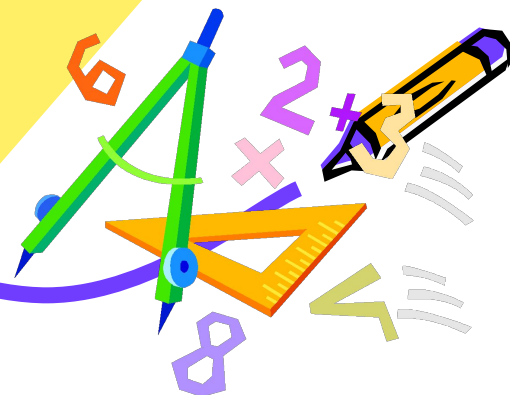
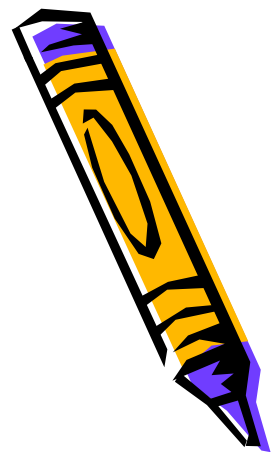
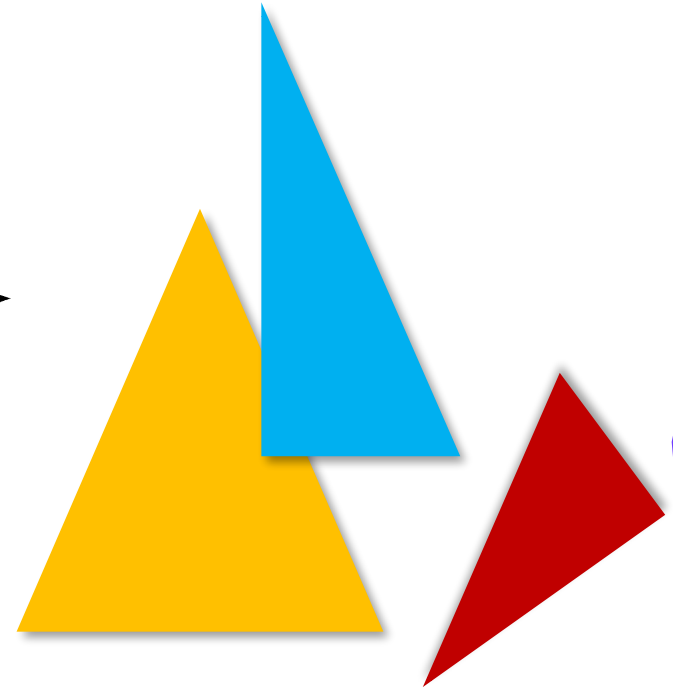
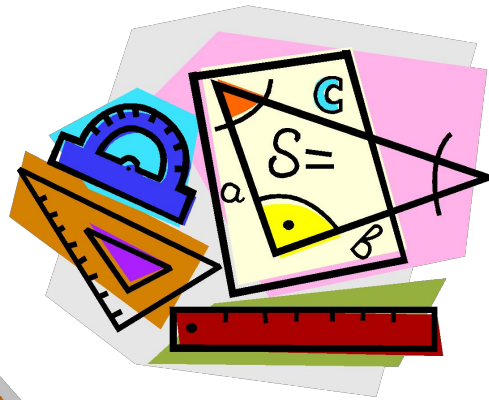
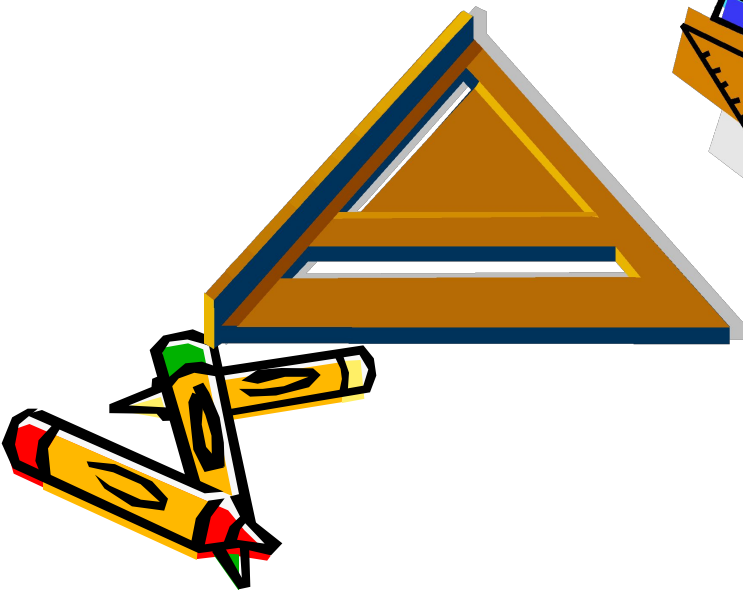


Первый признак равенства треугольников



Цель урока

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

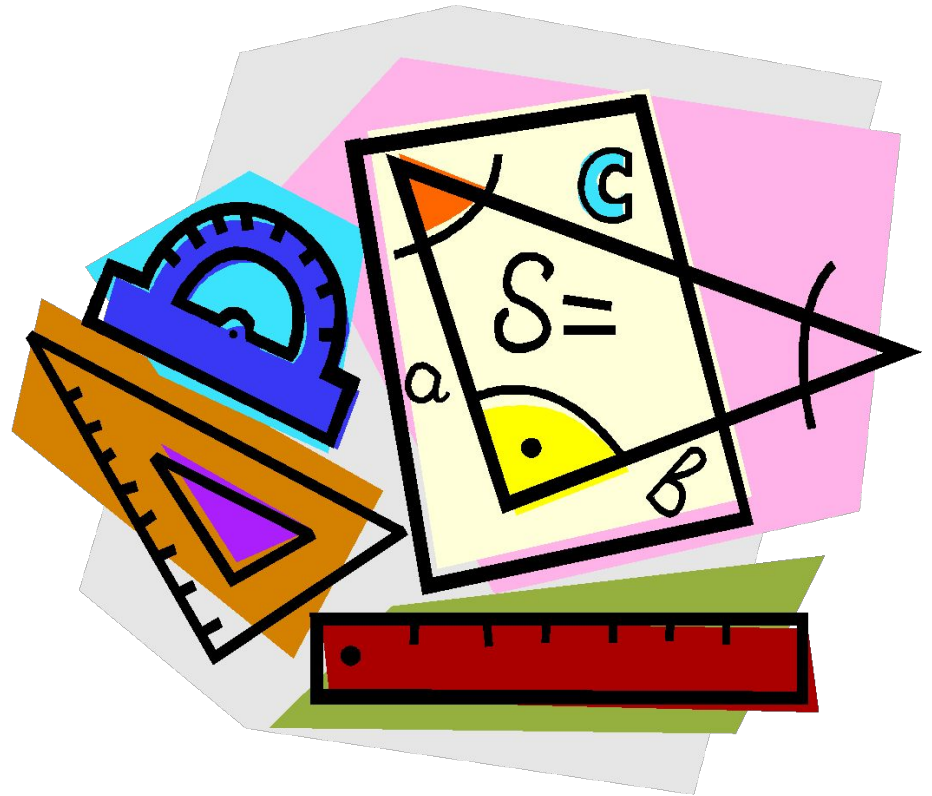




План урока

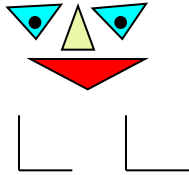


- Устный счет «Вставь пропущенное слово»
- Изучение новой темы : «Приключение треугольника»
- Закрепление: «Я умею, я смогу»
- Рефлексия урока
- Домашнее задание

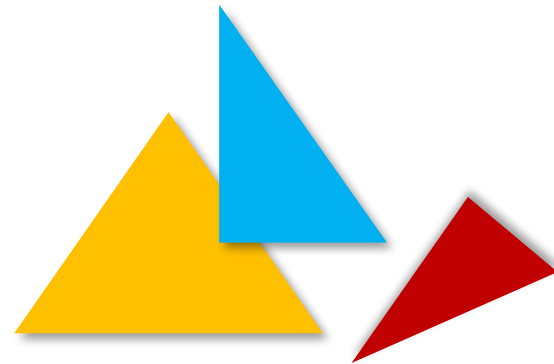


Одну простую сказку, а может не простую, а может и не сказку хочу вам рассказать

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!

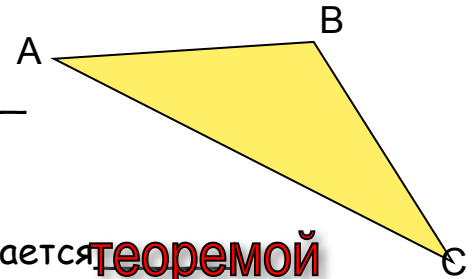




Вставь слово



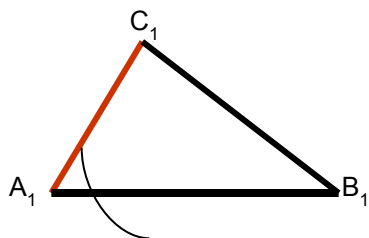
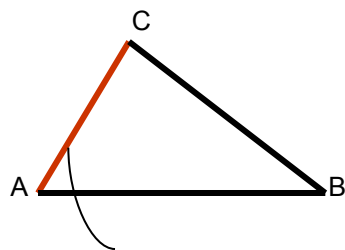
- Фигуры называются равными, если при наложении их друг на друга соответствующие точки совпадут
- Два отрезка называются равными, если при наложении друг на друга их концы совпадут.
- Фигура состоящая из трех точек не лежащих на одной прямой и трех отрезков попарно соединяющих эти точки называется треугольником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





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

О

$AB = A_1B_1$

$AC = A_1C_1$

$\angle A = \angle A_1$

ДОКАЗАТЬ:

$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

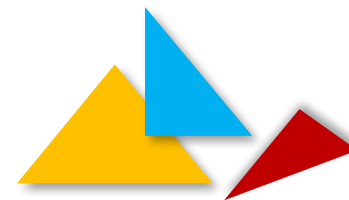
Доказательство

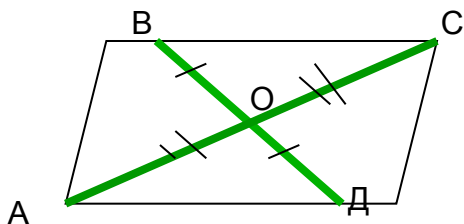
На основании равенства отрезков, отрезок AB можно накладывать на отрезок A_1B_1 . В полуплоскости от луча A_1B_1 отложим $\angle A$

$\angle A_1C_1$, то точка C совпадет с точкой

C_1 . В результате получится, что $BC = B_1C_1$, также совпадут $\angle B = \angle B_1$, $\angle C = \angle C_1$

$$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$$





Дано:

$AO=OC,$

$BO=OD$

Доказать: $\triangle AOB$ и $\triangle COD$

Доказательство:

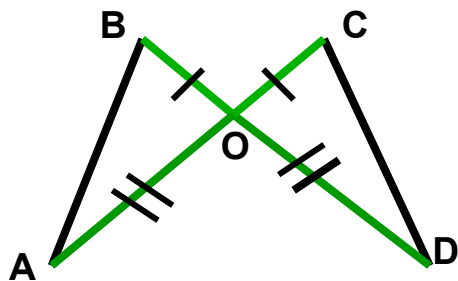
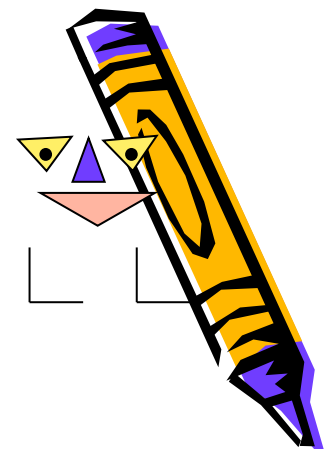
Рассмотрим $\triangle AOB$ и $\triangle COD$

1. $AO=OC$ по условию

2. $BO=OD$ по условию

3. $\angle AOB = \angle COD$ как вертикальные

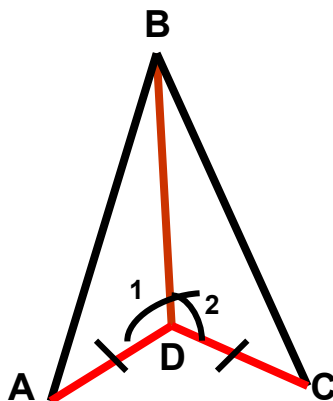
Значит $\triangle AOB = \triangle COD$ по I признаку (по двум сторонам и углу между ними)



1. $OB=OC$ по условию

2. $AO=OD$ по условию

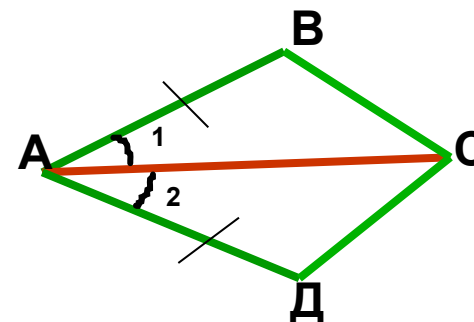
3. $\angle AOB = \angle COD$ как вертикальные



1. $AD=DC$ по условию

2. $\angle ADB = \angle BDC$ по условию

3. BD - общая



1. $AB=AD$ по условию

2. $\angle BAC = \angle CAD$ по условию

3. AC - общая



Рефлексия урока

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

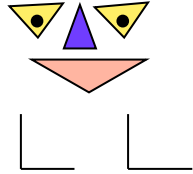
Элементы равные
В треугольнике
Я быстро
распознаю,
И тебе сейчас
Про них
напоминаю:

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

