

# ТРЕУГОЛЬНИК

# ТРЕУГОЛЬНИК

Геометрия

А.В.Погорелов

7 класс

ИПАТОВО  
МКОУ СОШ № 14  
НАУМЕНКО НИНА  
АЛЕКСАНДРОВНА

# Цель урока:

Повторить понятия:

- треугольника,
- углов треугольника,
- остроугольного треугольника,
- тупоугольного треугольника,
- прямоугольного треугольника,
- равнобедренного треугольника,
- равностороннего треугольника,
- равных треугольников.

# ТРЕУГОЛЬНИКИ



ОСТРОУГОЛЬНЫЕ

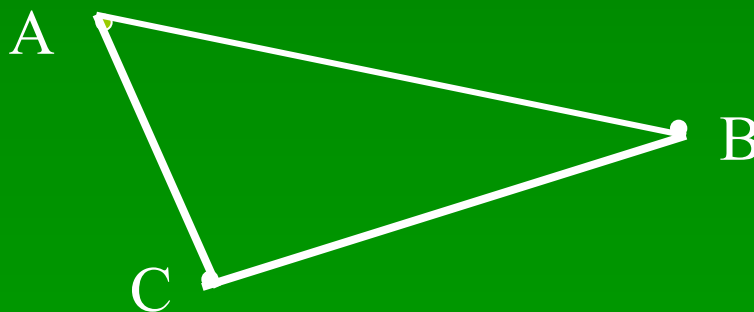
ТУПОУГОЛЬНЫЕ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

РАВНОБЕДРЕННЫЕ

РАВНОСТОРОННИЕ

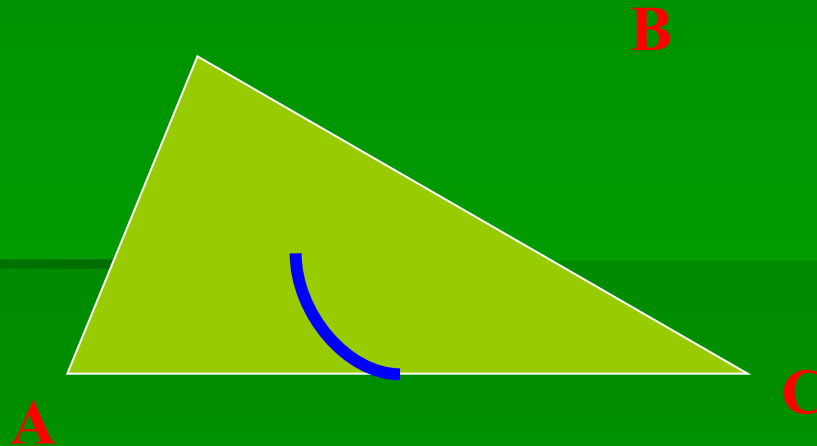
Треугольником называется фигура, которая состоит из трёх точек, не лежащих на одной прямой, и трёх отрезков, соединяющих эти точки.



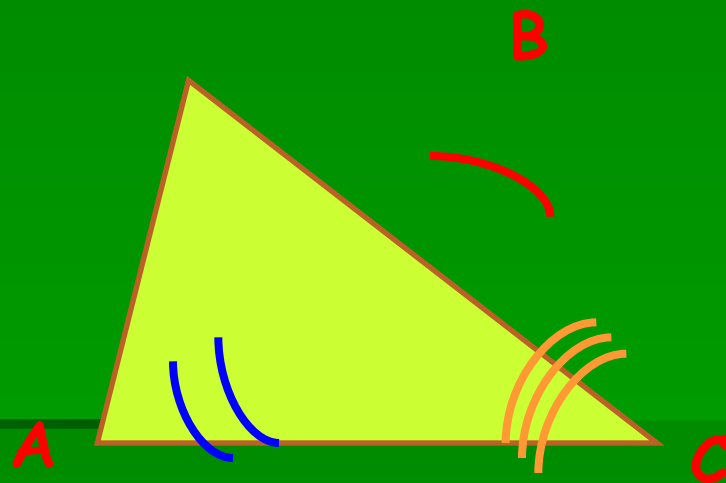
Точки **A**, **B** и **C** называются вершинами .  
Отрезки **AB**, **BC** и **CA** называются сторонами  
треугольника .

Углом треугольника  $ABC$  при вершина  $A$  называется угол, образованный полупрямыми  $AB$  и  $AC$ .

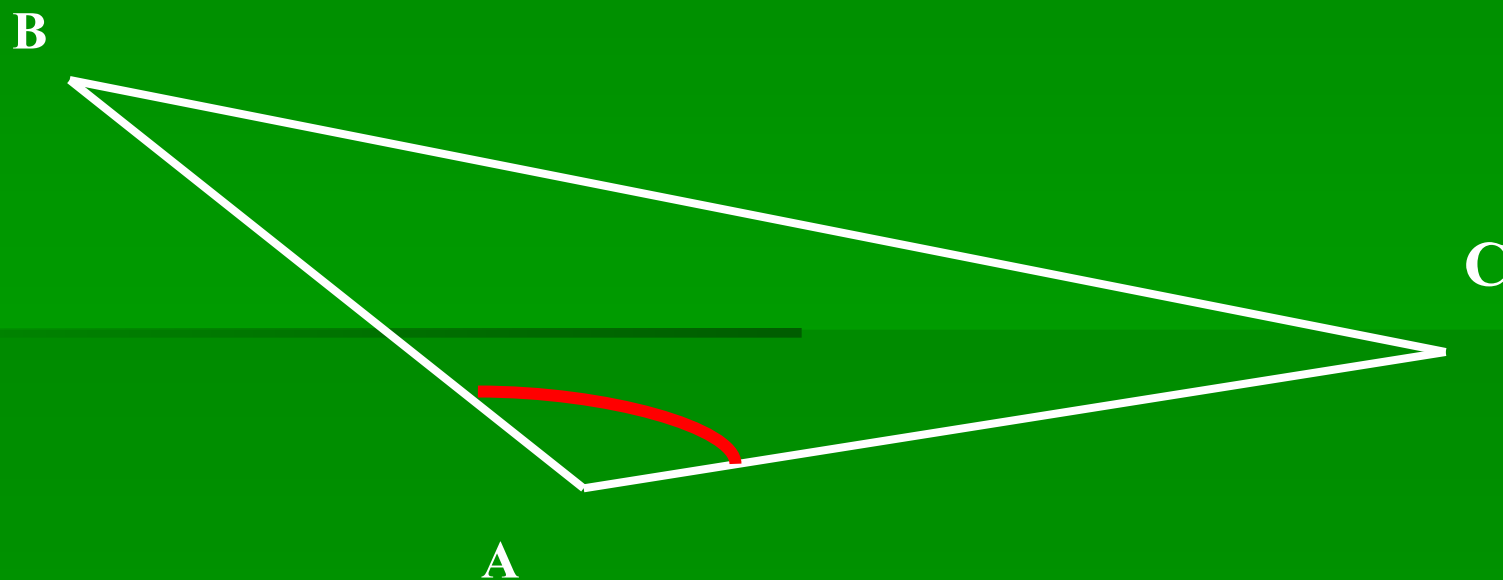
Так же определяются углы треугольника при вершинах  $B$  и  $C$ .



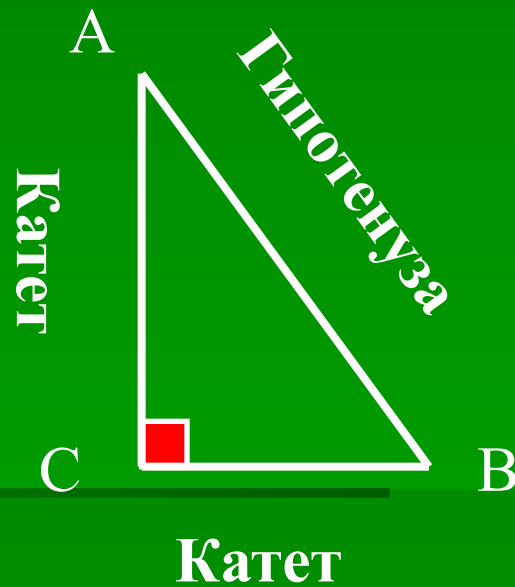
Треугольник называется  
остроугольным, если у  
него все углы острые



Треугольник называется  
тупоугольным, если у него один  
угол тупой.



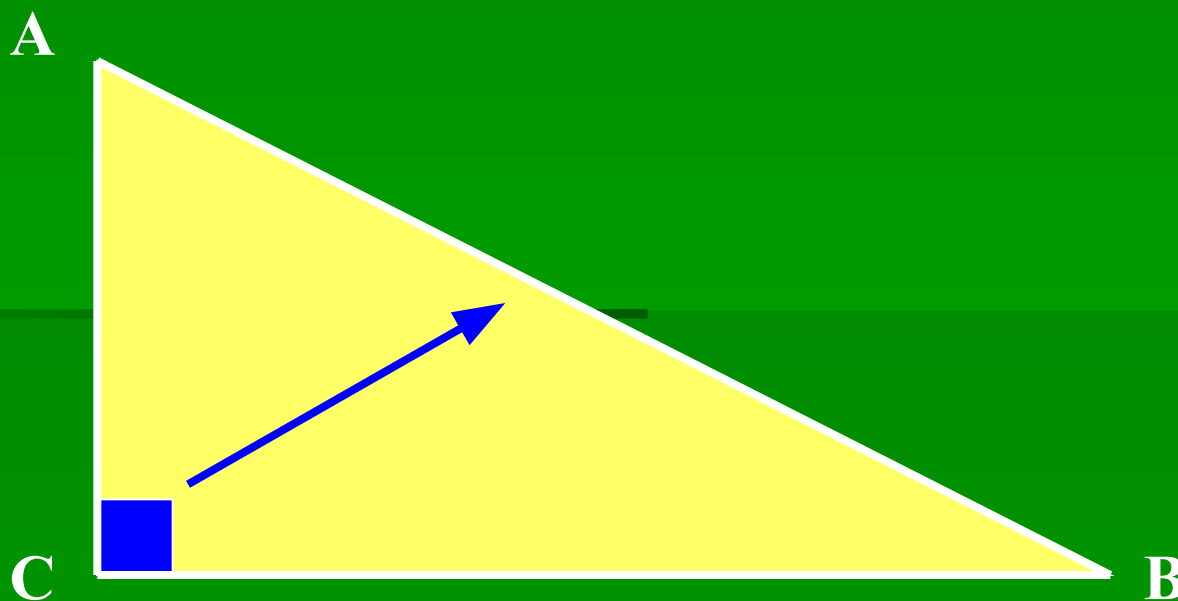
**Треугольник называется  
прямоугольным, если у него есть  
прямой угол**



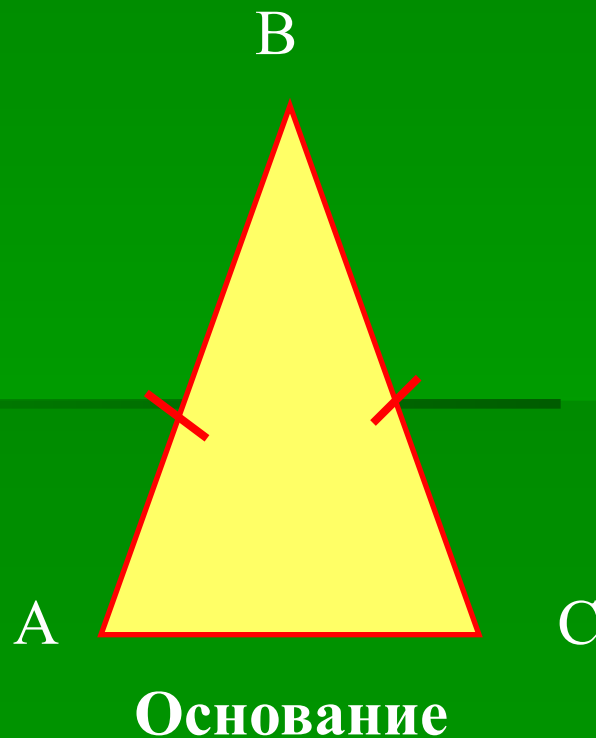


Сторона прямоугольно треугольника,  
противолежащая прямому углу называется  
гипотенузой, две другие катетами.

AB- гипотенуза.  
AC и BC- катеты.



Треугольник называется равнобедренным,  
если у него две стороны равны.

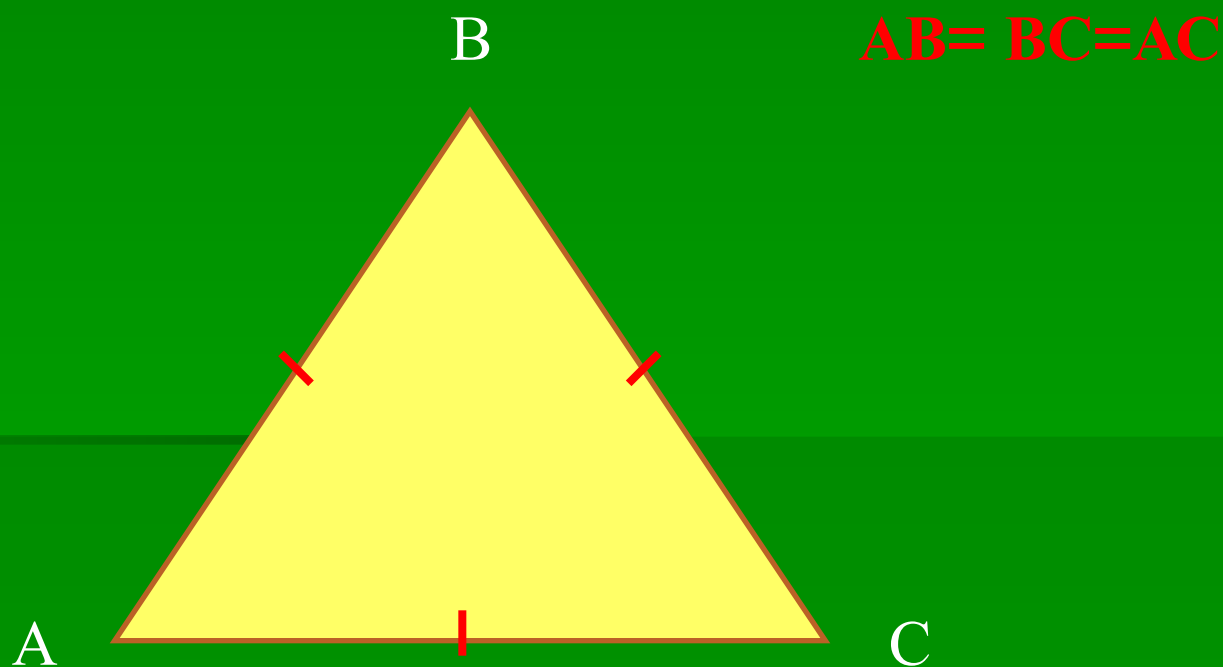


$$AB = BC.$$

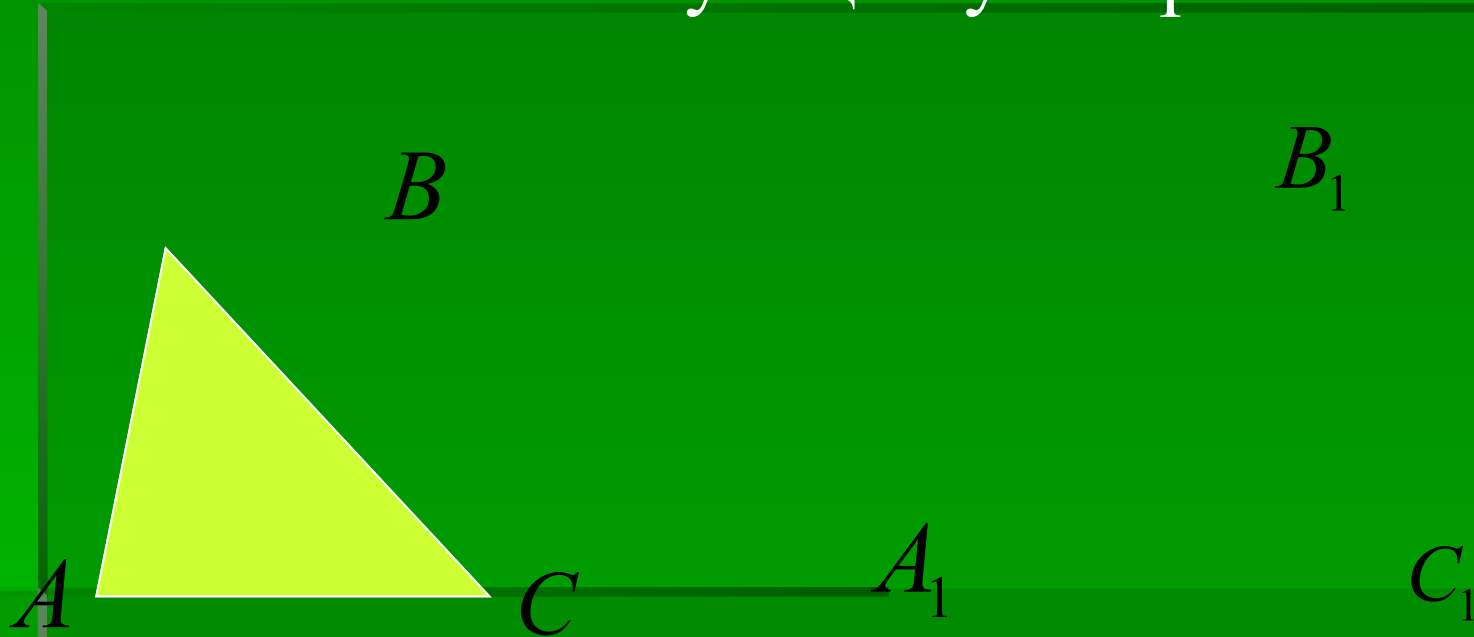
AB и BC -  
боковые стороны.  
AC - основание



Треугольник называется равносторонним,  
если у него все три стороны равны.



Треугольники называются равными, если у них соответствующие стороны равны и соответствующие углы равны.



$$AB = A_1B_1; BC = B_1C_1; AC = A_1C_1.$$

$$\angle A = \angle A_1; \angle B = \angle B_1; \angle C = \angle C_1.$$



- ✓ Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы.  
Составитель: Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2010 г.
- ✓ Государственный стандарт основного общего образования по математике.
- ✓ А.В.Погорелов. Геометрия. 7-9 классы.  
Учебник для общеобразовательных учреждений. Москва. Просвещение, 2010.