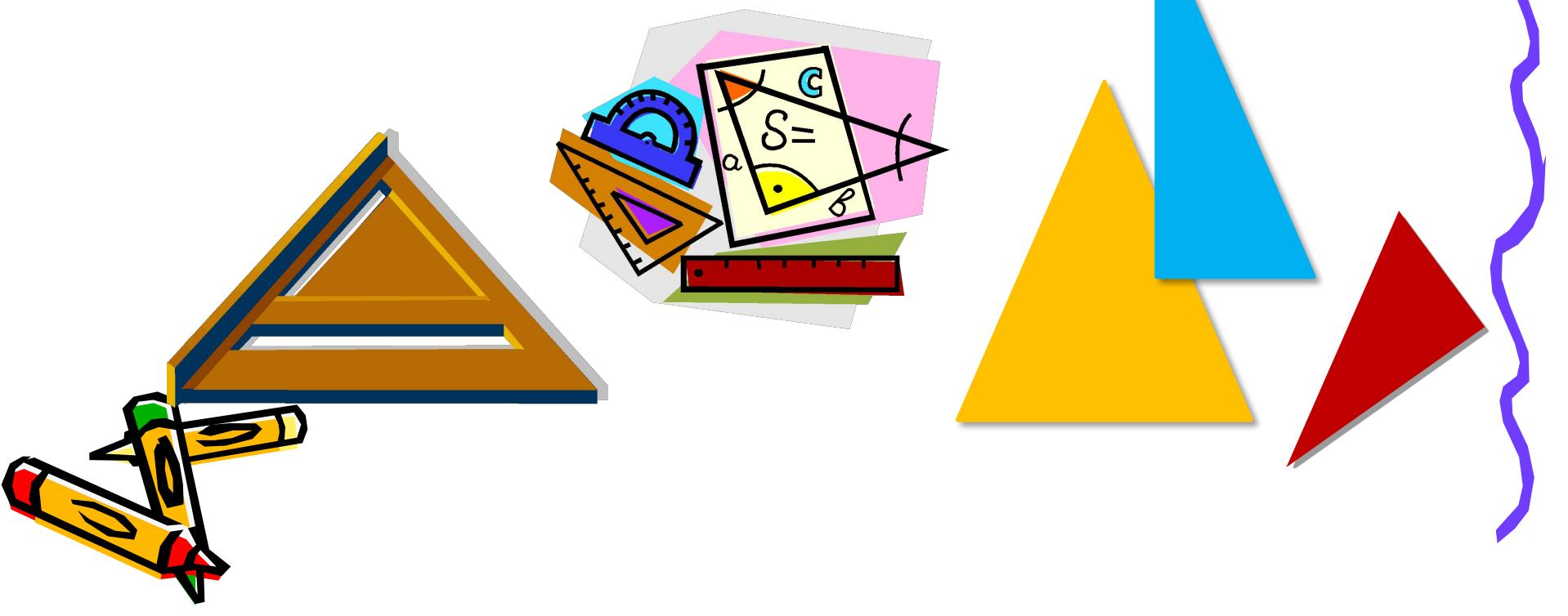
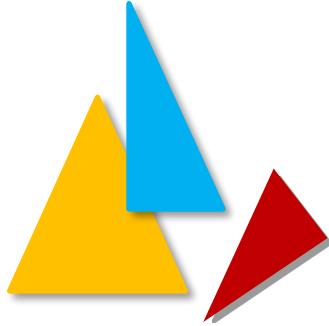




Цель урока

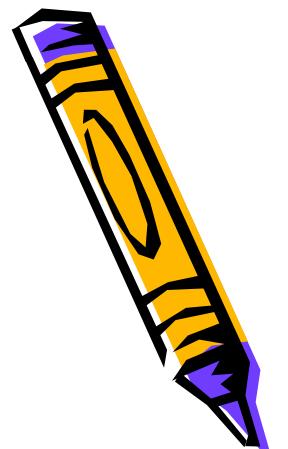
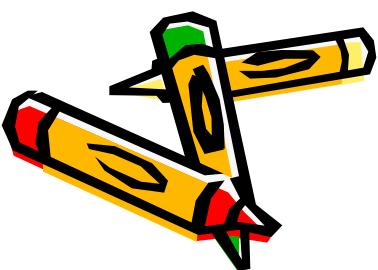
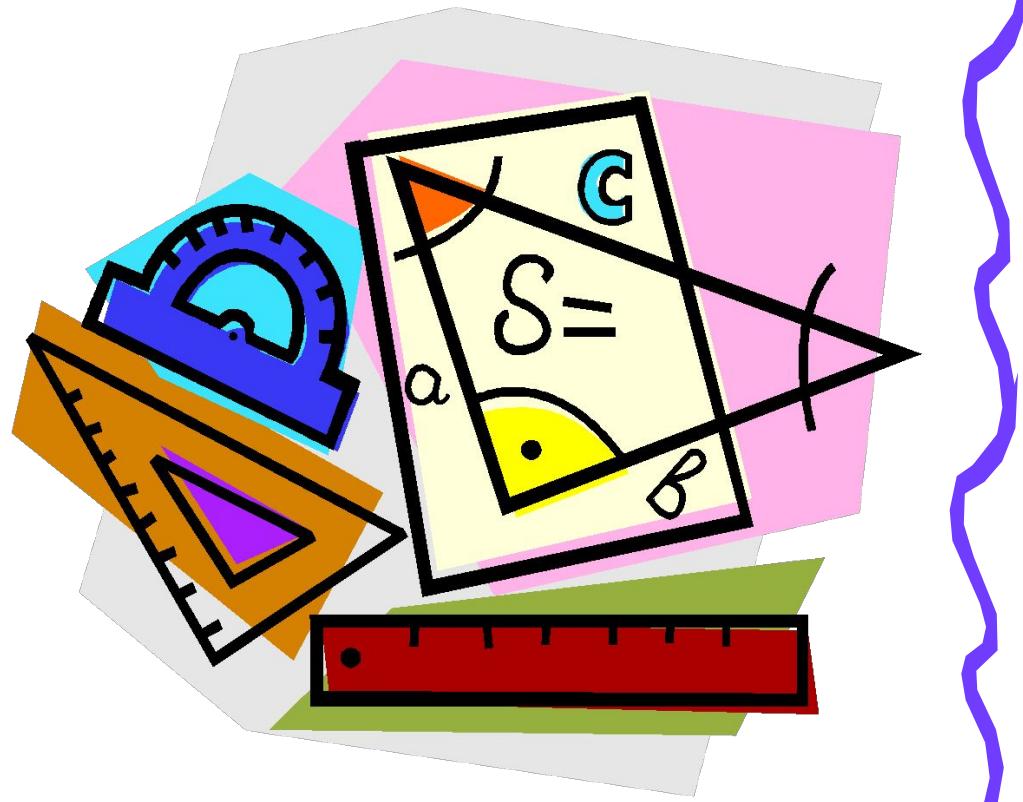
- Познакомиться с формулировкой теоремы , выражающей первый признак равенства треугольников.
- Рассмотреть доказательство этой теоремы
- Научится делать вывод о равенстве треугольников





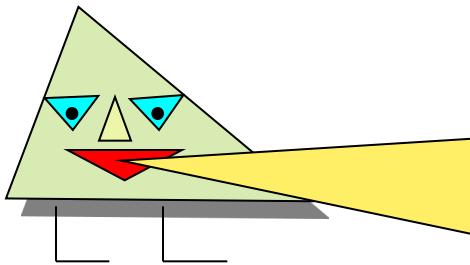
План урока

- Устный счет «Вставь пропущенное слово»
- Изучение новой темы : «Приключение треугольника»
- Закрепление: «Я умею, я смогу»
- Рефлексия урока
- Домашнее задание

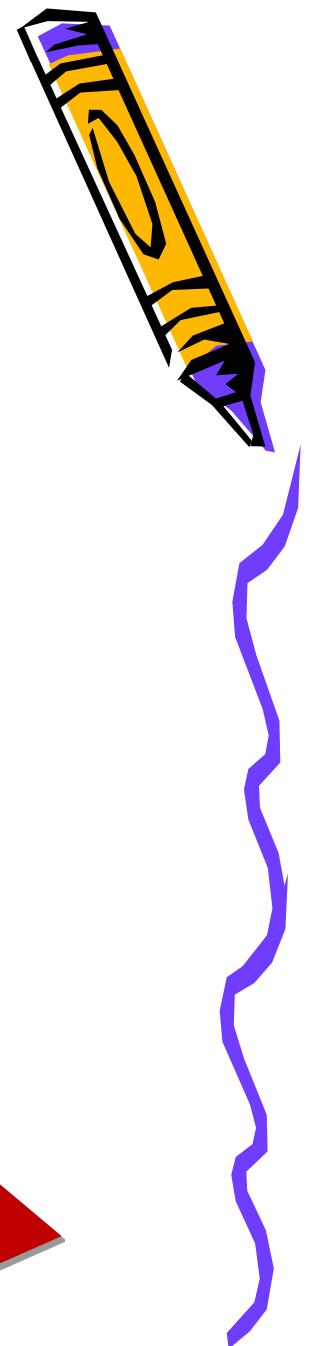
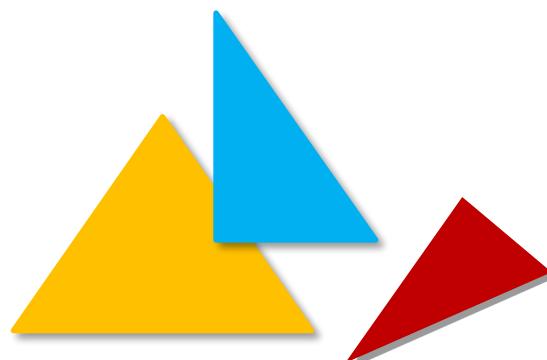
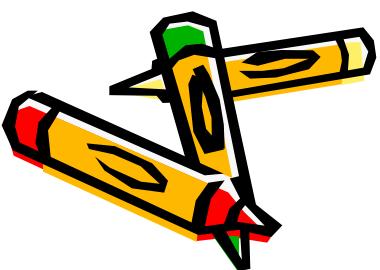


Одну простую сказку, а может не простую, а может и не сказку хочу вам рассказать

В некотором царстве-государстве в стране Геометрия жил вот такой треугольник

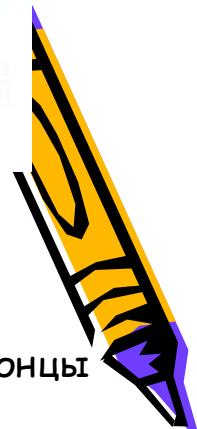


Я - треугольник
со мной хлопот не оберется школьник
Чтобы о треугольниках, что-то узнать
Геометрию внимательно
Надо изучать
Эй, ребята не зевай на вопросы отвечай!





Вставь слово



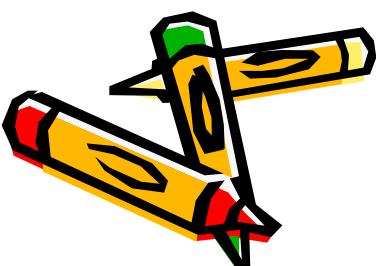
Фигуры называются равными, если при наложении их друг на друга соответствующие точки совпадут

- Два отрезка называются равными, если при наложении друг на друга их концы совпадут.
- Фигура состоящая из трех точек не лежащих на одной прямой и трех отрезков попарно соединяющих эти точки называется треугольником
- Точки называются вершинами
- А отрезки называются его сторонами
- Сумма сторон треугольника называется его периметром
- Между сторонами AB и AC лежит угол
- Утверждение, истинность которого требует доказательства называется теоремой
- Теорема состоит из условия и заключения

A

B

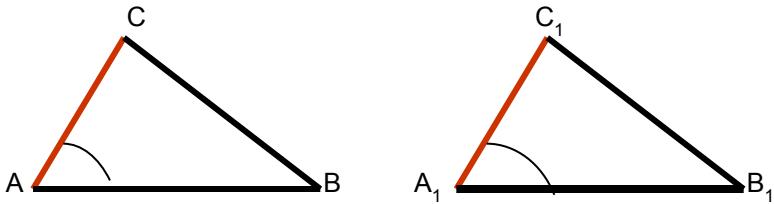
C





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



ДАН

$$AB = A_1$$

$$B_1 \backslash$$

$$AC = A_1 C_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

ДОКАЗАТЬ:

$$\Delta ABC = \Delta A_1 B_1 C_1$$

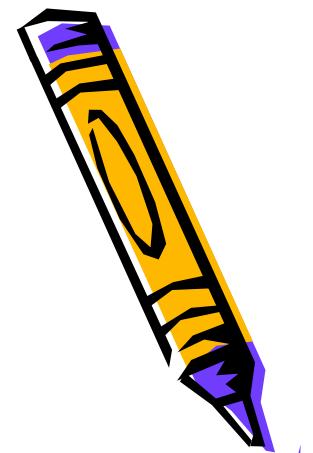
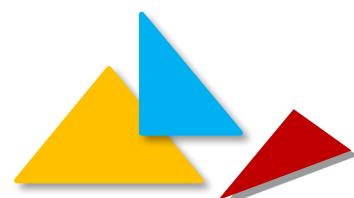
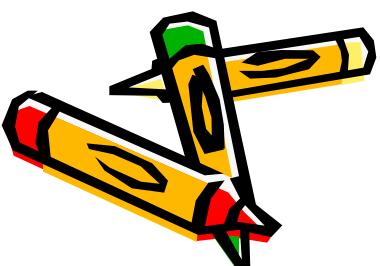
Доказательство

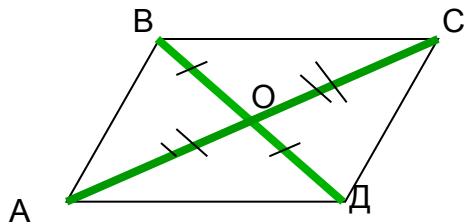
На основании равенства отрезков , отрезок AB можно накладывать на отрезок $A_1 B_1$ полуплоскости от луча $A_1 B_1$ отложим $\angle A$

$= \angle A_1 C_1 = A_1 C_1$, то точка C совпадет с точкой

C_1 результате получится, что $BC = B_1 C_1$, также совпадут $\angle B = \angle B_1$, $\angle C = \angle C_1$

$$\Delta ABC = \Delta A_1 B_1 C_1$$





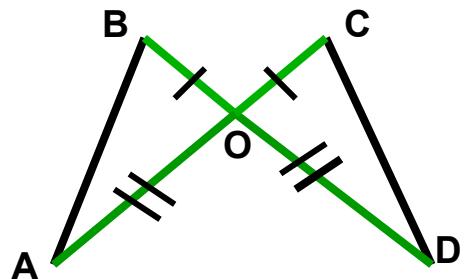
Дано:
 $AO=OC$,
 $BO=OD$

Доказать: $\triangle AOB \cong \triangle COD$

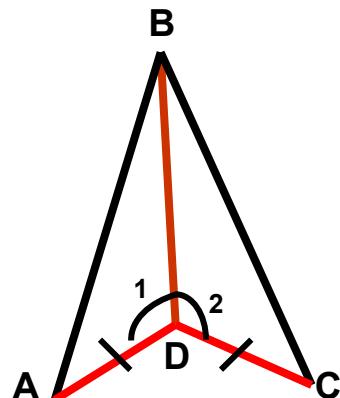
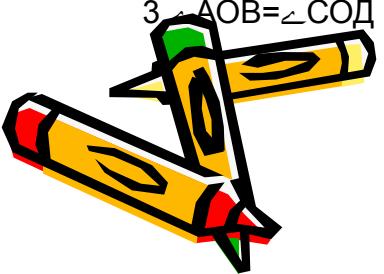
Доказательство:
 Рассмотрим $\triangle AOB$ и $\triangle COD$

1. $AO=OC$ по условию
2. $BO=OD$ по условию
3. $\angle AOB=\angle COD$ как вертикальные

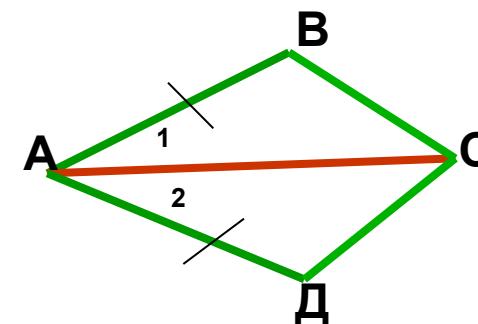
Значит $\triangle AOB \cong \triangle COD$ по I признаку (по двум сторонам и углу между ними)



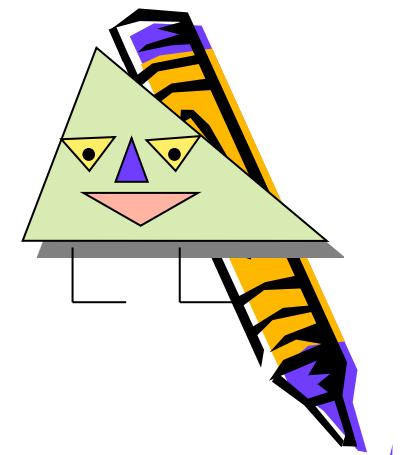
1. $OB=OC$ по условию
2. $AO=OD$ по условию
3. $\angle AOB=\angle COD$ как вертикальные



1. $AD=DC$ по условию
2. $2\angle = 1\angle$ по условию
3. BD - общая



1. $AB=AD$ по условию
2. $2\angle = 1\angle$ по условию
3. AC - общая



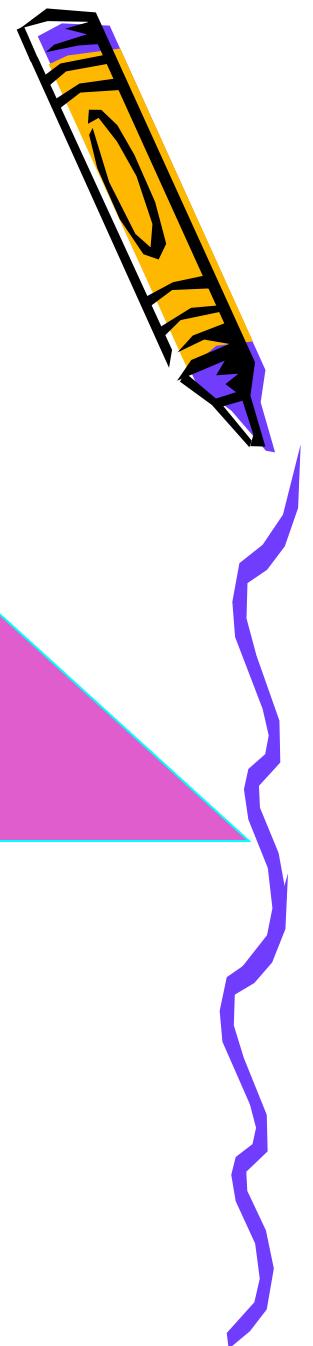
Рефлексия урока

Элементы равные
В треугольнике
Я быстро
распознаю,
И тебе сейчас
Про них
Напоминаю:

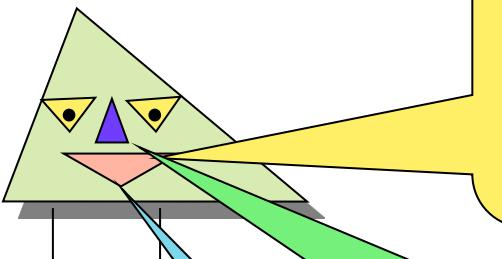
Какие треугольники
равны,
Я сразу узнаю,
Потому что 1 признак
Верно применяю

Сторона, сторона
И угол в одном,
Сторона, сторона
И угол в другом

Угол между ними!!
Помни про это
Не забывай
И задачи правильно
решай



Домашнее задание



Про меня вы многое узнали
и немножечко устали
Но уходить вы не спешите
Домашнее задание
запишите
Будете его выполнять
И меня вспоминать

Страница 50, теорема 1
№ 167(1)
№ 173

Благодарю

Вот теперь, я говорю,
Что урок наш подошел к
концу
И за него вас всех

