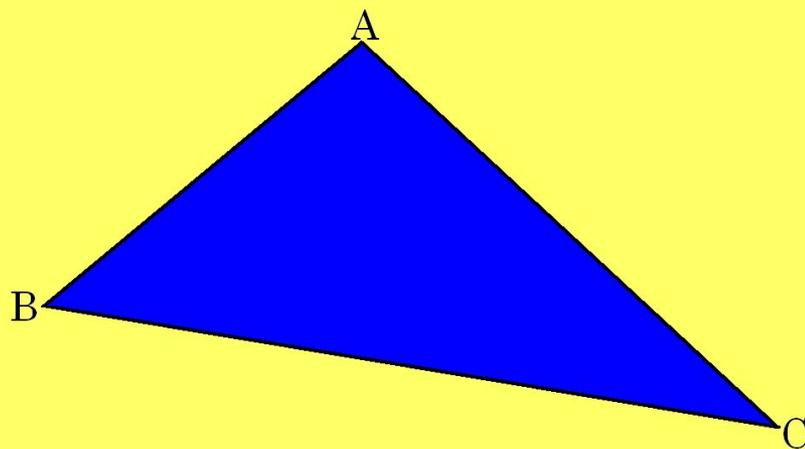
ГБОУ гимназия №441 Фрунзенского района города Санкт-Петербурга

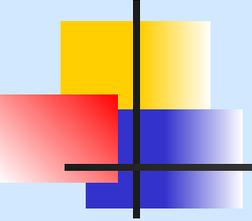
*Верт Юлия Жан-Леопольдовна*  
Учитель математики

2016 год

# Треугольник

- $A, B, C$  – вершины треугольника
- $AB, BC, AC$  – стороны треугольника
- $\angle ABC, \angle BAC, \angle ACB$  – углы треугольника



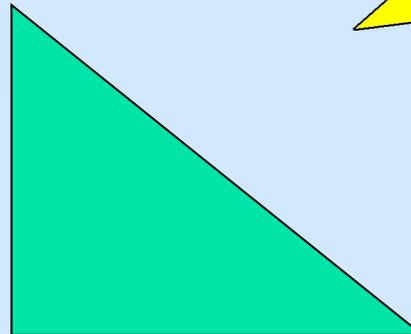
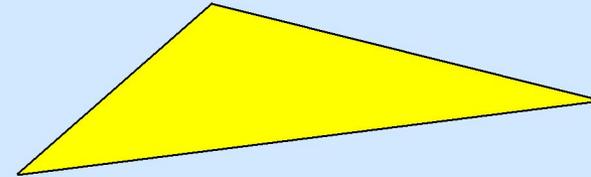
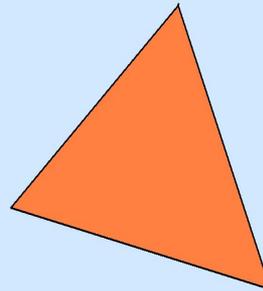


# Виды треугольников

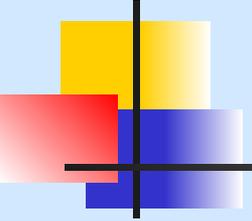
---

## 1. По углам

- остроугольные
  - тупоугольные
  - прямоугольные
- 



Сумма углов в треугольнике равна  $180^\circ$

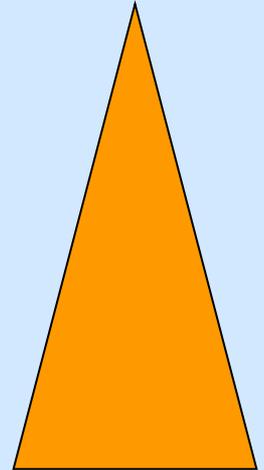
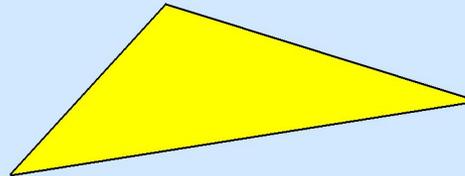
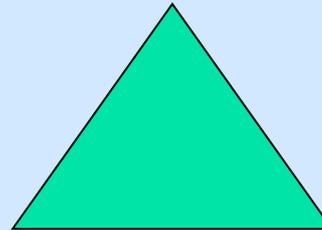


# Виды треугольников

---

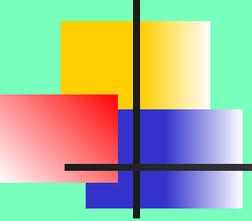
## 2. По сторонам

- равносторонние
- равнобедренные
- разносторонние



---

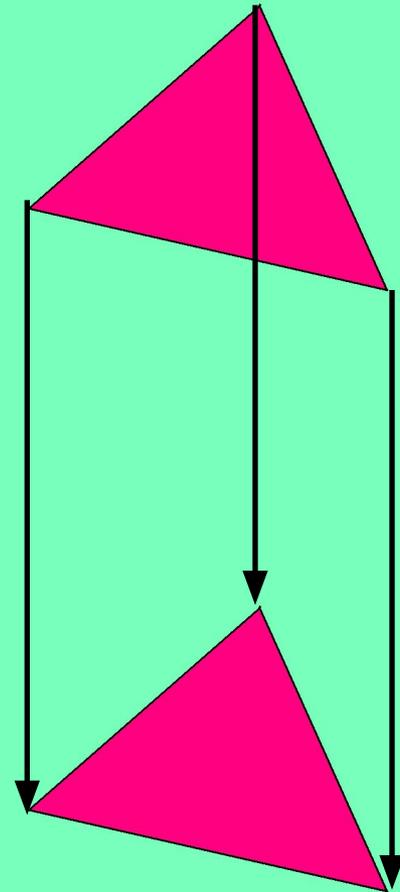
Периметр треугольника – сумма длин сторон этого треугольника



# Равенство треугольников

---

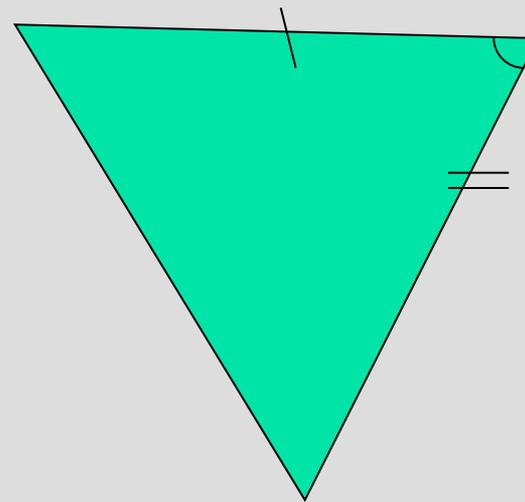
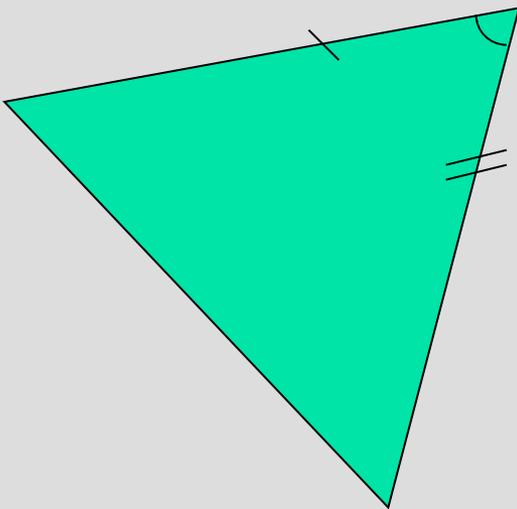
Два треугольника называются равными, если их можно совместить наложением



# Признаки равенства треугольников

## 1. *Первый признак равенства треугольников*

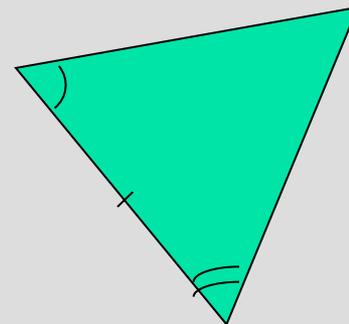
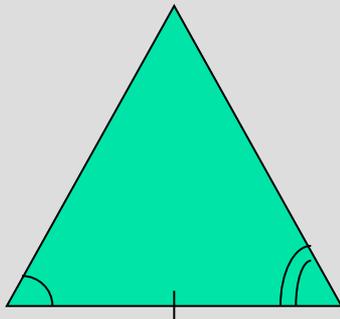
Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны



# Признаки равенства треугольников

## 2. *Второй признак равенства треугольников*

Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны



# Признаки равенства треугольников

## *3. Третий признак равенства треугольников*

Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны

