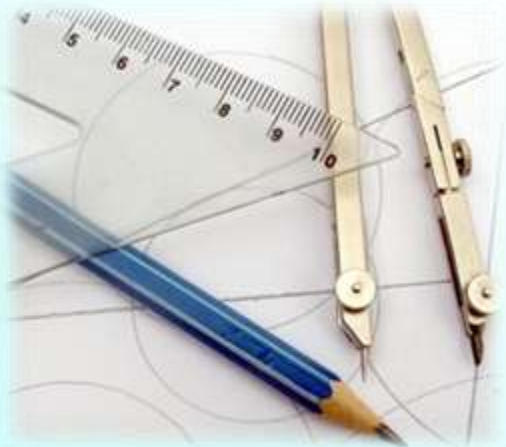


# **Треугольник. Первый признак равенства треугольников и основные понятия**



Урок геометрии, 7 класс

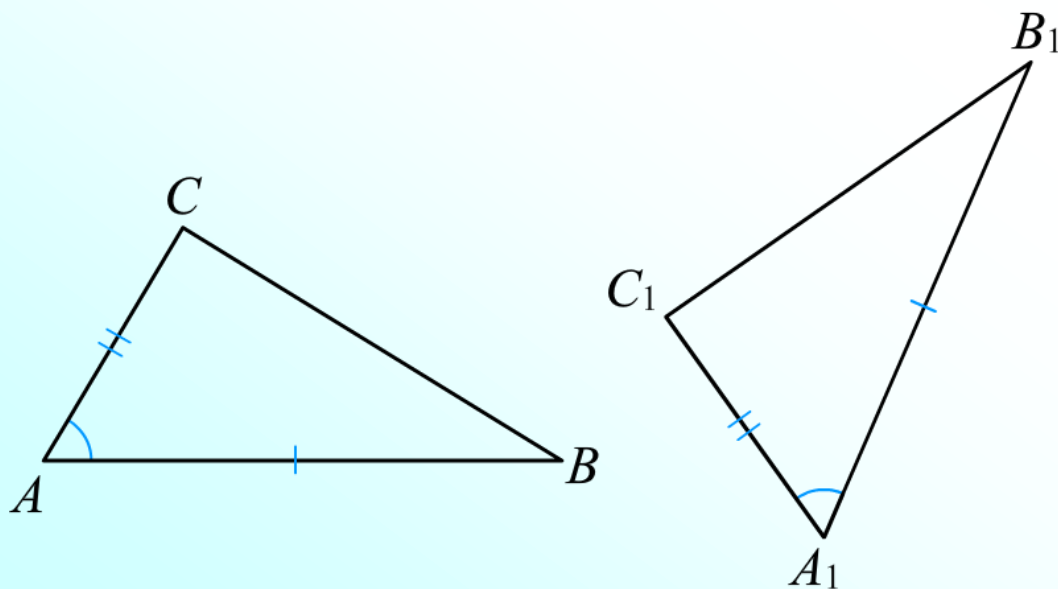
МБОУ «СОШ №6»  
Учитель: Боткова Виктория  
Викторовна

***Треугольник*** – это геометрическая фигура, которая состоит из трёх точек, не лежащих на одной прямой, и трёх отрезков, попарно соединяющих эти точки.

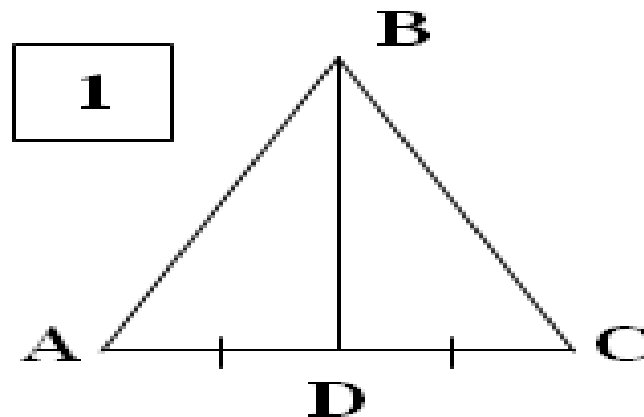
*Сумма углов треугольника равна 180 градусов.*

# Первый признак равенства треугольников:

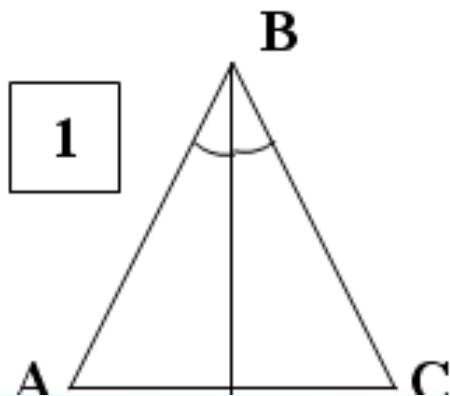
Если две стороны и угол между ними  
одного треугольника соответственно  
равны двум сторонам и углу между ними  
другого треугольника, то такие  
треугольники равны.



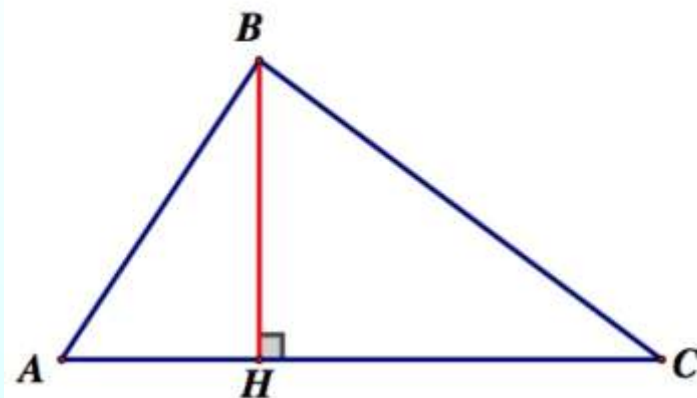
**Медианой** треугольника называется отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны ;



Отрезок биссектрисы угла, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется **биссектрисой** треугольника ;



Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется **высотой** треугольника



# Свойства:

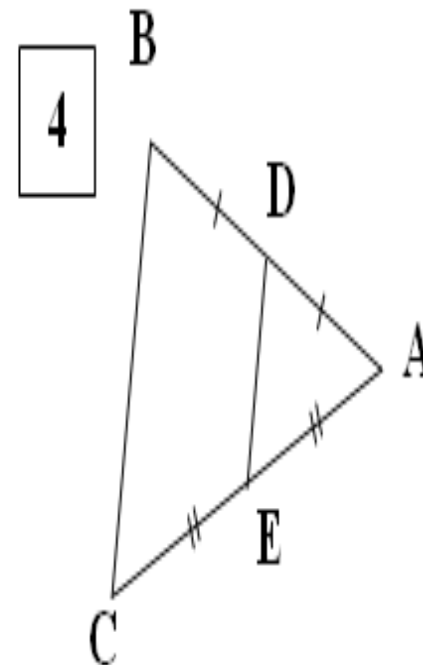
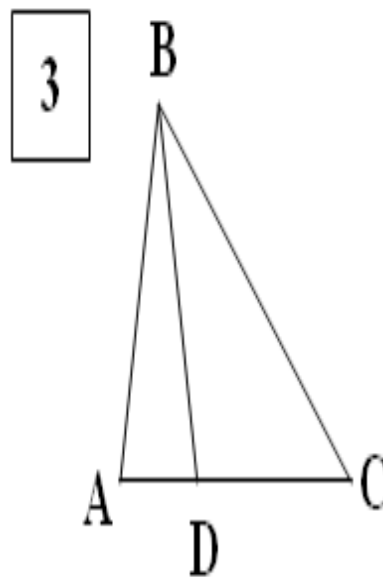
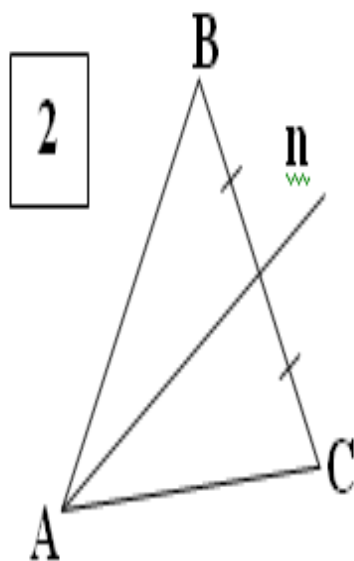
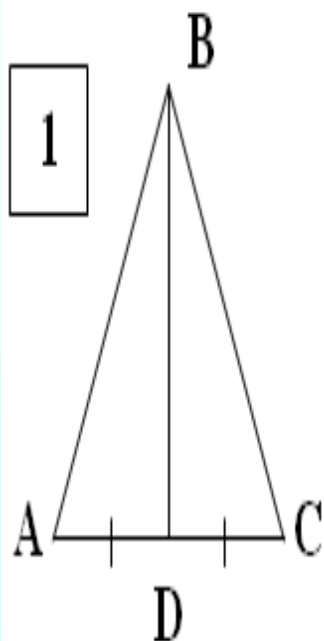
- 1. Медианы** треугольника пересекаются в одной точке;
- 2. Биссектрисы** треугольника пересекаются в одной точке;
- 3. Высоты** треугольника или их продолжения также пересекаются в одной точке.



# Практическая работа

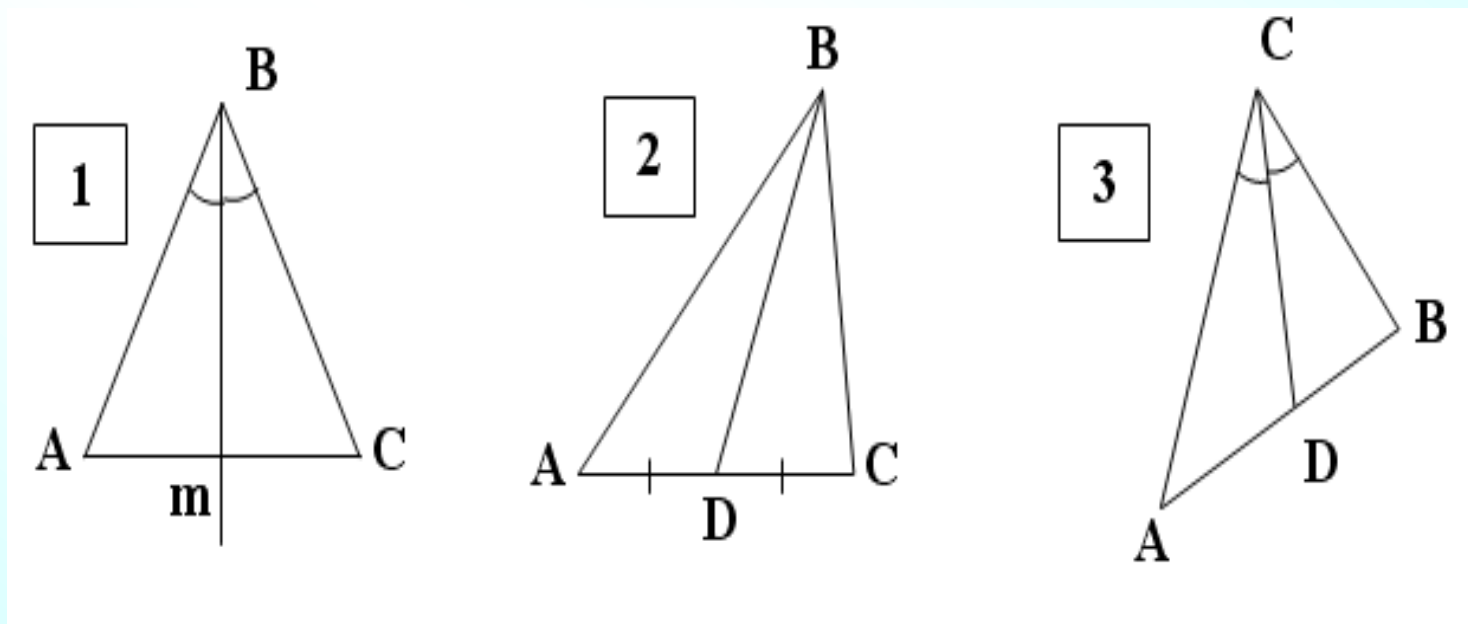
На каких рисунках изображены:

а) медианы:



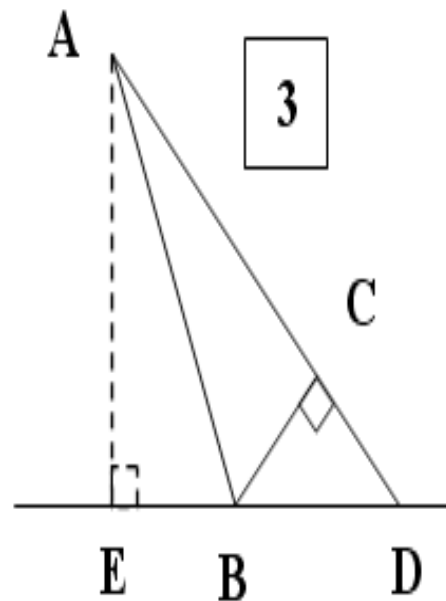
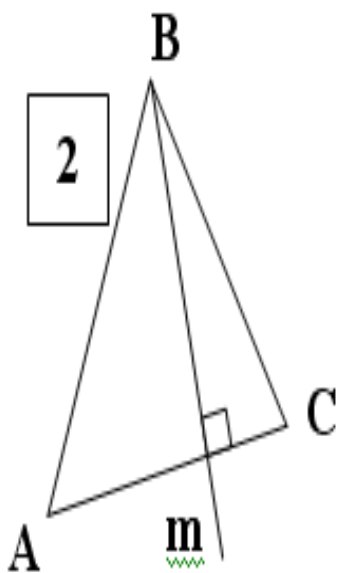
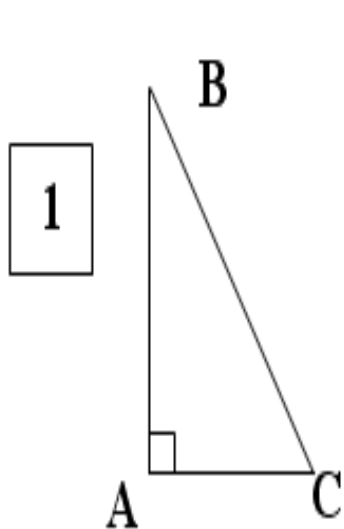


На каких рисунках изображены:  
а) биссектрисы



На каких рисунках изображены:

а) высоты:



**Спасибо за внимание!**