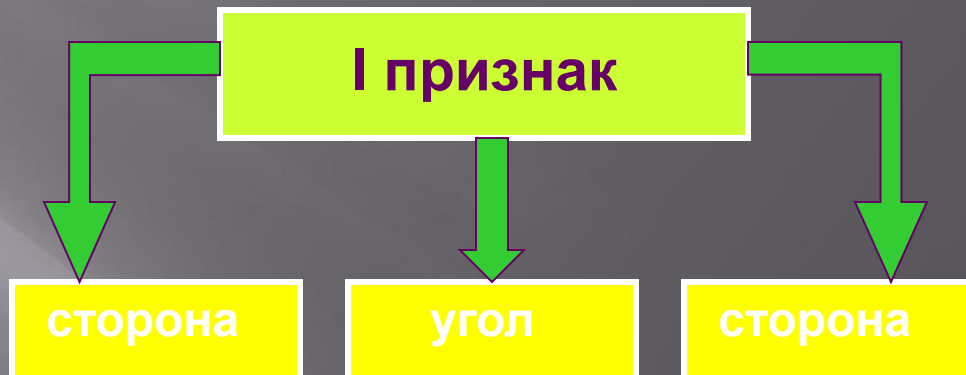
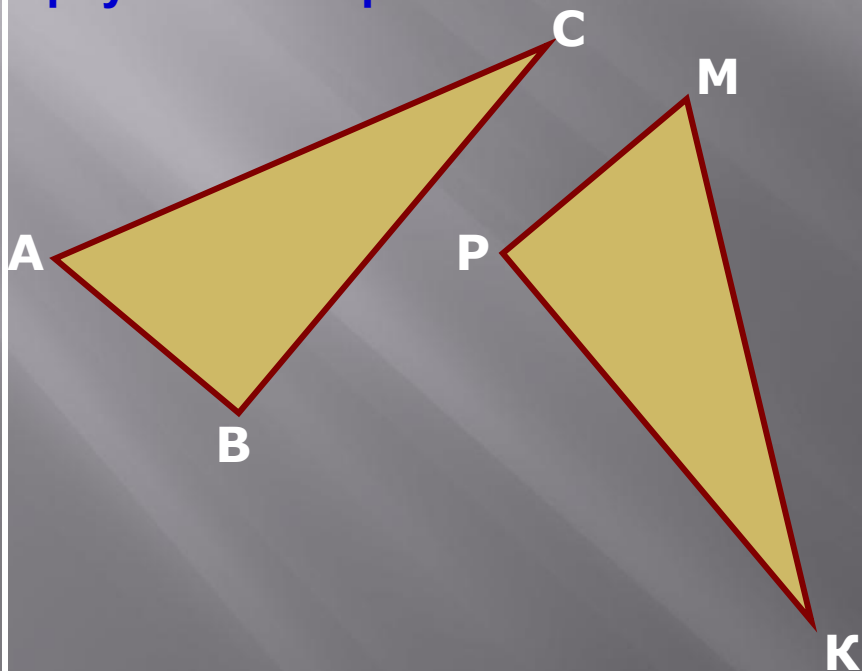


# Урок геометрии в 7 классе

## «ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАКОВ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ»

# Повторяем признаки равенства треугольников

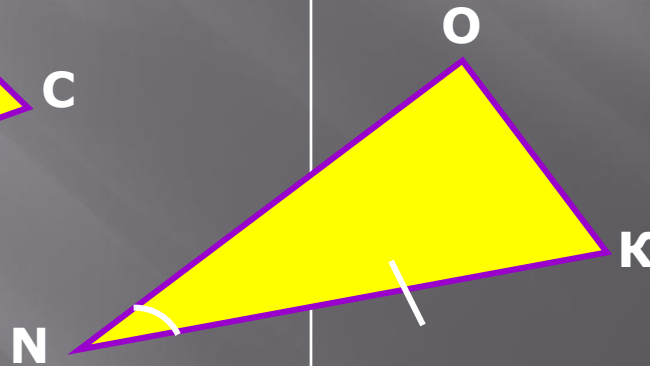
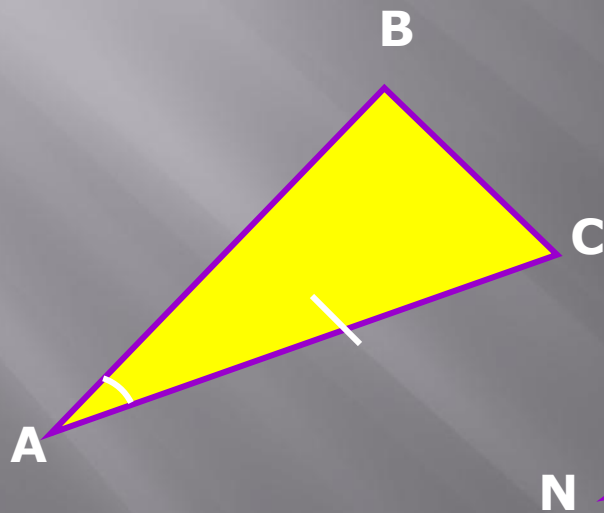
Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.



Используя рисунок, назовите соответственно равные элементы треугольников так, чтобы можно было записать их равенство по 1 признаку.

# Повторяем признаки равенства треугольников

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.



II признак

угол

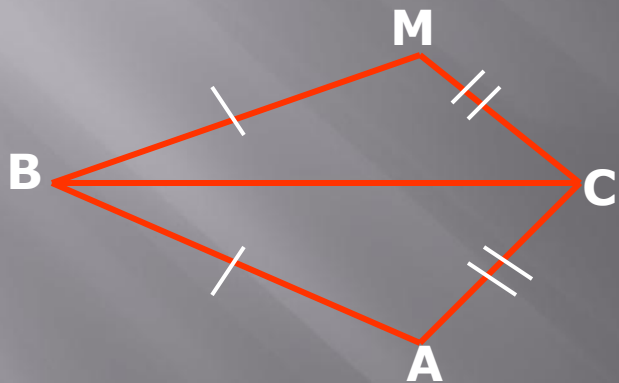
сторона

угол

Дополните условие задачи так, чтобы треугольники, изображенные на рисунке были равны по второму признаку

# Повторяем признаки равенства треугольников

Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.



## III признак

сторона

сторона

сторона

Есть ли лишние данные в задаче?

Дано:

$\triangle ABC$  и  $\triangle MBC$

$AB = MB$ ;  $AC = MC$ ;  $\angle A = \angle M$ ;

$BC$  – общая сторона

Доказать:  $\triangle ABC = \triangle MBC$