

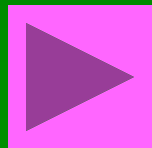
Презентация к исследовательской работе.

Три признака равенства треугольников



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

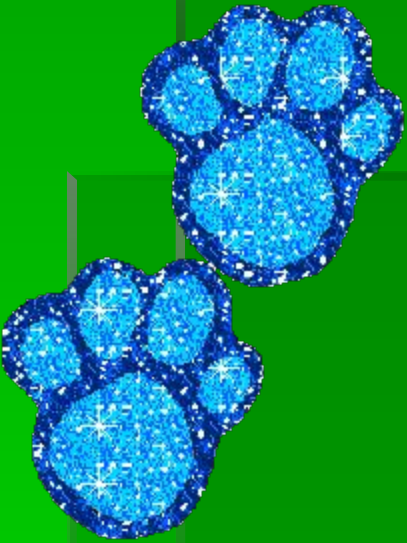
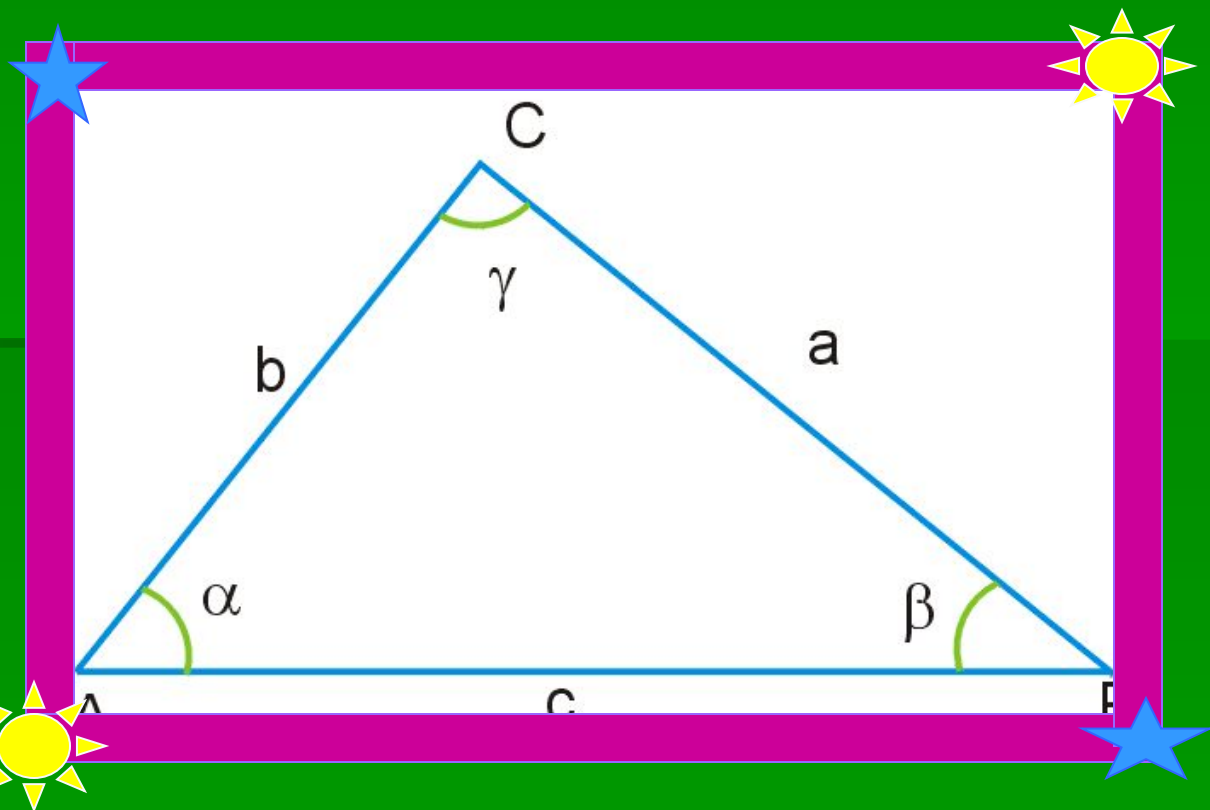
Руководитель: учитель
математики Воеводина О.А.



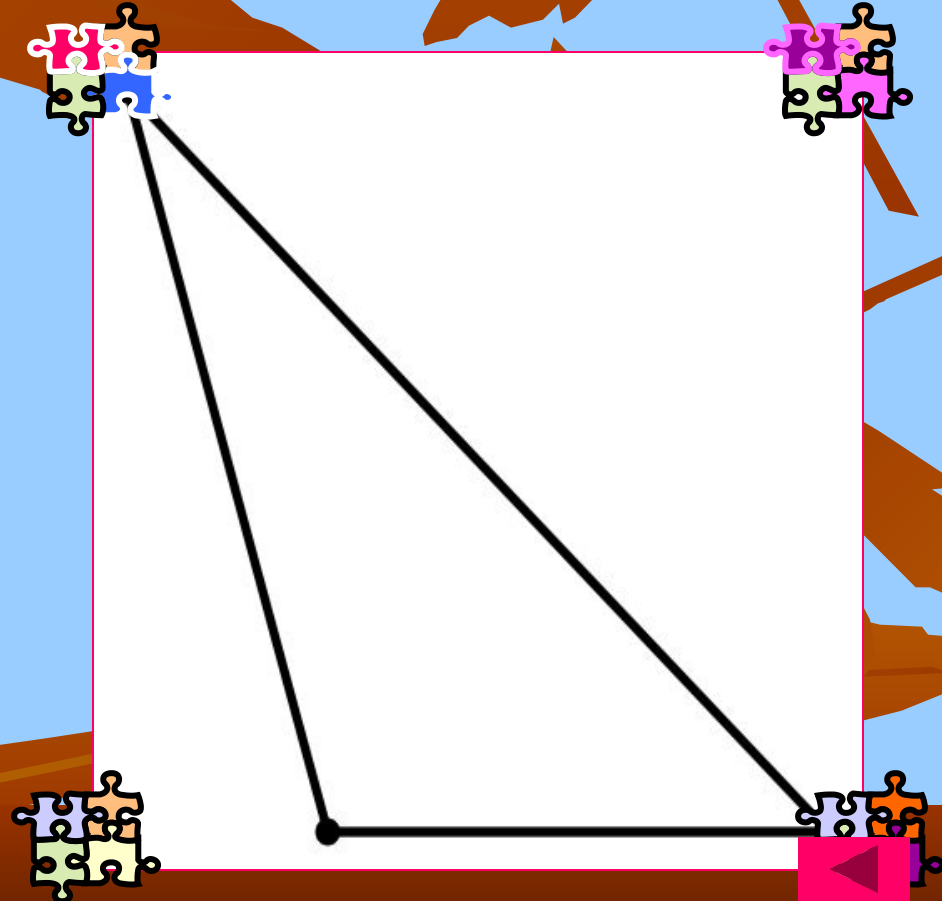
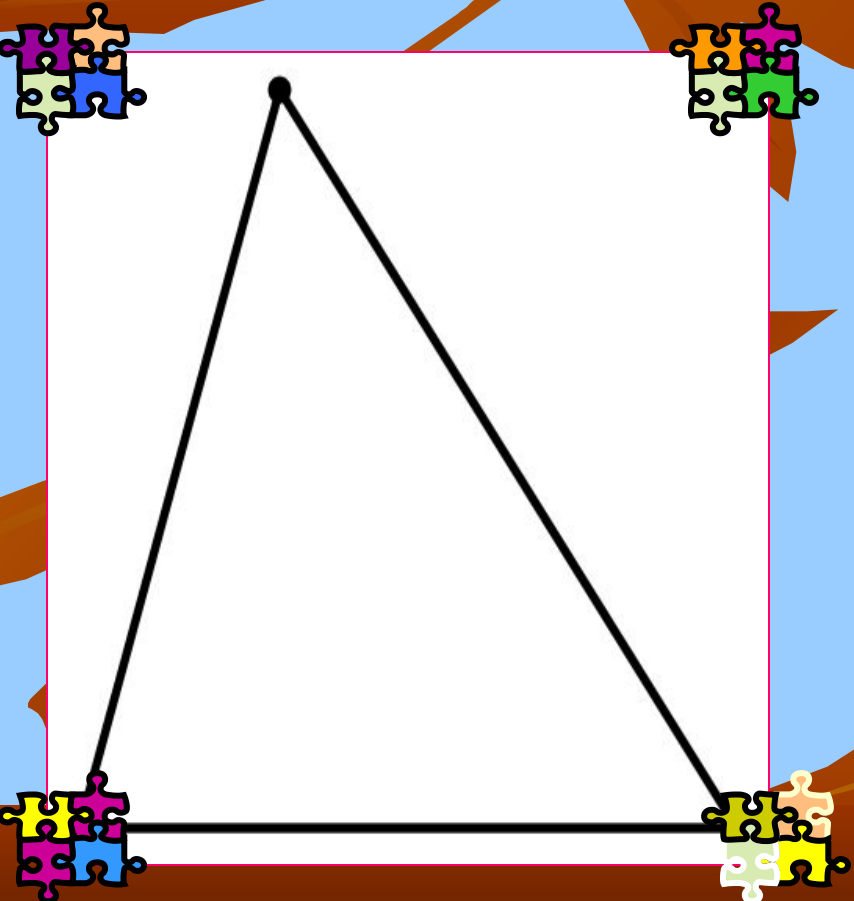


Что такое треугольник?

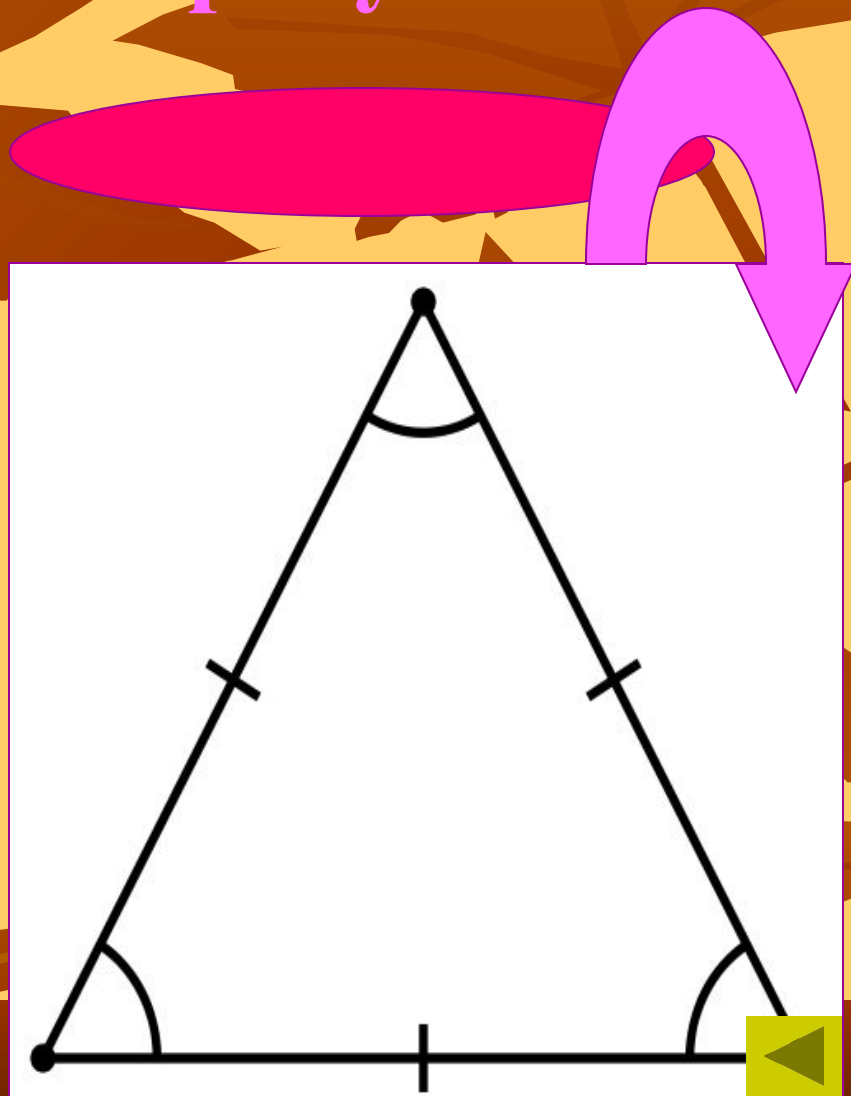
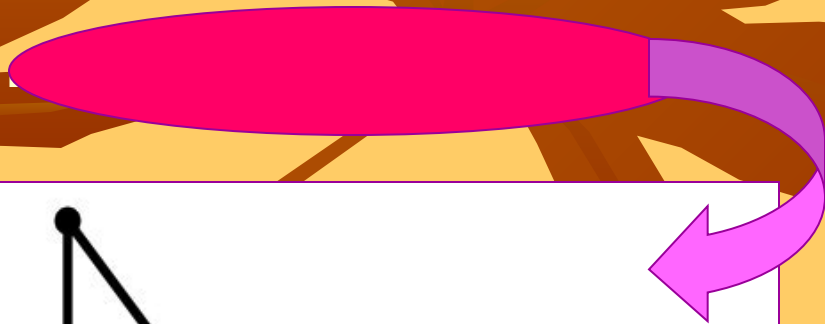
- **Треугольник** — это простейший многоугольник, имеющий 3 вершины и 3 стороны; часть плоскости, ограниченная тремя точками, не лежащими на одной прямой, и тремя отрезками, попарно соединяющими эти точки.



Виды треугольников какие из треугольников изображены на рисунках?

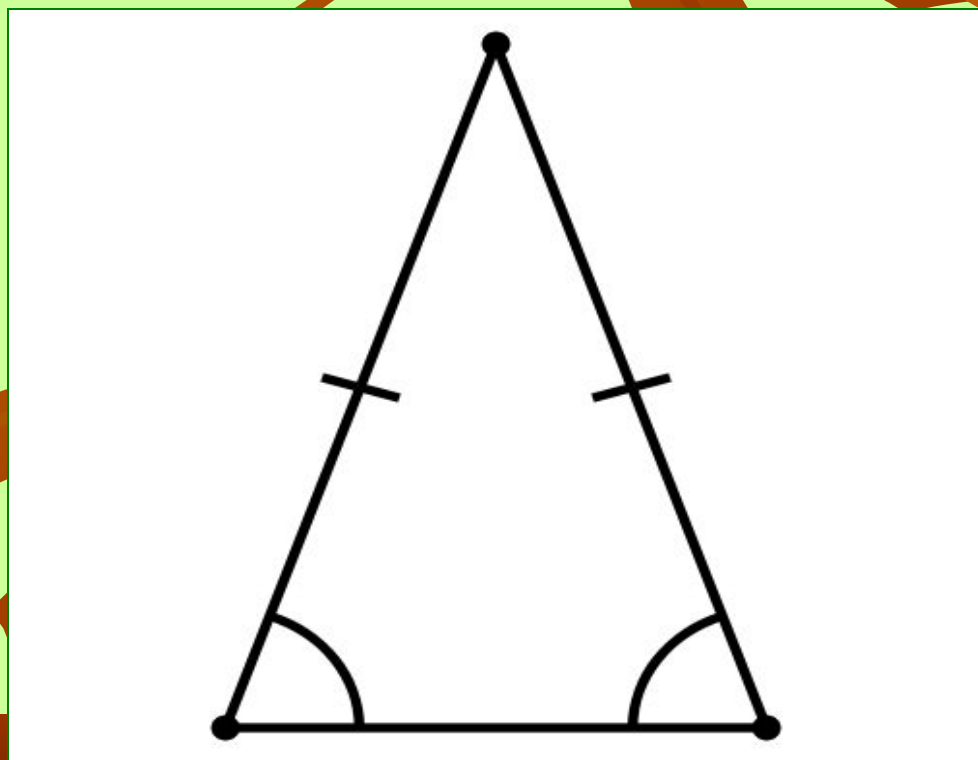


Виды треугольников какие из треугольников изображены на рисунках?

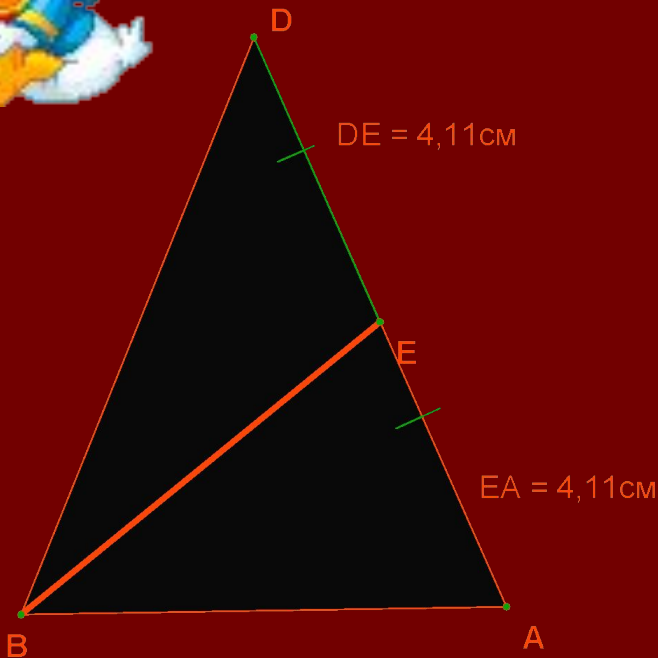


Виды треугольников

какой треугольник изображён на рисунке?



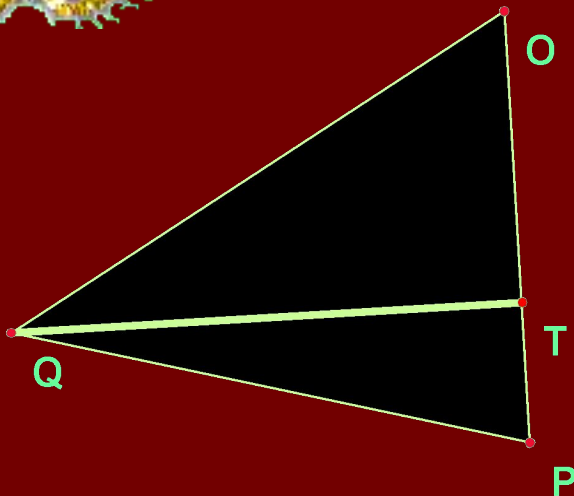
Медиана треугольника



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

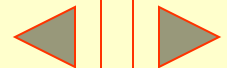


Высота треугольника

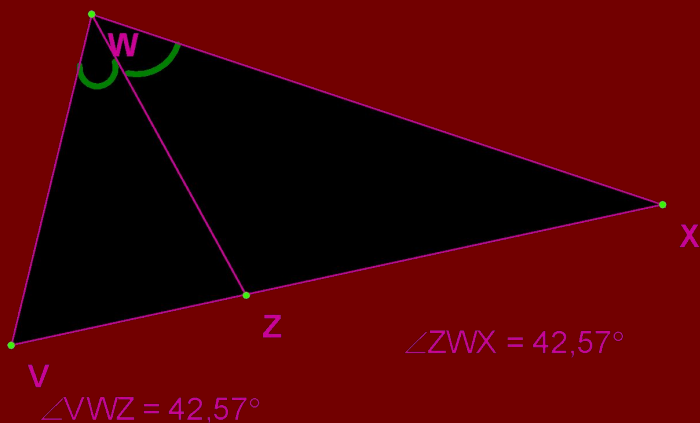
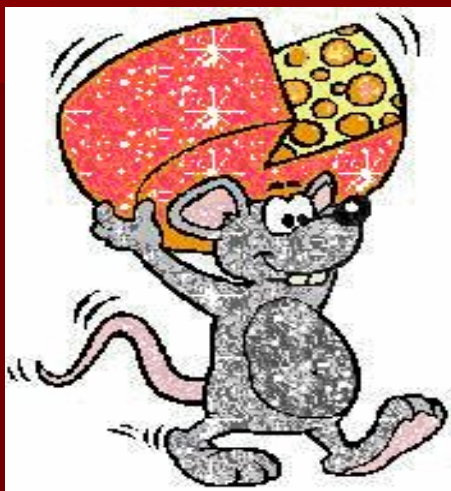


QT высота

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



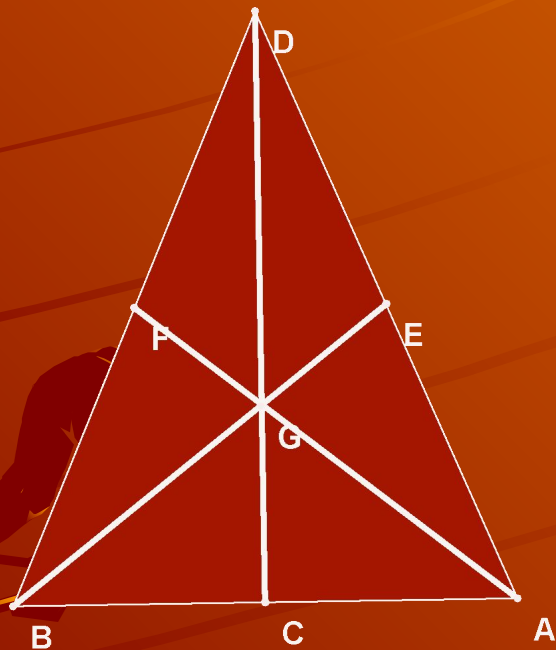
Биссектриса треугольника



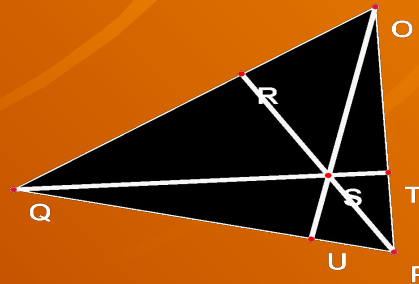
- Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется биссектрисой треугольника
- Любой треугольник имеет три биссектрисы



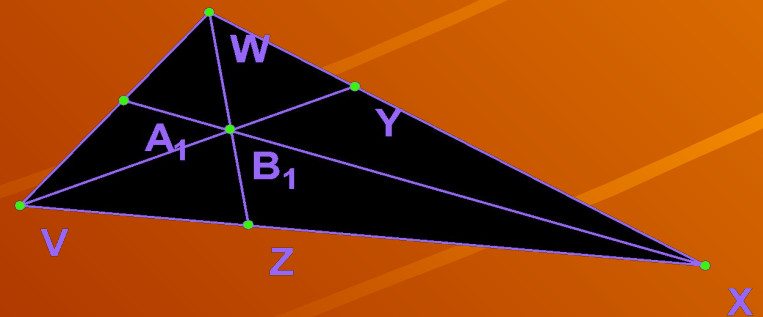
Свойство медиан, биссектрис и высот треугольников.



В треугольнике медианы пересекаются в одной точке



В треугольнике высоты пересекаются в одной точке

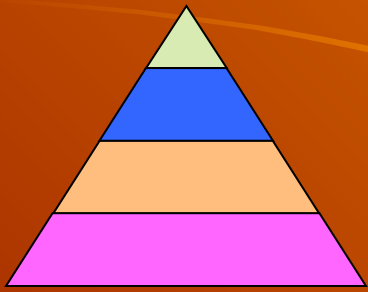


В треугольнике биссектрисы пересекаются в одной точке

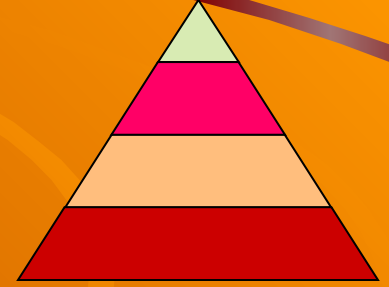


Физкультминутка

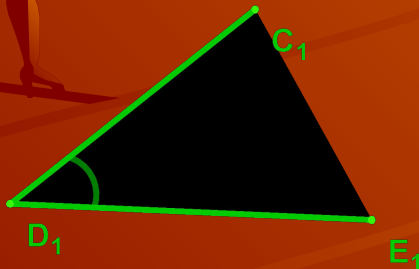
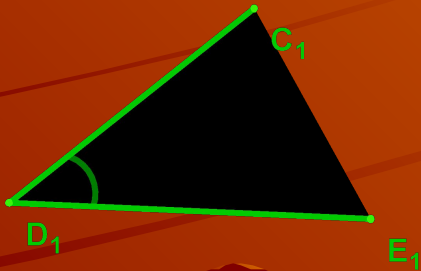




Первый признак

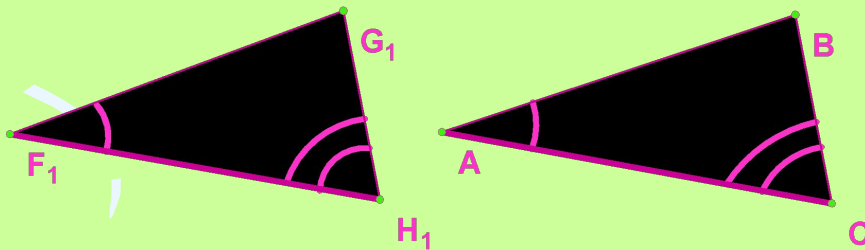


- ✓ Если две стороны и угол между ними одного треугольника, соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны



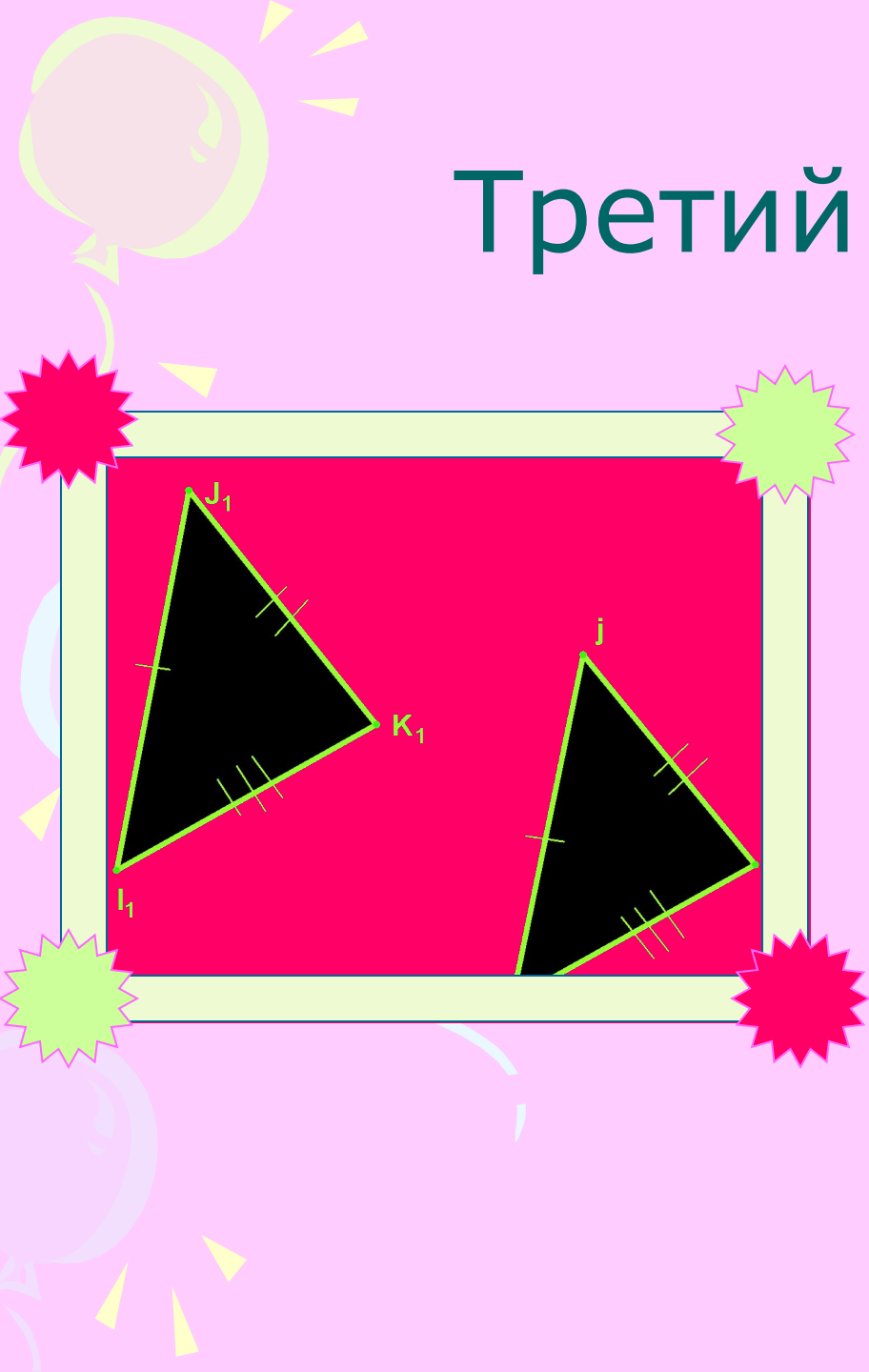
Второй признак

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!

