

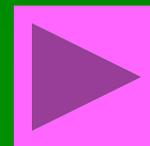
Презентация к  
исследовательской работе.

## Три признака равенства треугольников



Подготовила ученица 10 класса  
СОШ №19 г. Тимашевска  
Коваленко Елена.

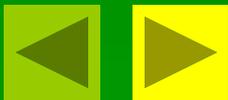
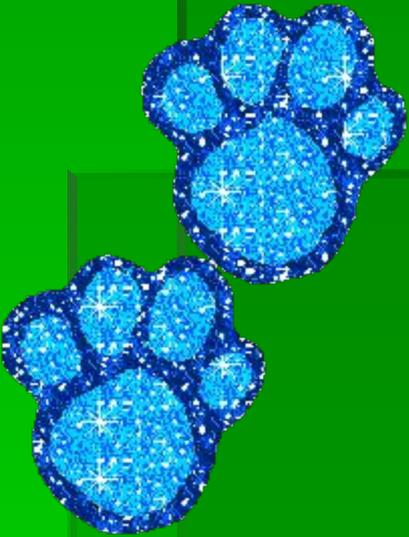
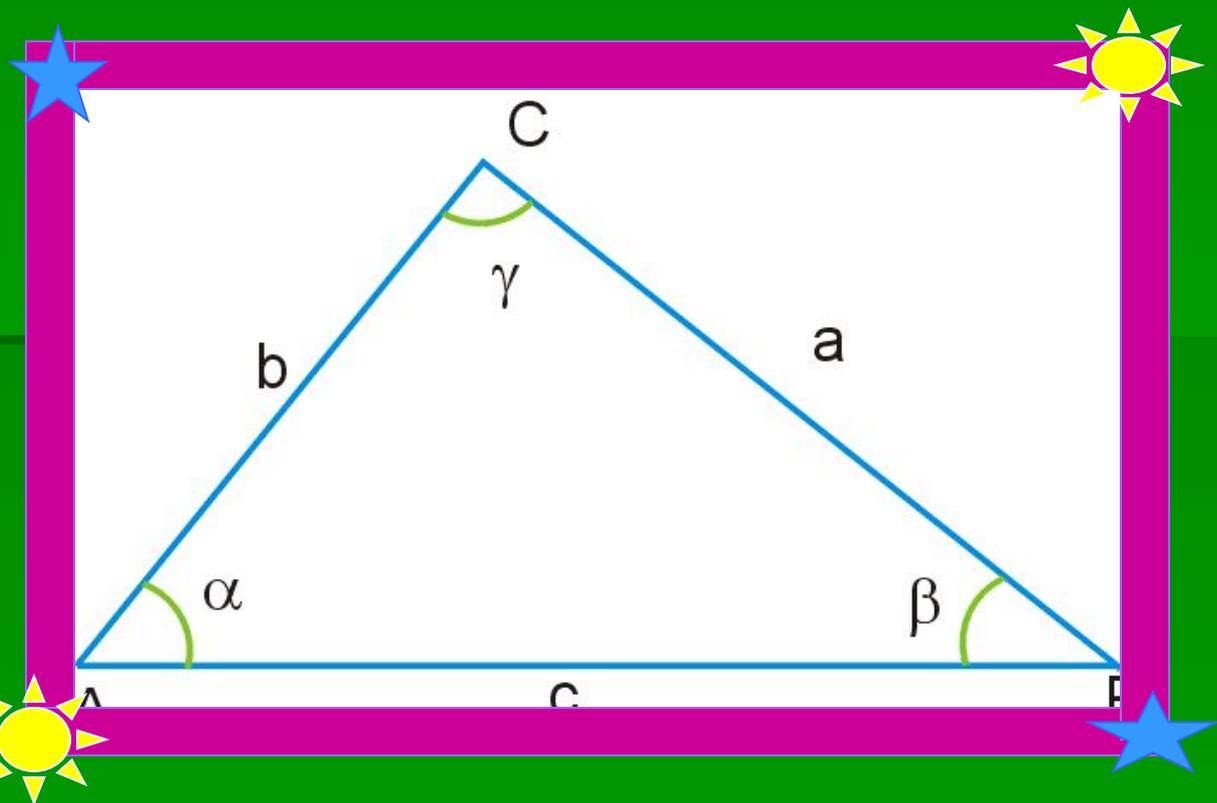
Руководитель: учитель  
математики Воеводина О.А.



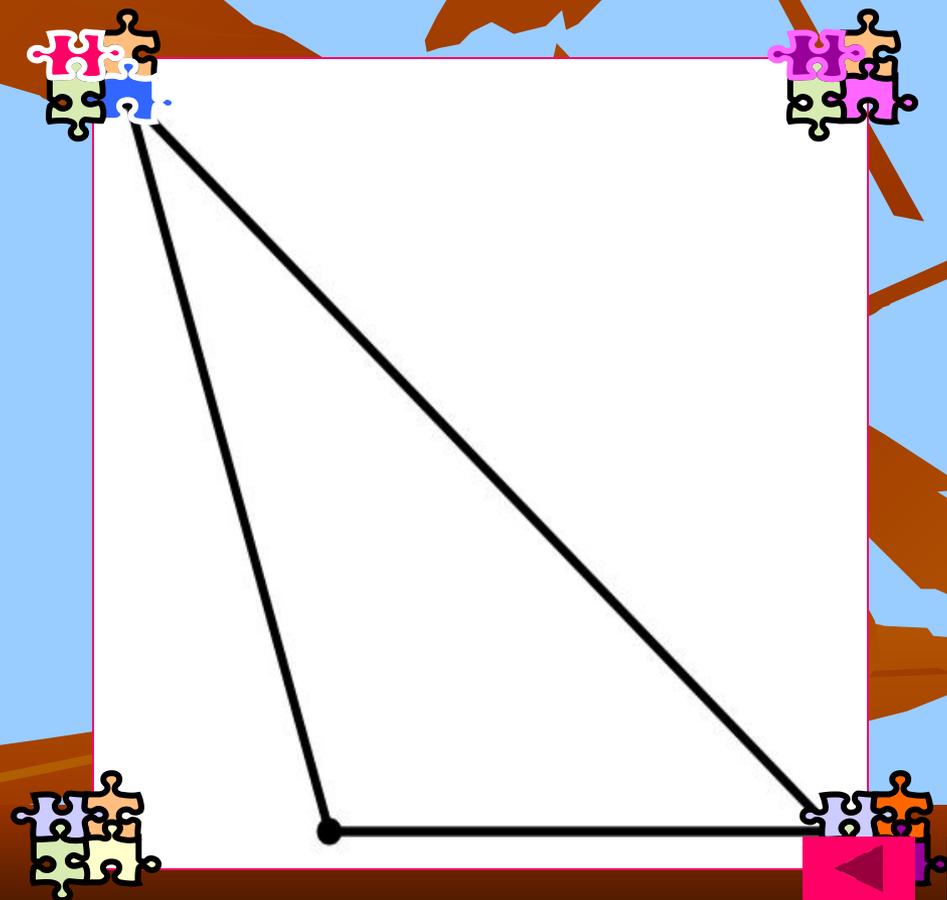
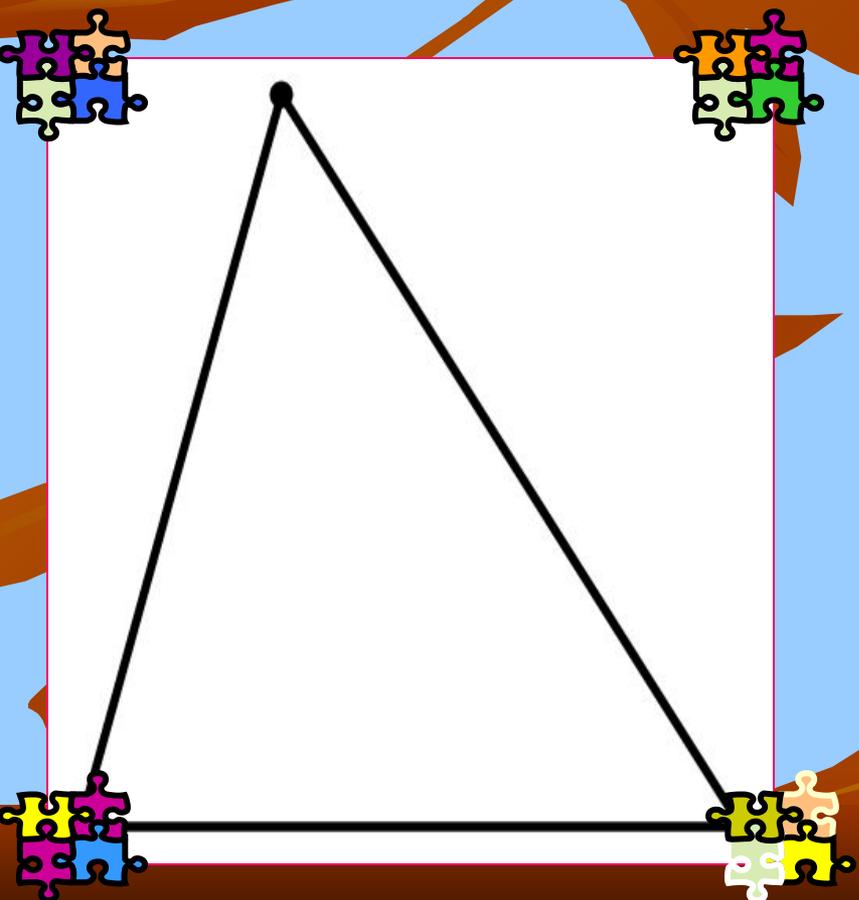


# Что такое треугольник?

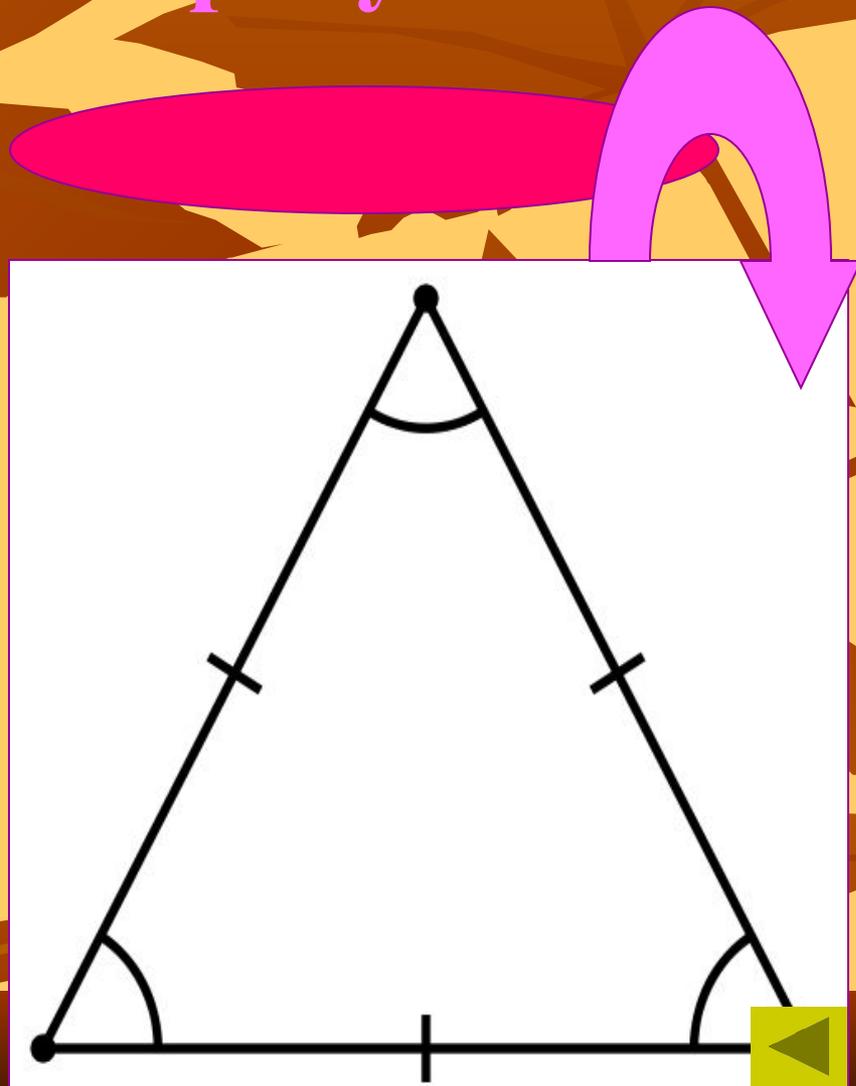
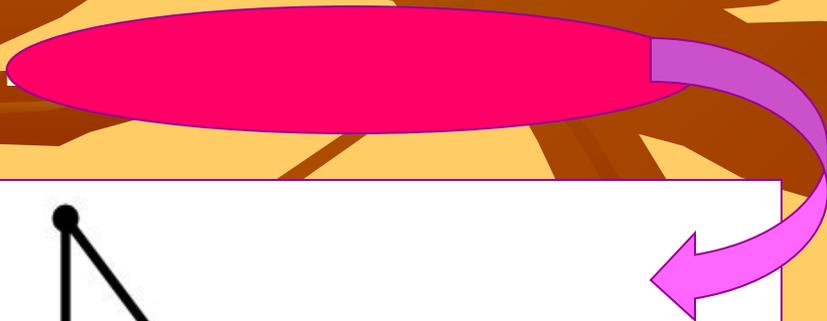
- **Треугольник** — это простейший многоугольник, имеющий 3 вершины и 3 стороны; часть плоскости, ограниченная тремя точками, не лежащими на одной прямой, и тремя отрезками, попарно соединяющими эти точки.



# Виды треугольников какие из треугольников изображены на рисунках?

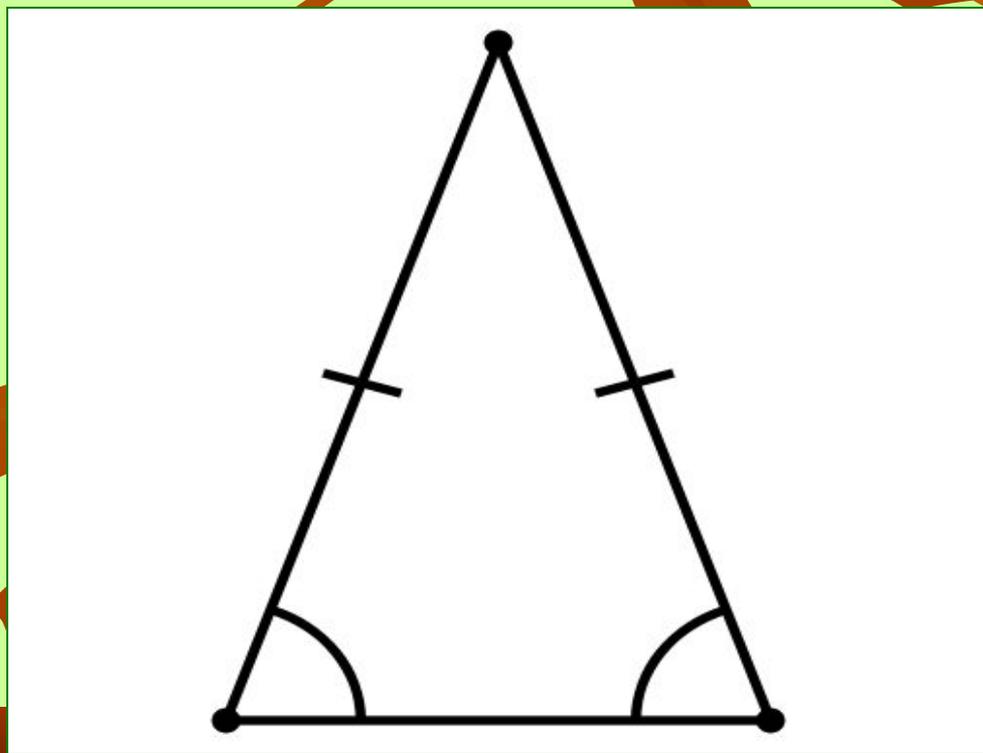


# Виды треугольников какие из треугольников изображены на рисунках?

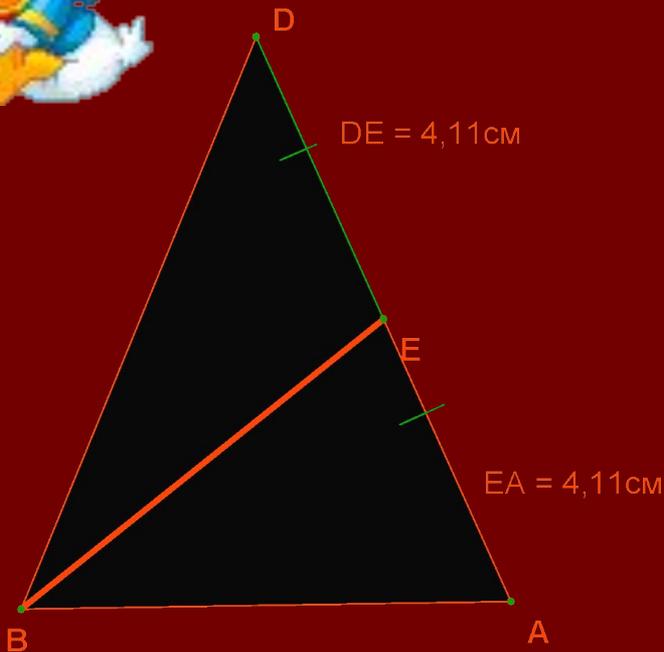


# Виды треугольников

какой треугольник изображён на рисунке?



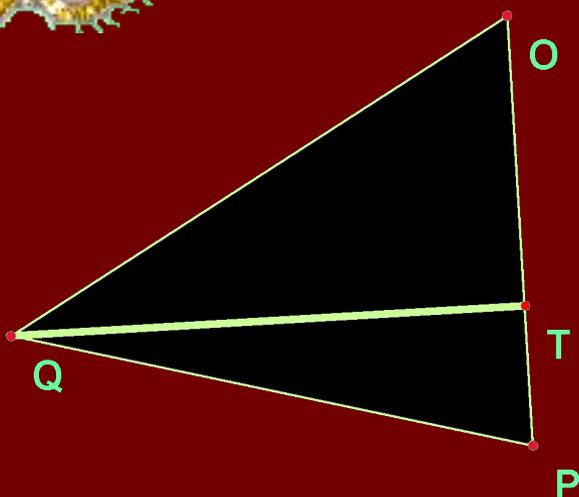
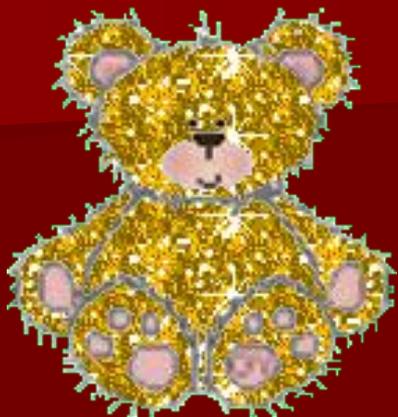
# Медиана треугольника



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



# Высота треугольника

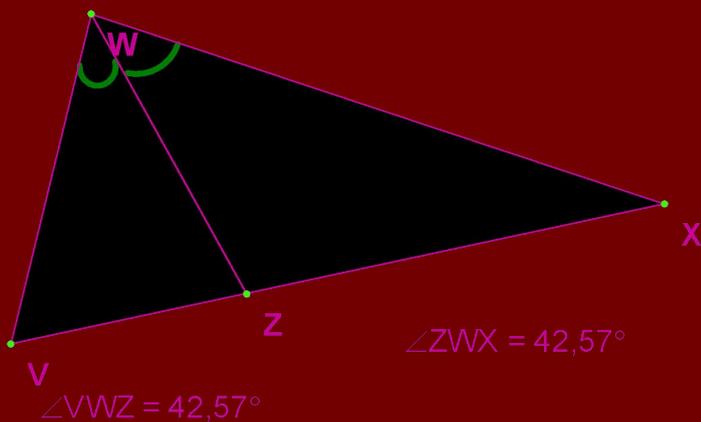
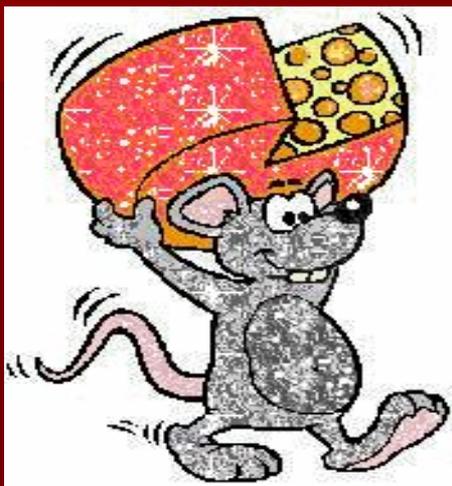


QT высота

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



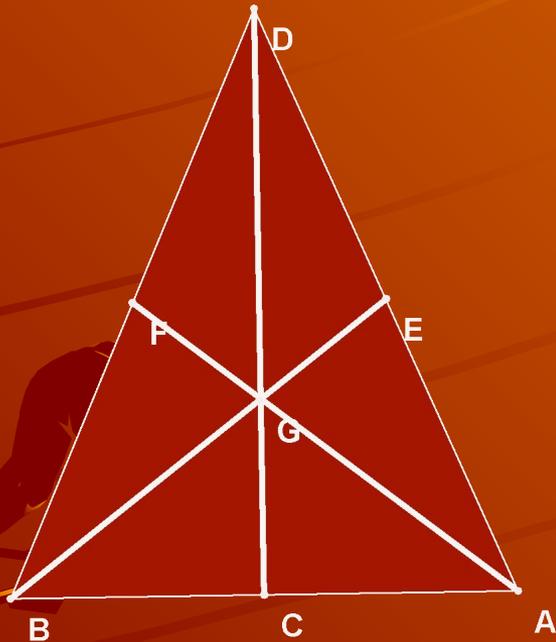
# Биссектриса треугольника



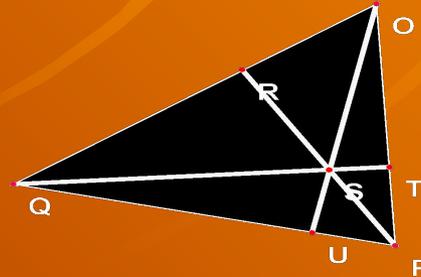
- Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется биссектрисой треугольника
- Любой треугольник имеет три биссектрисы



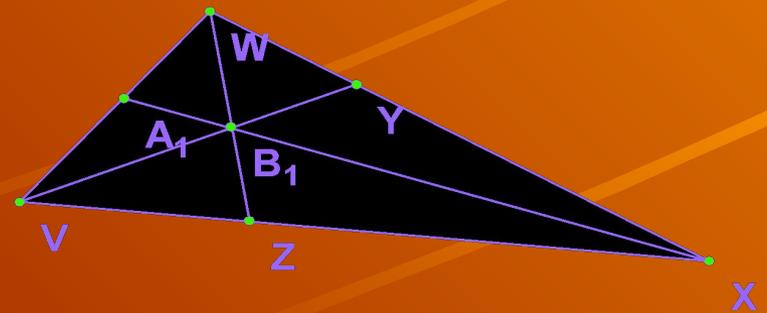
# Свойство медиан, биссектрис и высот треугольников.



*В треугольнике медианы пересекаются в одной точке*



*В треугольнике высоты пересекаются в одной точке*

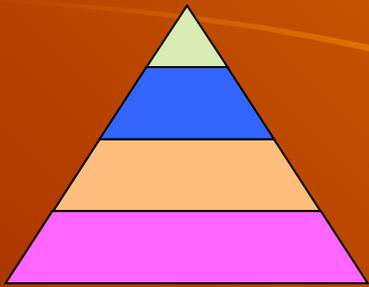


*В треугольнике биссектрисы пересекаются в одной точке*

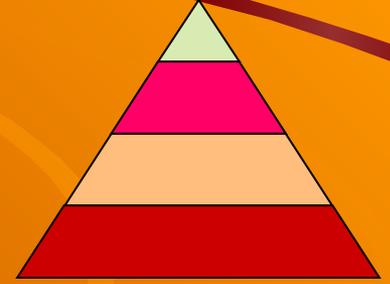


# Физкультминутка

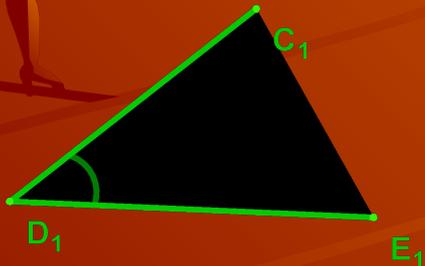
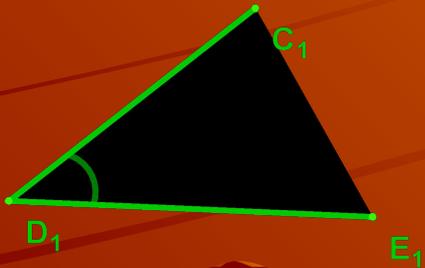




# Первый признак

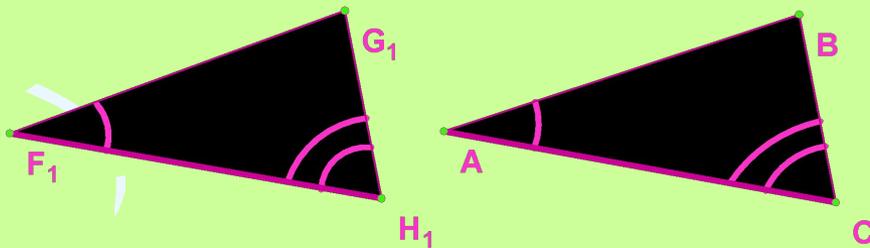


- ✓ Если две стороны и угол между ними одного треугольника, соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны



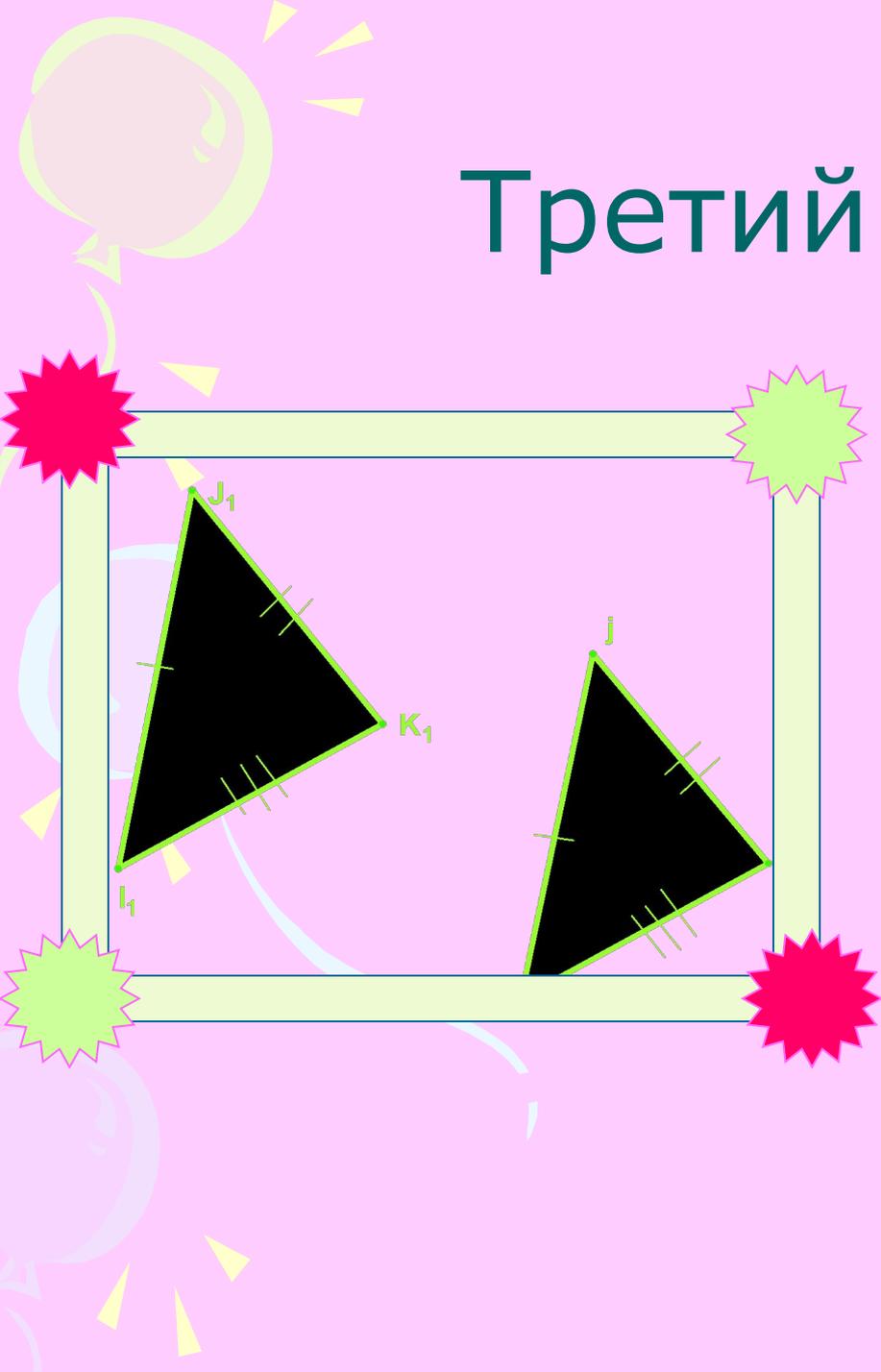
# Второй признак

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



# Третий признак

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



# Заключение

- ❖ Эту тему должны знать все: как дети так и их родители.
- ❖ Изучив подробно данную тему, мы сможем с легкостью решать сложные задачи и конечно же доказывать теоремы.

Желаю удачи!

