

ТРЕУГОЛЬНИК

Геометрия

Л.С. Атанасян

7 класс

Цель :

Повторить понятия:

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

ТРЕУГОЛЬНИКИ

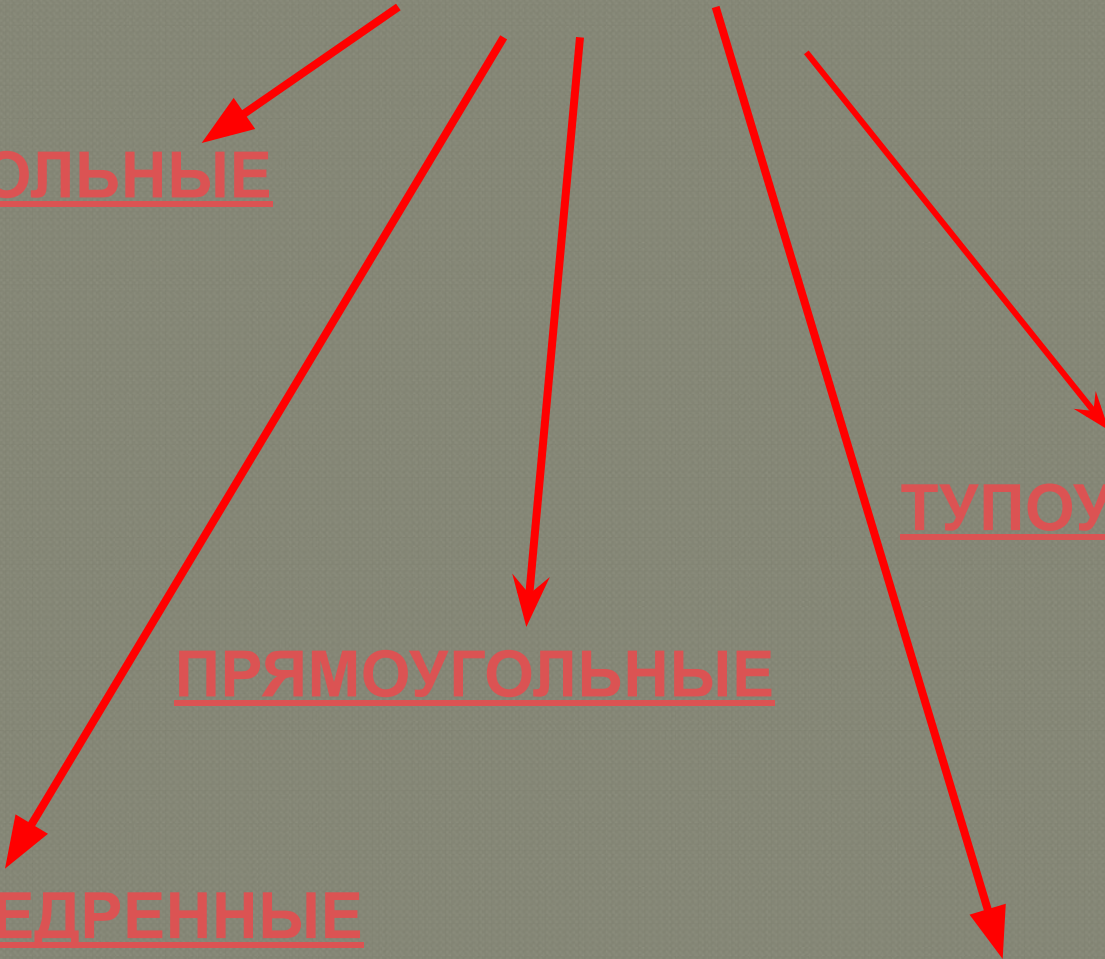
ОСТРОУГОЛЬНЫЕ

ТУПОУГОЛЬНЫЕ

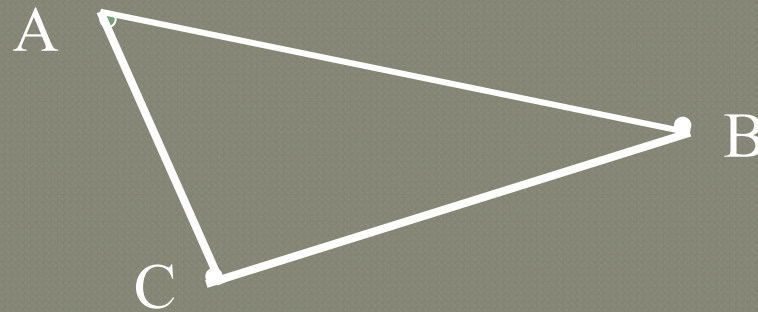
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

РАВНОБЕДРЕННЫЕ

РАВНОСТОРОННИЕ



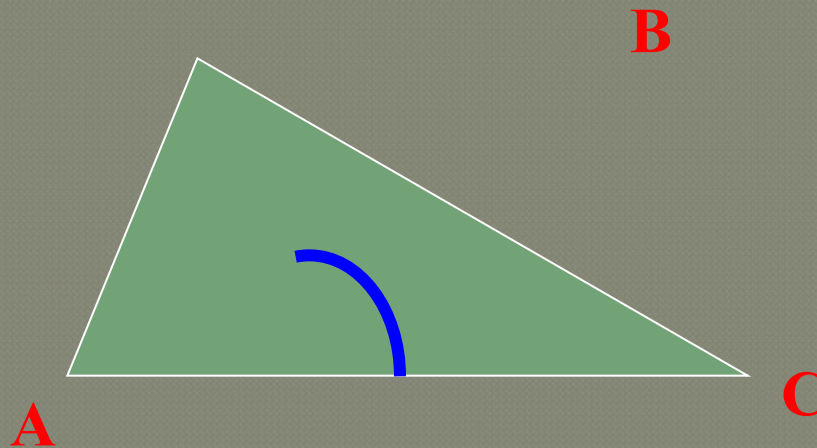
Треугольником называется фигура, которая состоит из трёх точек, не лежащих на одной прямой, и трёх отрезков, соединяющих эти точки.



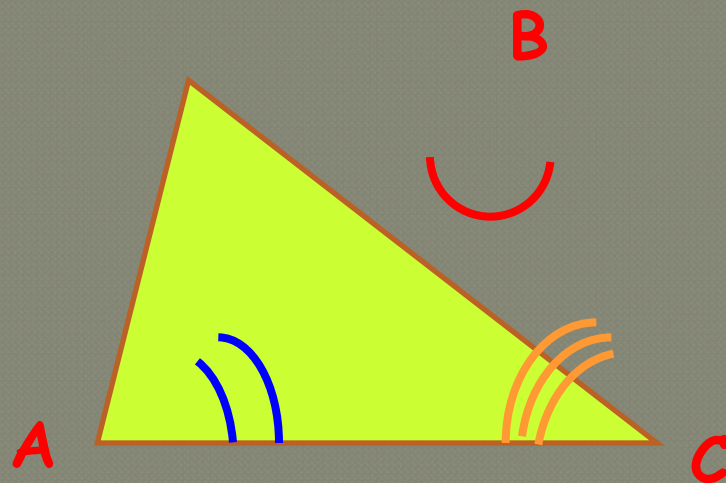
Точки **A, B и C** называются вершинами .
Отрезки **AB, BC и CA** называются сторонами
треугольника .

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

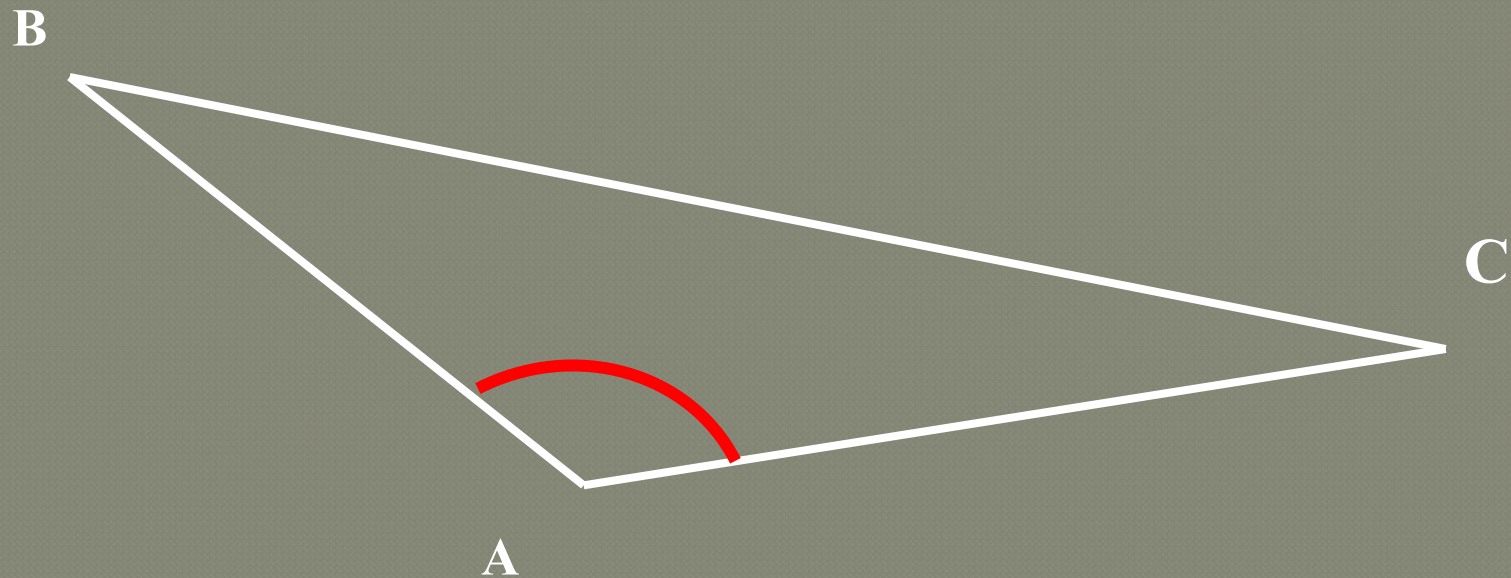
Так же определяются углы треугольника при вершинах B и C .



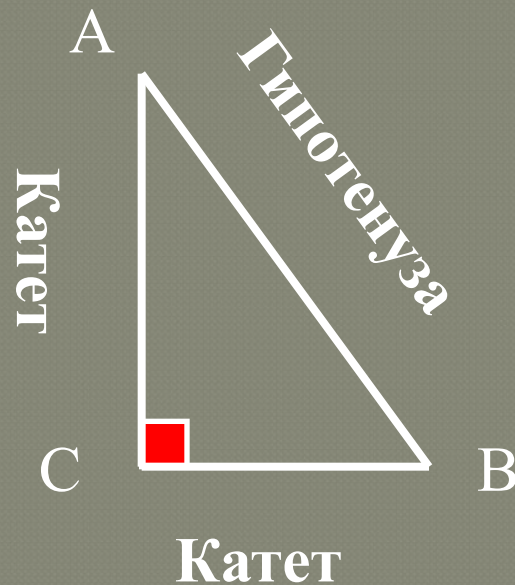
Треугольник называется
остроугольным, если у
него все углы острые



Треугольник называется
тупоугольным, если у него один
угол тупой.



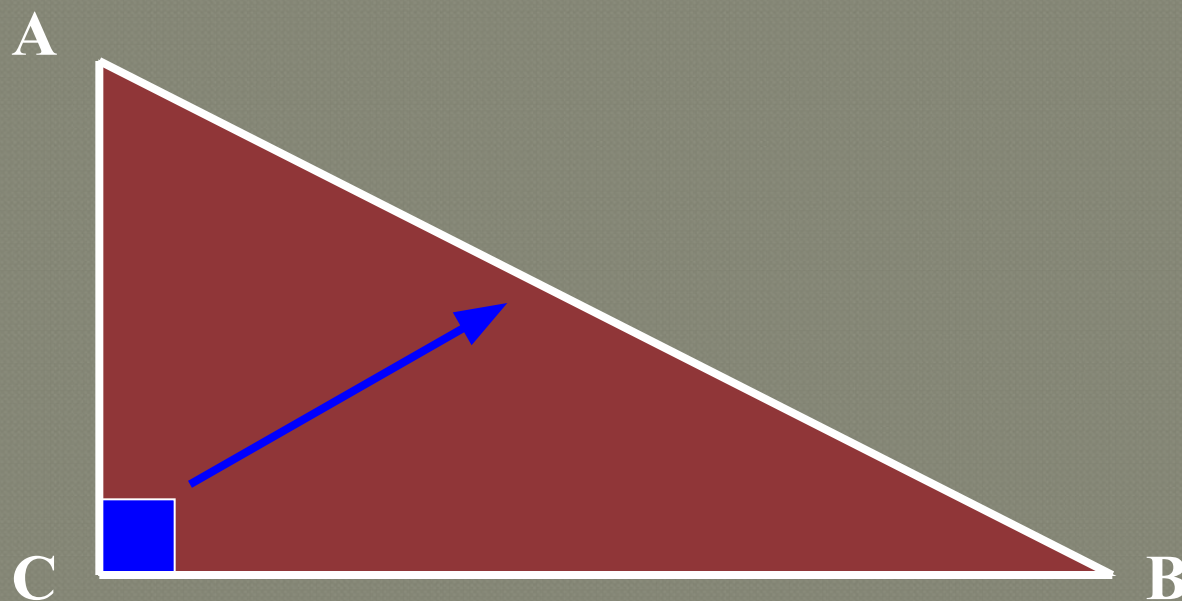
Треугольник называется
прямоугольным, если у него есть
прямой угол



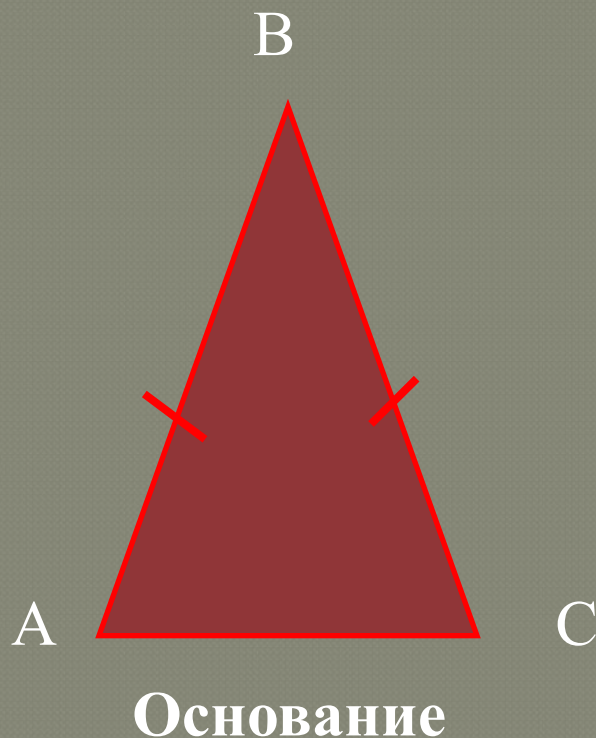
Сторона прямоугольно треугольника,
противолежащая прямому углу называется
гипотенузой, две другие катетами.

AB- гипотенуза.

AC и BC- катеты.



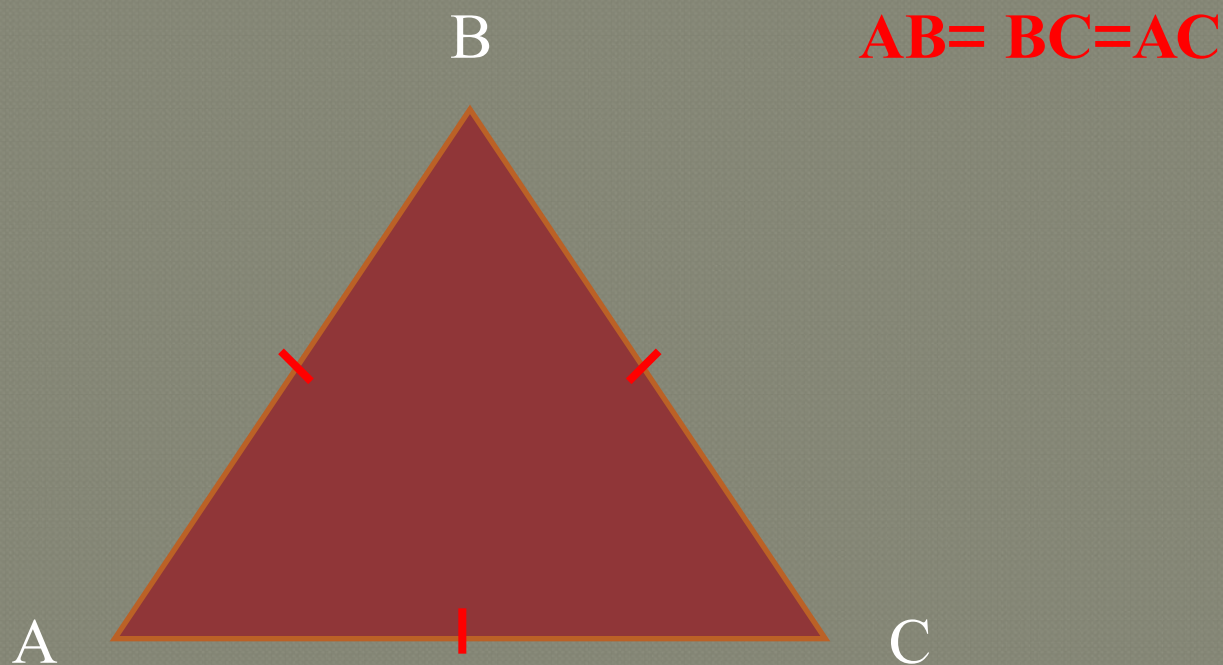
Треугольник называется равнобедренным,
если у него две стороны равны.



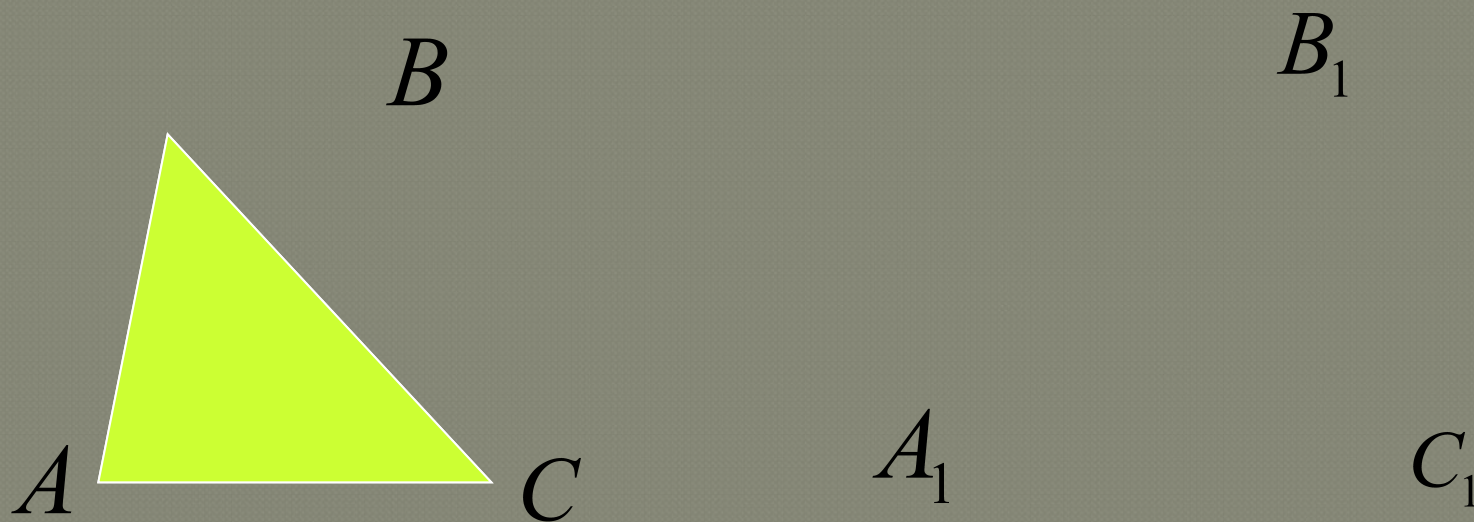
$$AB = BC.$$

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.



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

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