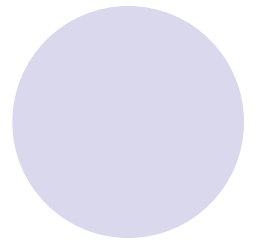
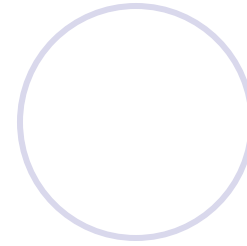
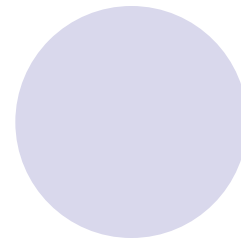
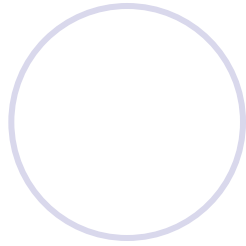
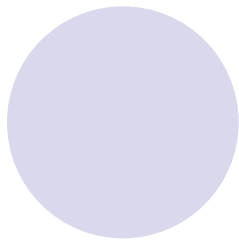


# ***Признаки равенства треугольников***

Геометрия 7 класс.

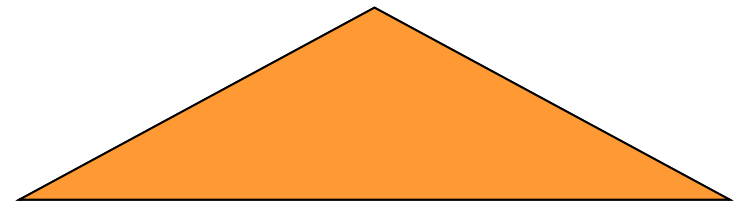
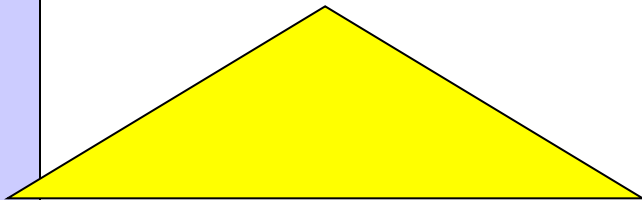
учитель Парамонова Татьяна Прокофьевна

МБОУ СОШ №16 Белоглинский район.



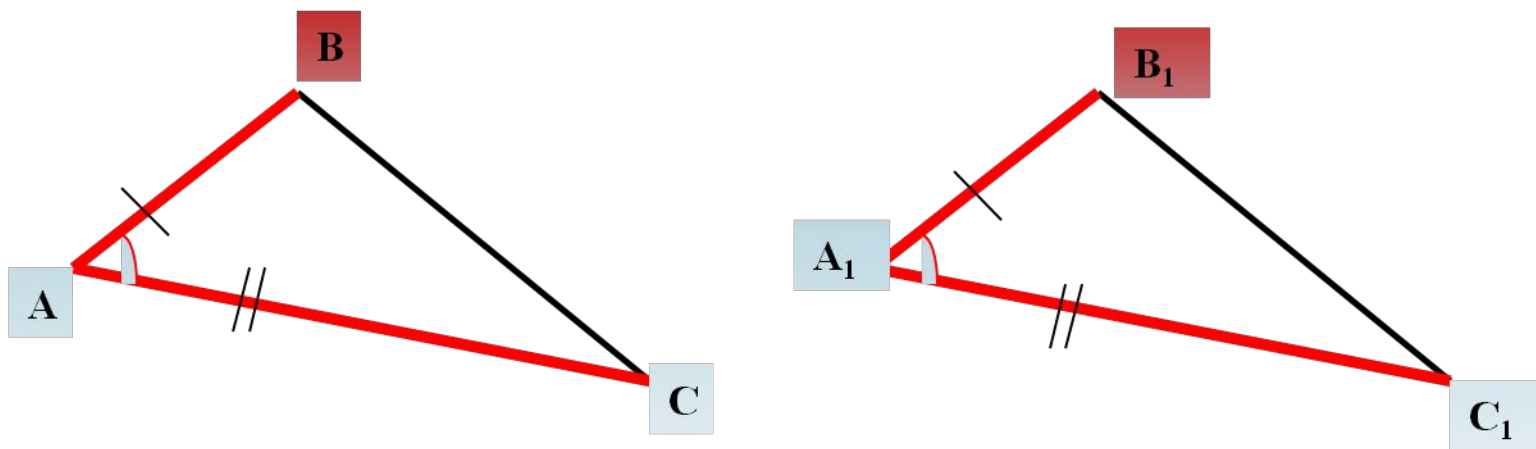
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАВНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ.

- ДВА ТРЕУГОЛЬНИКА НАЗЫВАЮТСЯ РАВНЫМИ, ЕСЛИ ОНИ СОВПОДАЮТ ПРИ НАЛОЖЕНИИ.

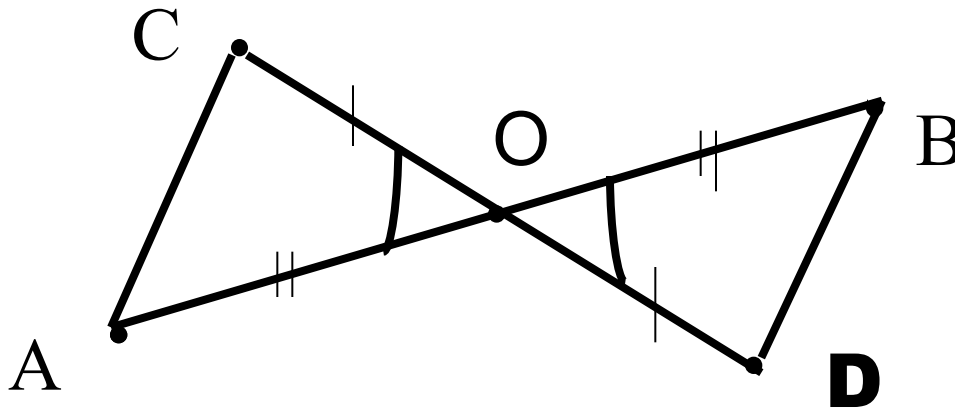


# Первый признак равенства треугольников

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

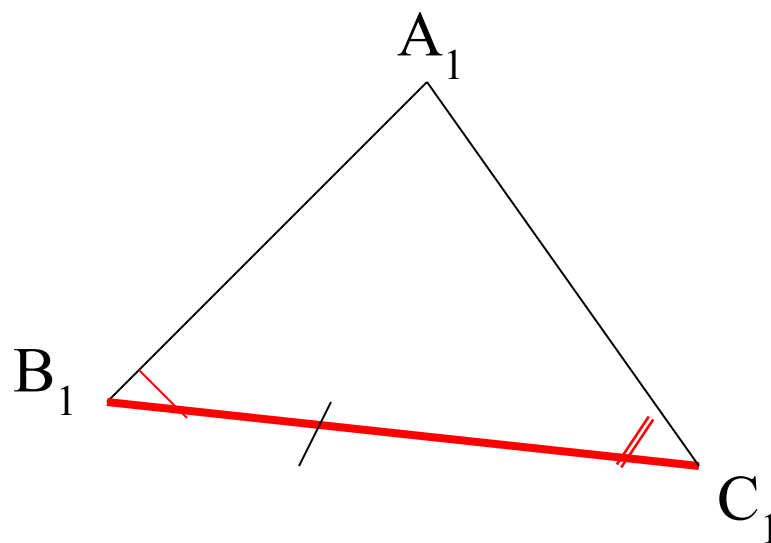
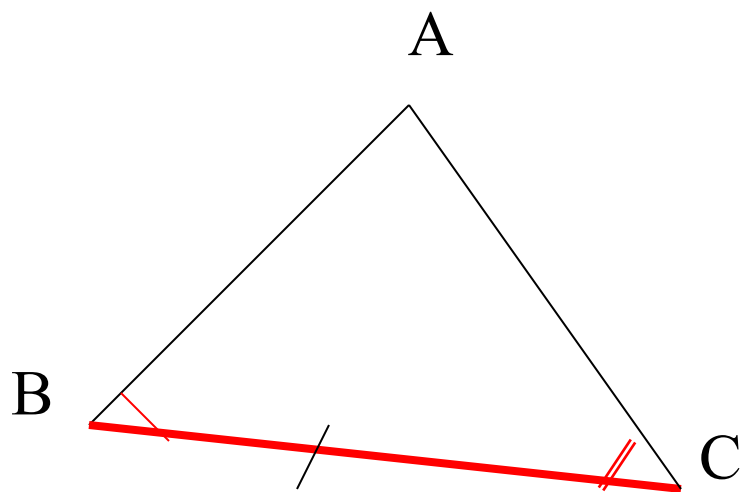


Отрезки  $AB$  и  $CD$  пересекаются в точке  $O$  и делятся этой точкой пополам. Докажите, что треугольники  $AOD$  и  $BOC$  равны.



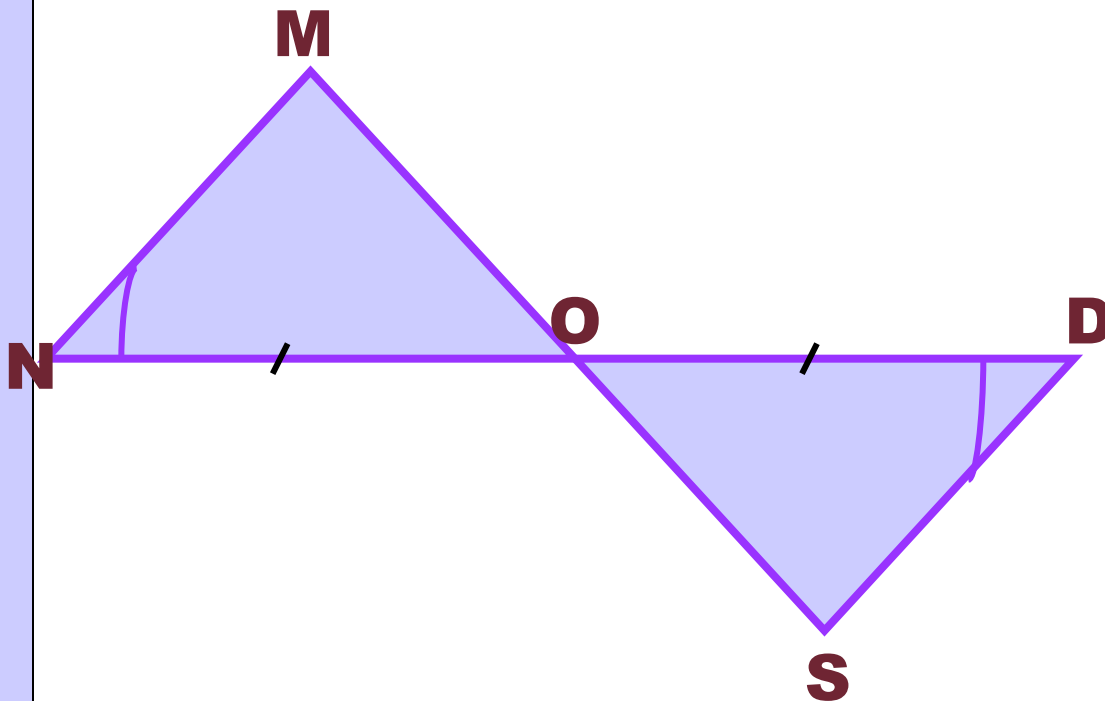
# Второй признак равенства треугольников

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



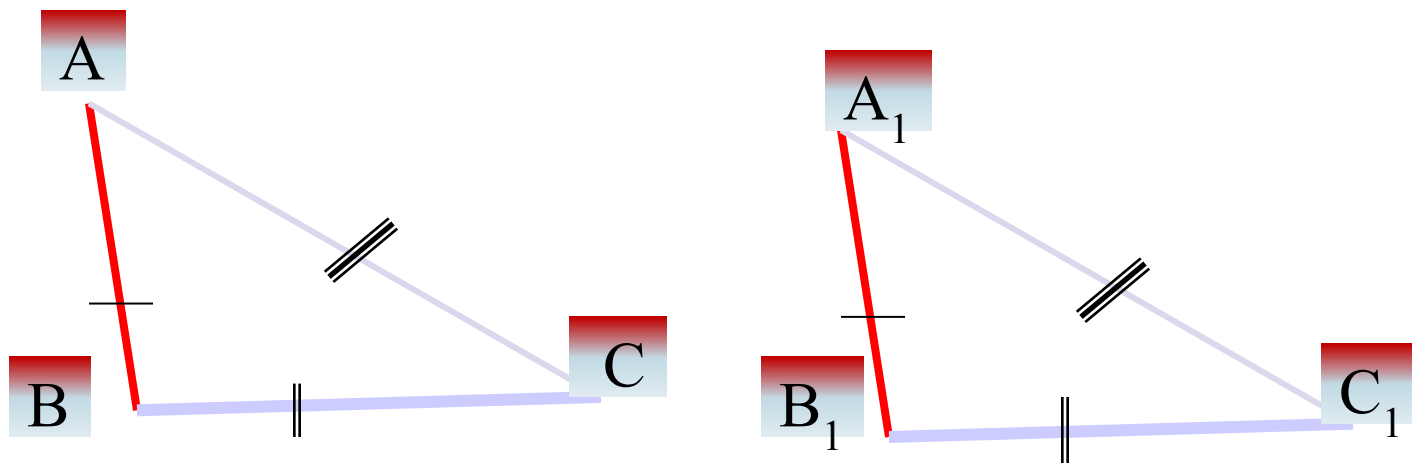
Задача №2

По данным рисунка докажите, что  
треугольники **MNO** и **MDO** равны.

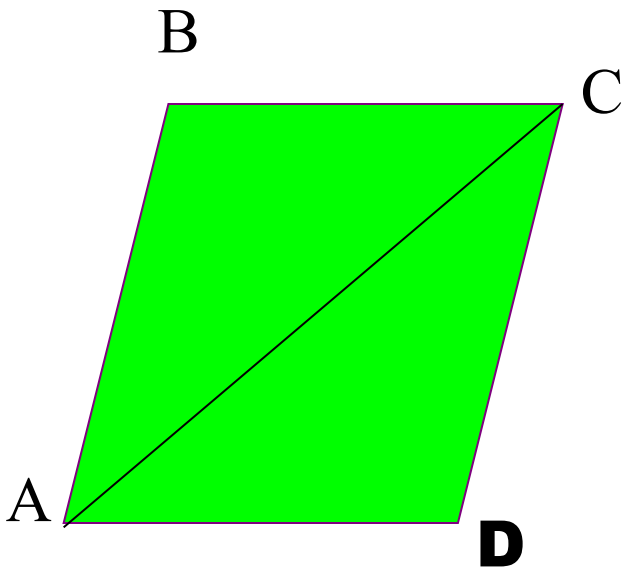


# Третий признак равенства треугольников

**Теорема.** Если **три стороны** одного треугольника соответственно равны **трём сторонам** другого треугольника, то такие треугольники равны.



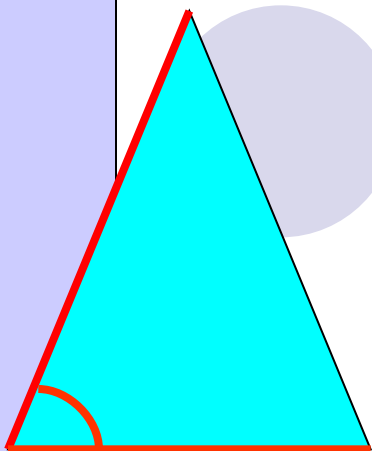
## Задача №3



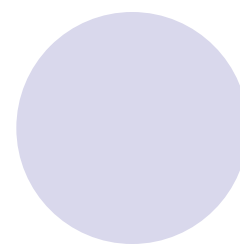
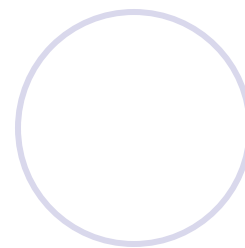
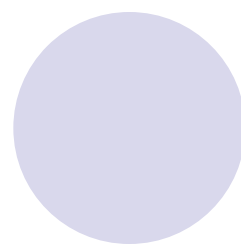
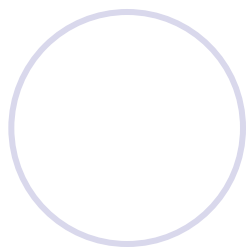
**Дан параллелограмм  $ABCD$ .  
Доказать что диагональ  
параллелограмма делит его на  
два равных треугольника.**



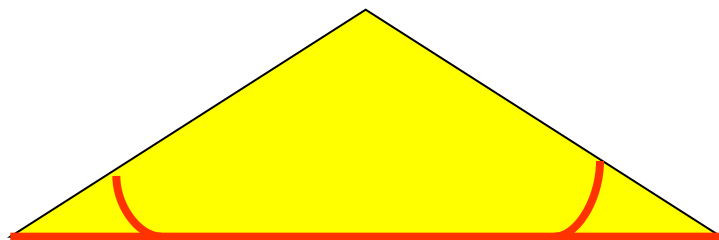




**СУС**

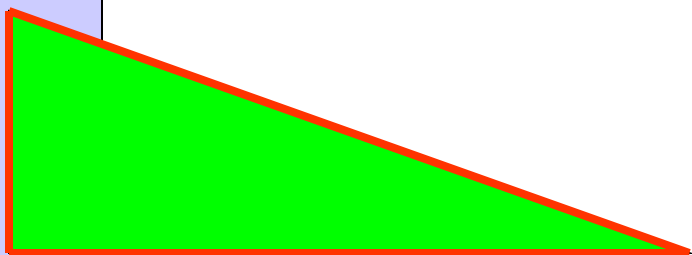


Первый признак



**УСУ**

Второй признак



**ССС**

Третий признак

Домашнее задание:

**Удачи!**

*П.23, №№ 13; 15 (1)*

**Удачи!**

