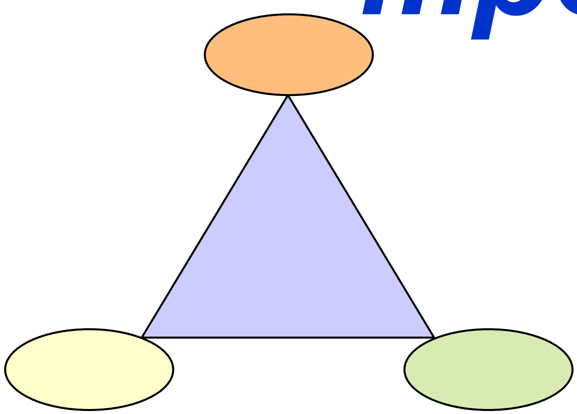
# Решение задач по теме:
# «Первый признак равенства треугольников»

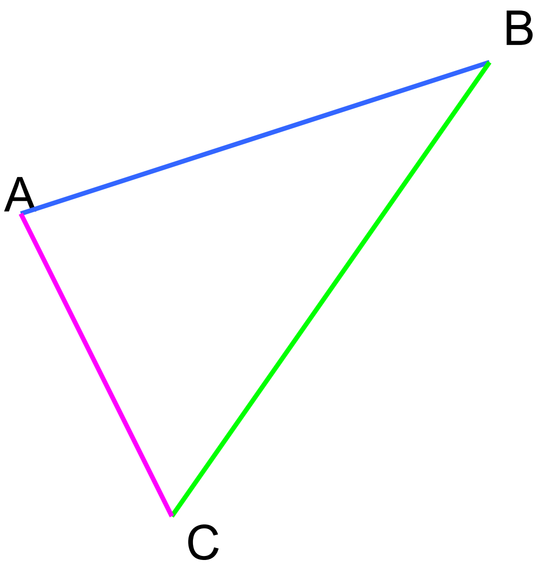
7 класс



# Вспомним основные понятия и определения

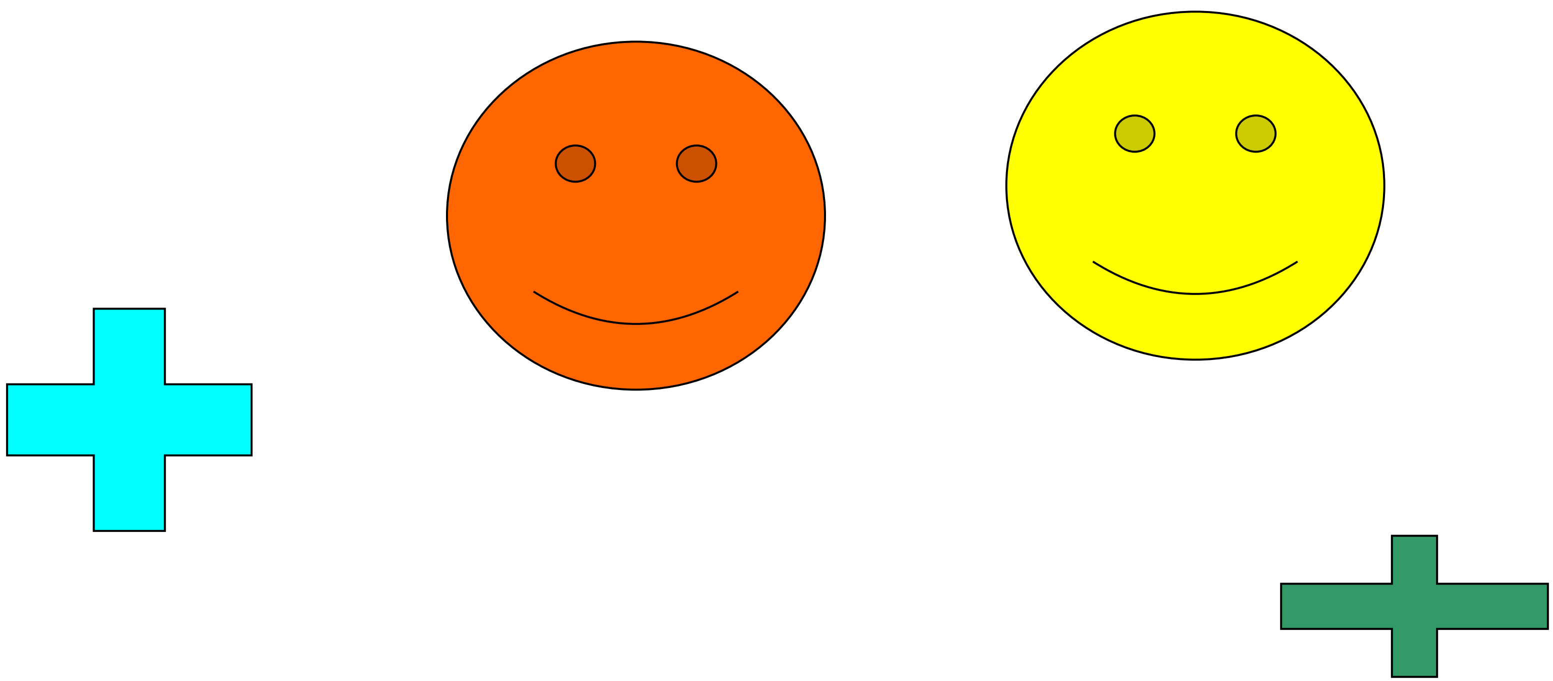
# Определение треугольника

- Фигура, образованная тремя точками, не лежащими на одной прямой, и тремя отрезками, попарно соединяющими эти точки, называется треугольником.

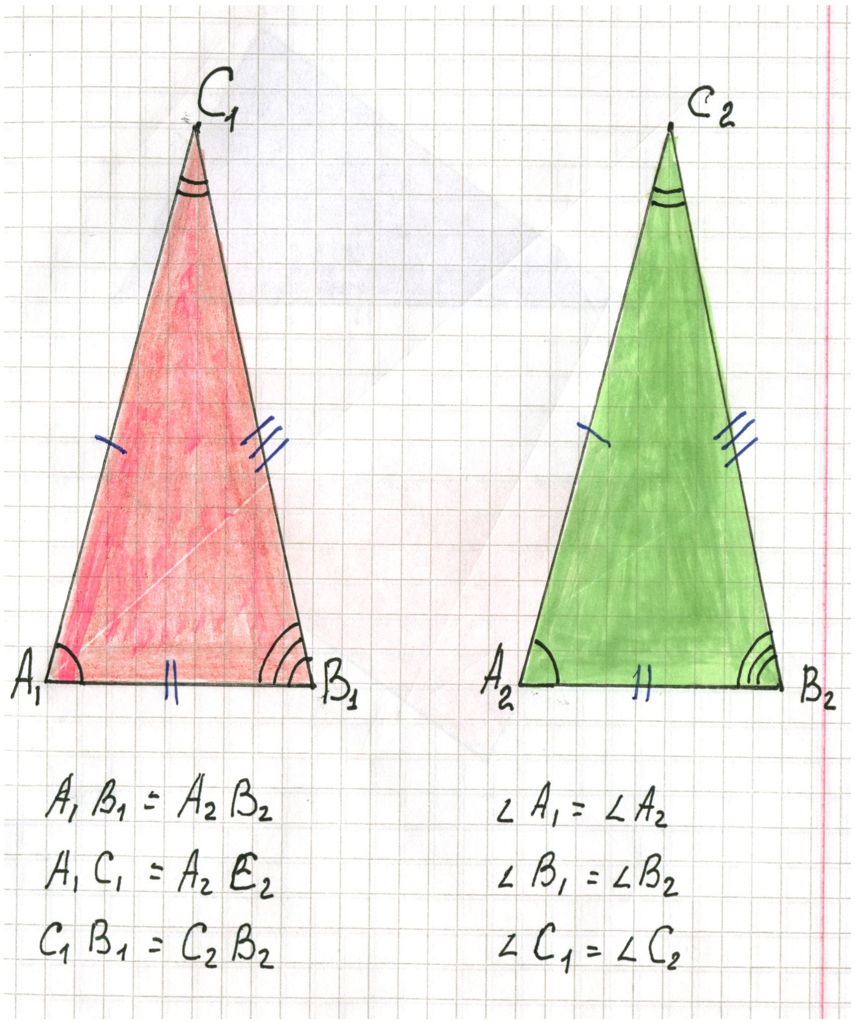


# Равенство геометрических фигур

- Геометрические фигуры называют равными, если при наложении они совпадают.



# Равные треугольники

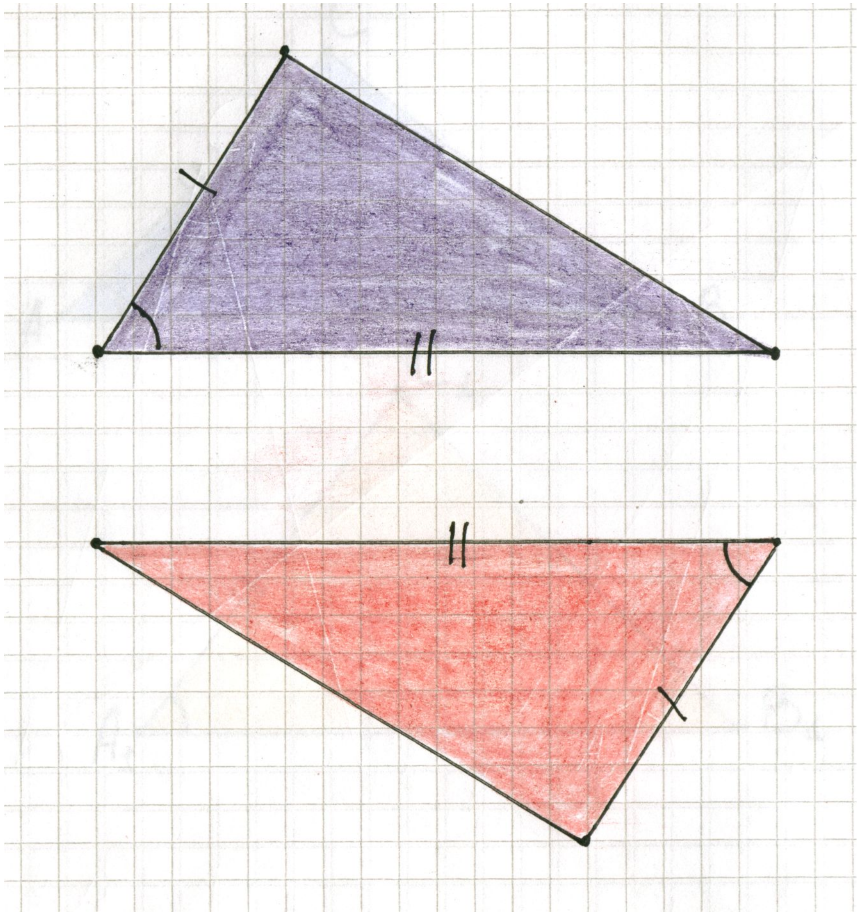



Треугольники, у которых соответствующие стороны равны, и углы, лежащие против этих сторон

( соответствующие углы), также равны, называются

**равными.**

# Первый признак равенства треугольников



- Некоторые условия, при которых два данных треугольника оказываются равными, называются признаками 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.**

# Решение задачи
# (записать в тетради!)

Дано:

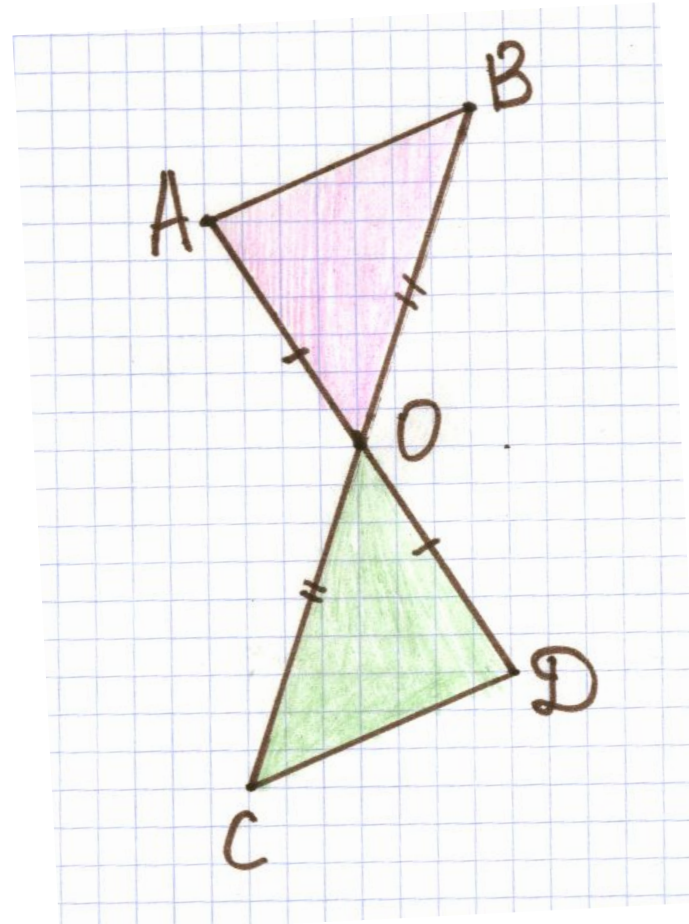
Δ ABO и Δ CDO,

BO=OC,

O- середина AD

Доказать:

Δ ABO= Δ CDO



# Доказательство:

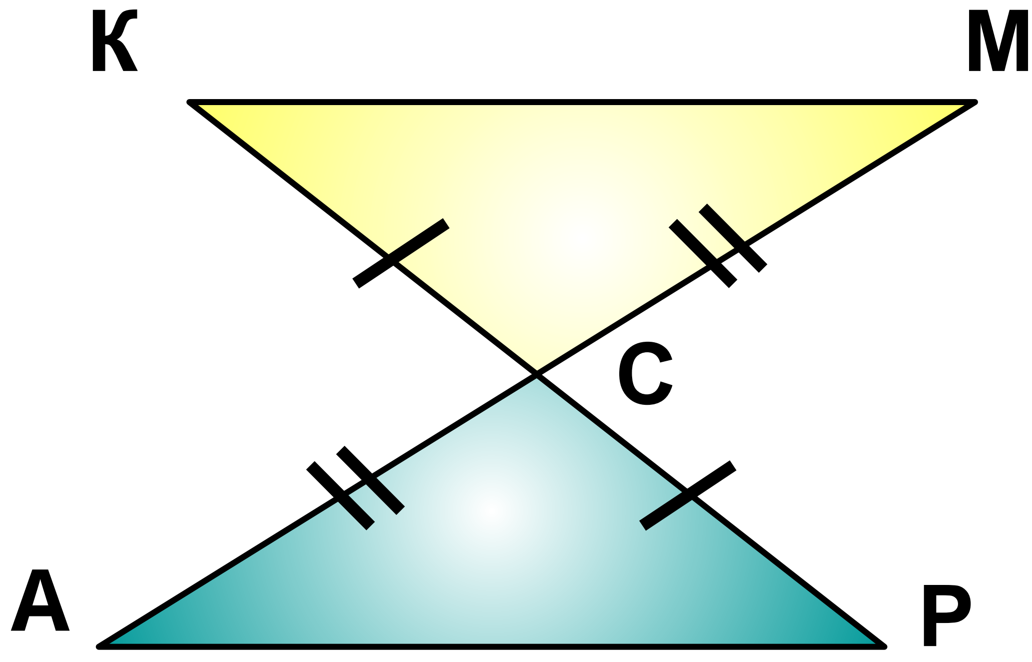
1) $\angle$ AOB= $\angle$ COD (как вертикальные),

2)AO=OD( так как O - середина AD),

3)BO=OC (по условию)

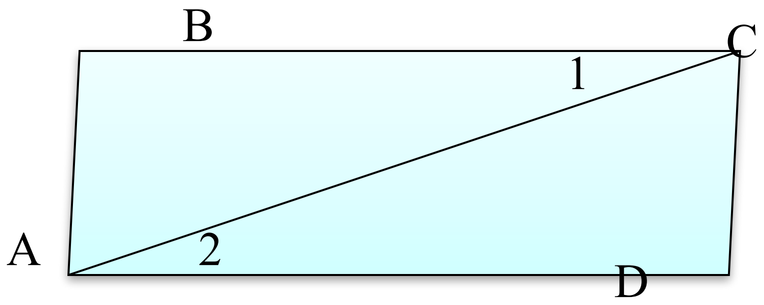
Значит, $\Delta$ AOB= $\Delta$ COD (по двум сторонам и углу между ними

## *Решение задачи записать в тетради!*




**Доказать: Δ КМС=Δ АСР**

# *Прочитать решение задачи*




**Задача № 95 (а)**

а) Рассмотрим ΔABC и ΔCDA

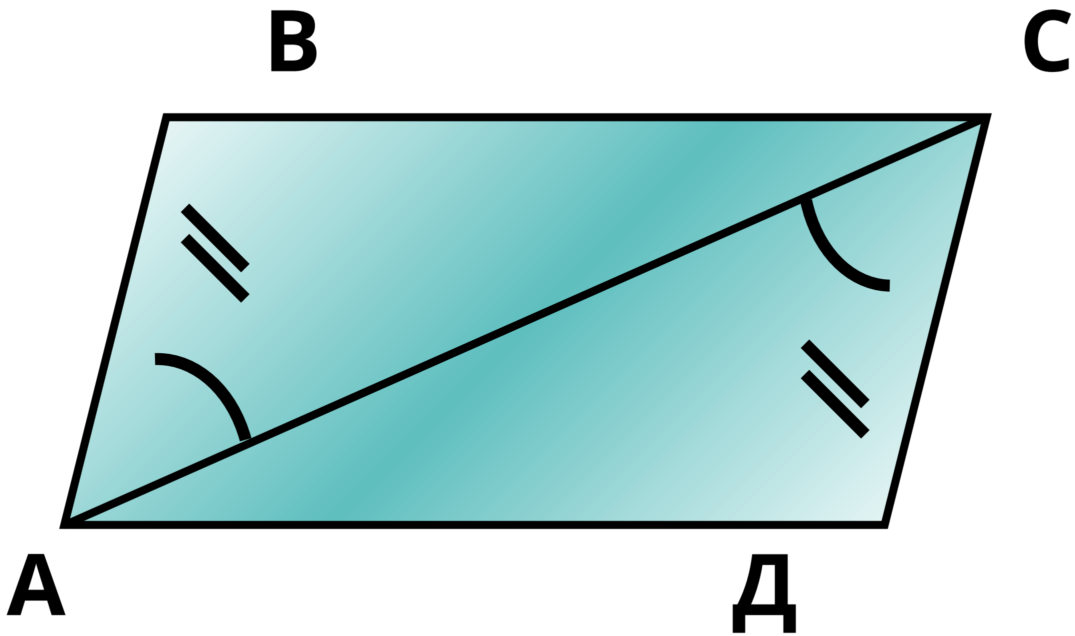
1) BC = AD (по условию)

2) AC – общая сторона,

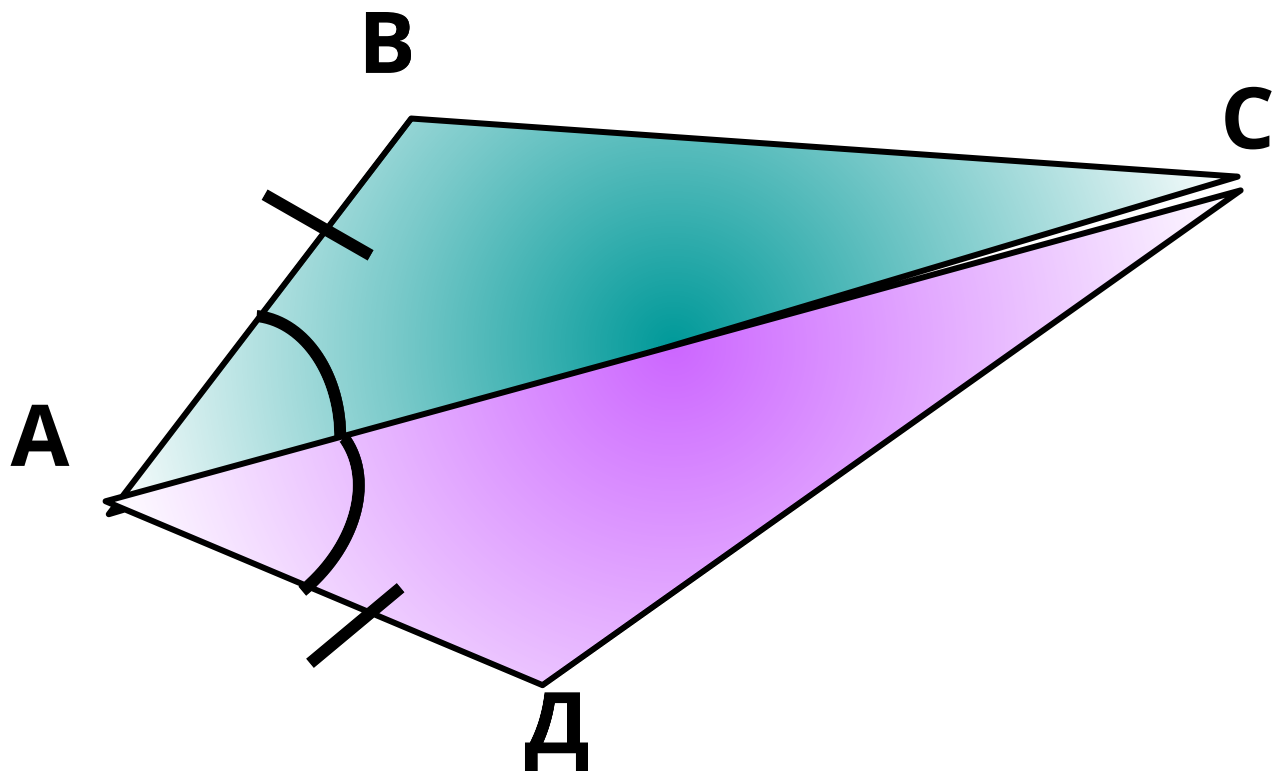
3) $\angle 1 = \angle 2$ (по условию)

Значит, ΔABC = ΔCDA (по двум сторонам и углу между ними)

## Доказать равенство треугольников
## *(решение записать в тетради!)*



***Решение задачи записать в тетради!***




**Доказать: Δ АВС=Δ АДС**