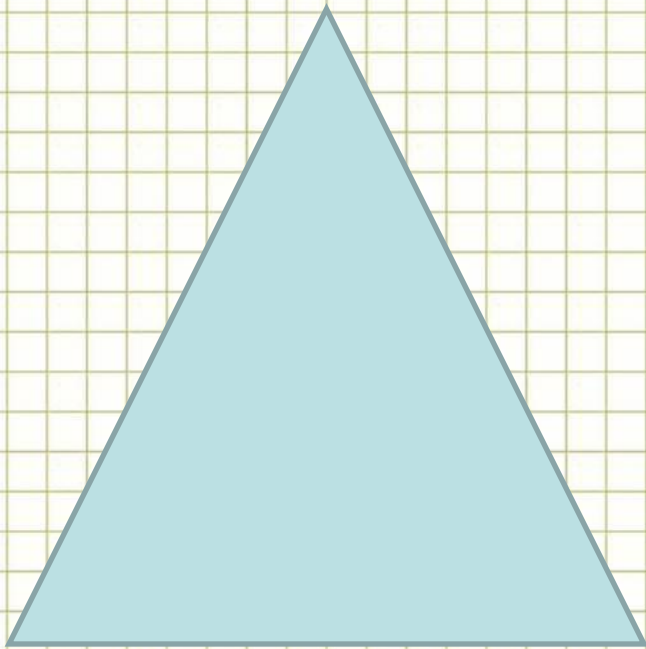


ТРЕУГОЛЬНИКИ

Выполнил учитель математики
МКОУ «Лещановская СОШ»
Бибикова Татьяна Васильевна



Треугольники



ТРЕУГОЛЬНИК-
ЭТО ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ
ФИГУРА, СОСТОЯЩАЯ
ИЗ ТРЕХ ТОЧЕК НЕ
ЛЕЖАЩИХ НА ОДНОЙ
ПРЯМОЙ И ОТРЕЗКОВ
СОЕДИНЯЮЩИХ ЭТИ
ТОЧКИ.



A

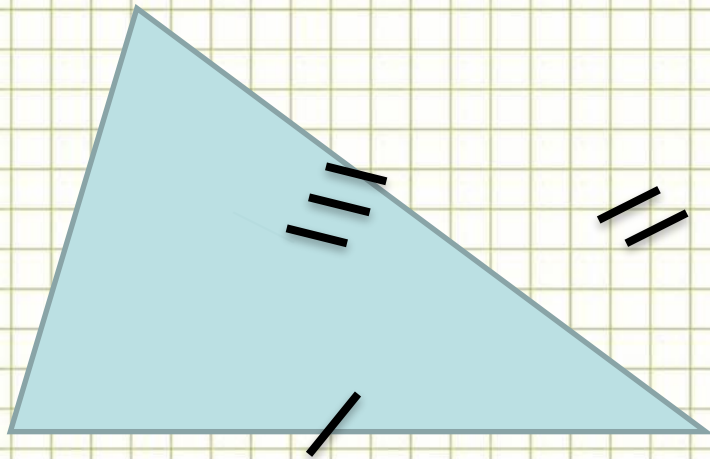
C

B

ОТМЕЧЕННЫЕ ТРИ
ТОЧКИ НАЗЫВАЮТСЯ-
ВЕРШИНАМИ,
ОТРЕЗКИ-СТОРОНАМИ

Точки А,С,В-вершины
СА,СВ.АВ-стороны.

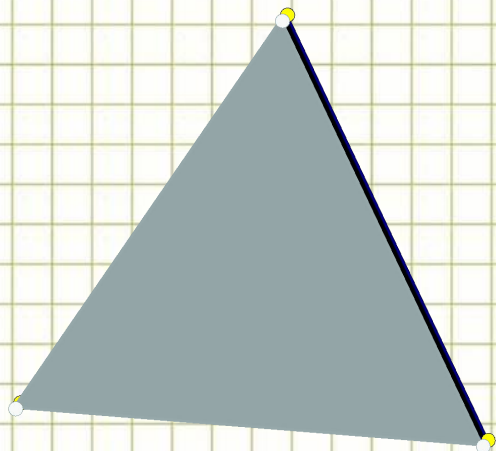




- Три угла – $\angle BAC$, $\angle CBA$ и $\angle ACB$ называются углами треугольника.
- Сумма длин всех сторон треугольника называется его периметром.
- Два треугольника называются равными если их можно совместить наложением.
- Если треугольники равны, то их элементы(стороны , углы) соответственно равны элементам другого треугольника.



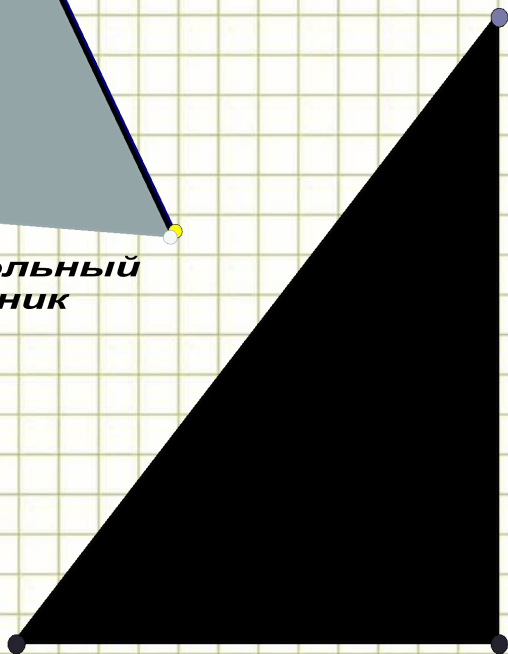
Виды треугольников



*Остроугольный
треугольник*



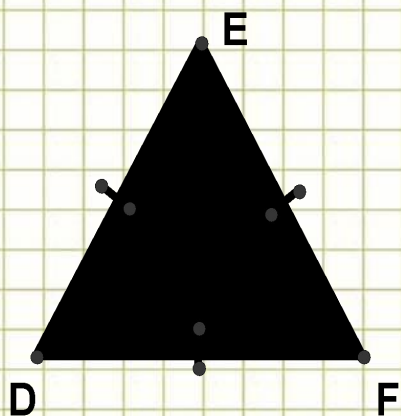
*Тупоугольный
треугольник*



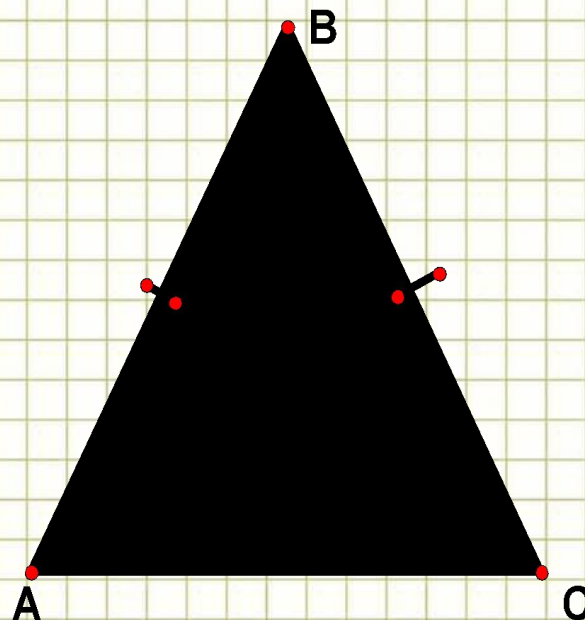
*Прямоугольный
треугольник*



Равносторонний и равнобедренный треугольник



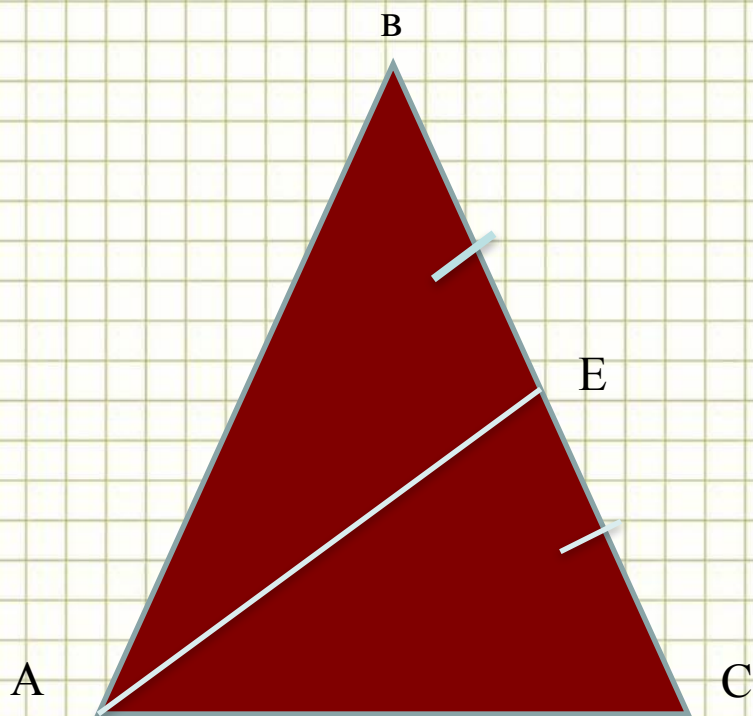
*Равносторонний
треугольник*



*Равнобедренный
треугольник*



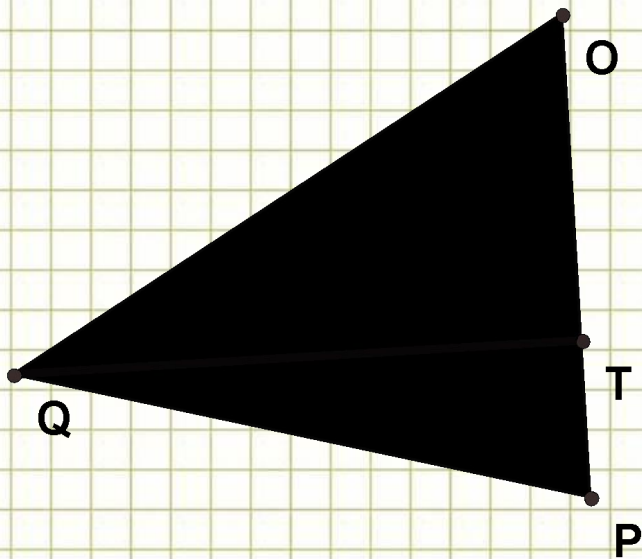
Медиана треугольника



- Отрезок соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется медианой треугольника.
- Любой треугольник имеет три медианы



Высота треугольника

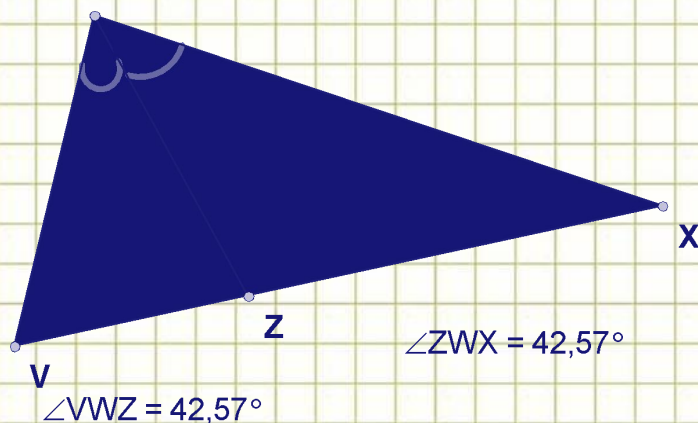


QT высота

- Перпендикуляр проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную. Сторону, называется высотой треугольника
- Любой треугольник имеет три высоты



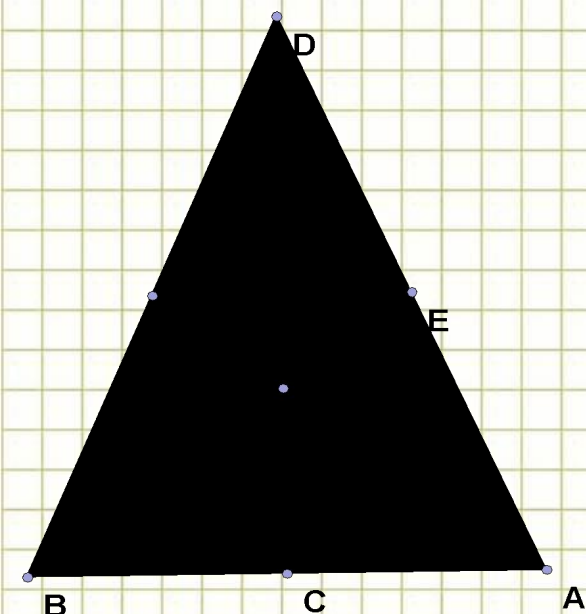
Биссектриса треугольника



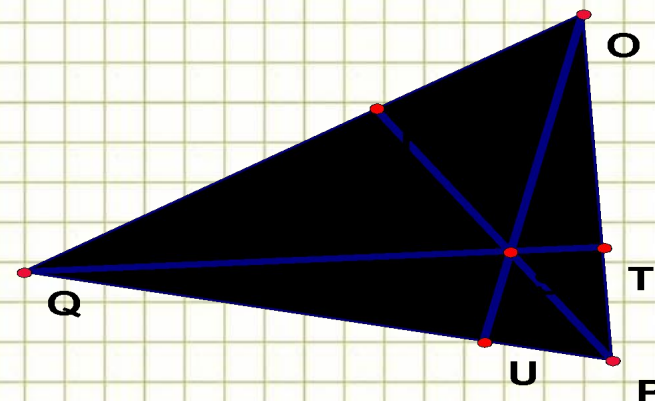
- Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется биссектрисой треугольника
- Любой треугольник имеет три биссектрисы



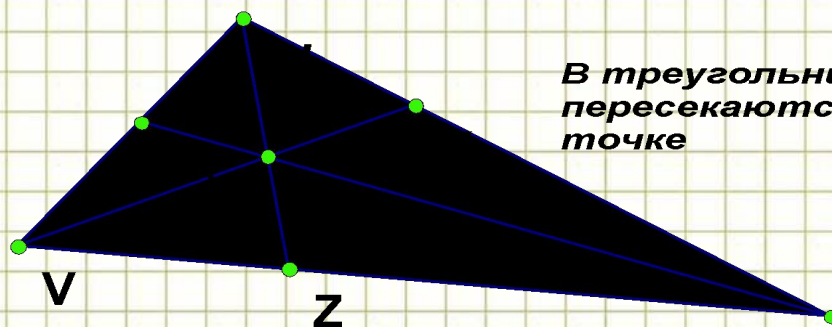
Свойство медиан, биссектрис и высот треугольников.



В треугольнике медианы пересекаются в одной точке



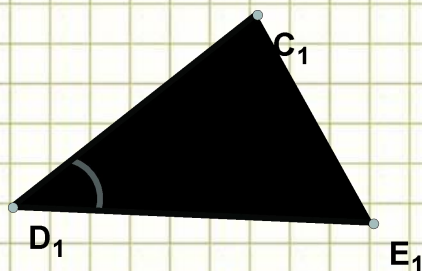
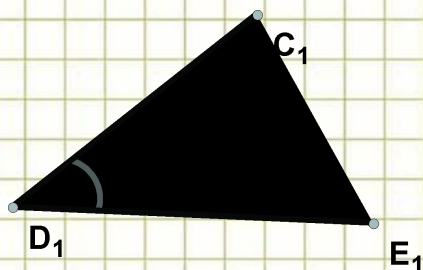
В треугольнике высоты пересекаются в одной точке



В треугольнике биссектрисы пересекаются в одной точке



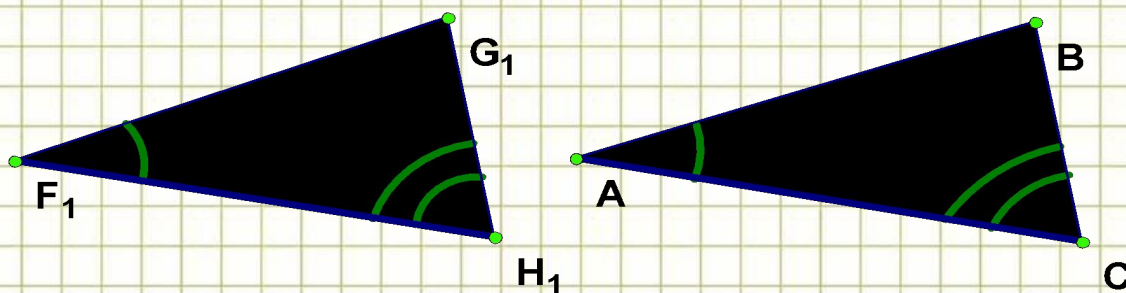
1-й признак равенства треугольников



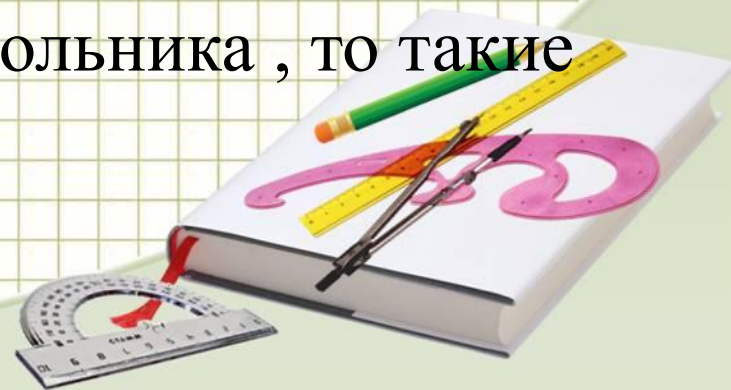
Если две стороны и угол между ними одного треугольника, соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.



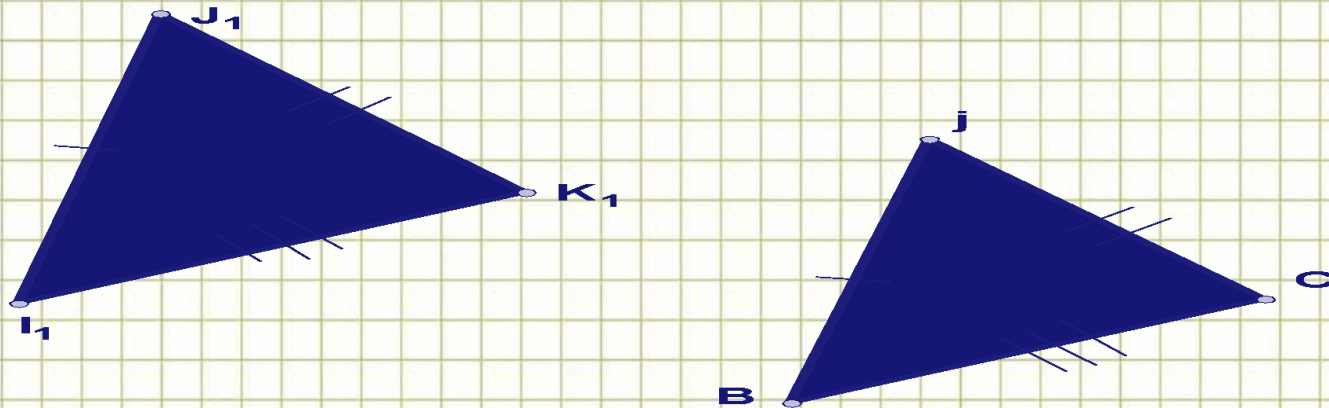
2-й признак равенства треугольников



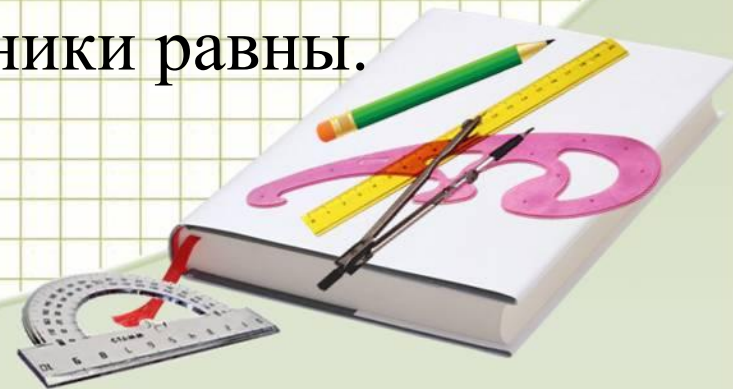
Если сторона и два прилежащих угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



3-й признак равенства треугольников



Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника . То такие треугольники равны.



Интернет-ресурсы

Книга:

<http://www.liveinternet.ru/users/4321745/post201324261/>

Карандаш: <http://allforchildren.ru/pictures/showimg/school5/school0519jpg.htm>

Линейка, циркуль, лекало:

http://www.ineedsex.ru/main.php?g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=345&g2_serialNumber=2

Транспортир:

http://knopka48.ru/images/detailed/1/26449_2.png

Фон «тетрадная клетка»: <http://radikal.ua/data/upload/49112/4efc3/3bd0a3d6bb.jpg>

источник шаблона: **Ранько Елена Алексеевна учитель начальных классов МАОУ
лицей №21 г. Иваново**

Сайт: <http://pedsovet.su/>

