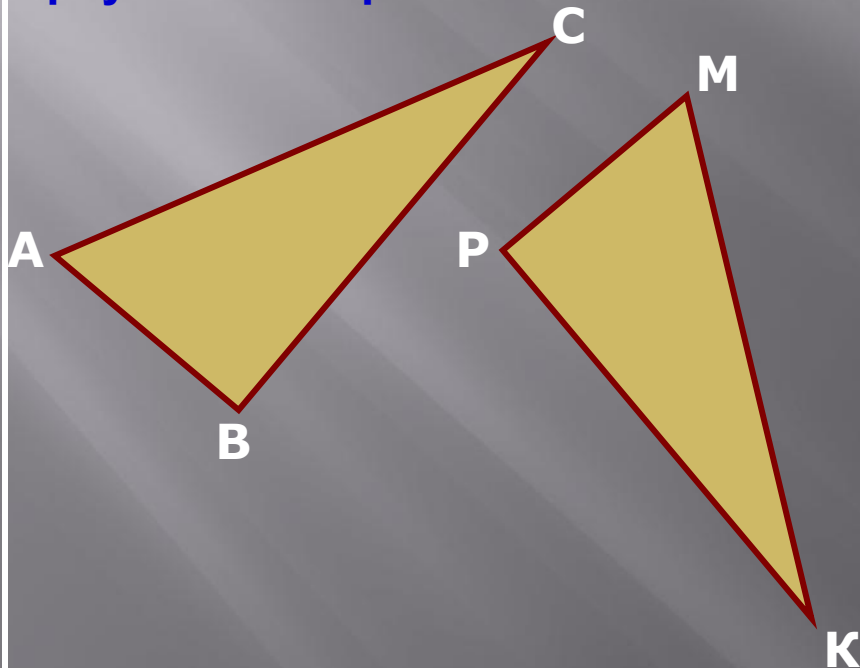


Урок геометрии в 7 классе

«ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАКОВ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ»

Повторяем признаки равенства треугольников

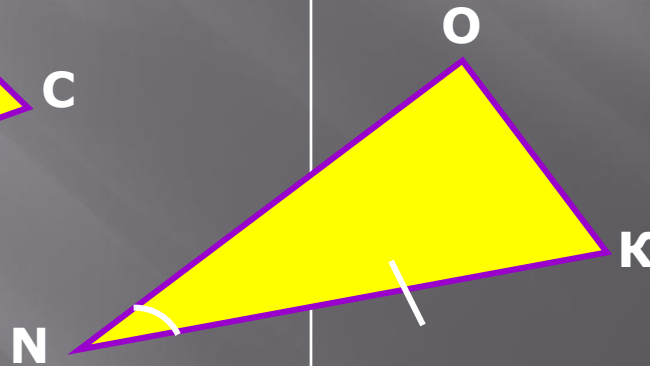
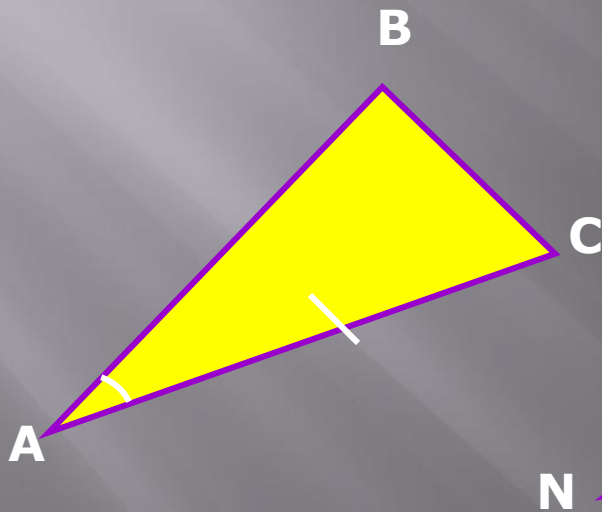
Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.



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

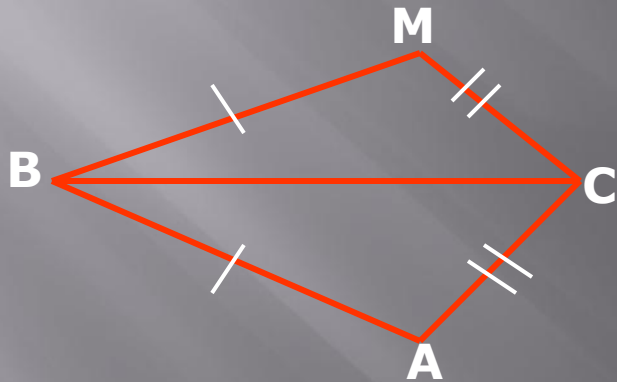
сторона

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: $\triangle ABC = \triangle MBC$