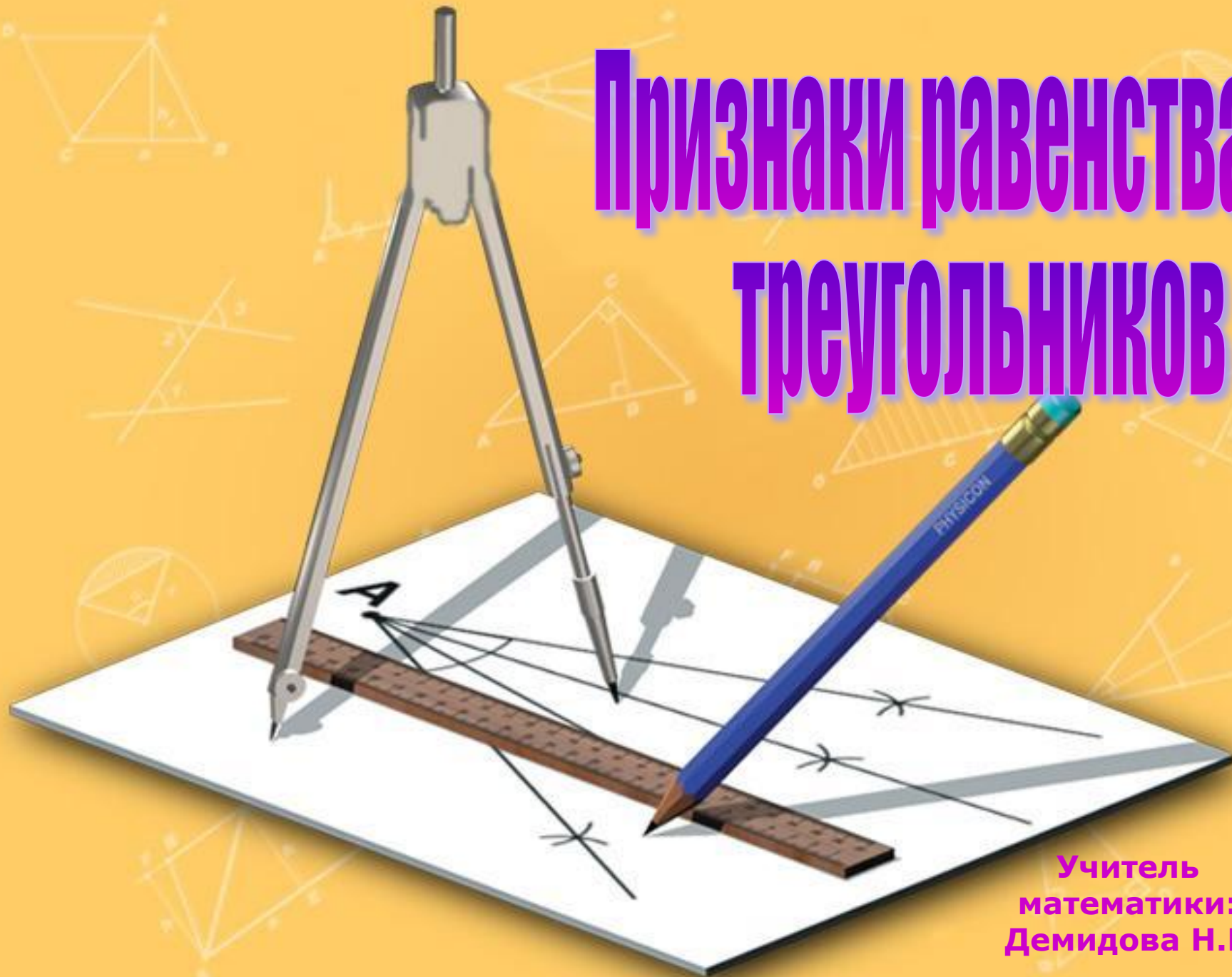


Признаки равенства треугольников



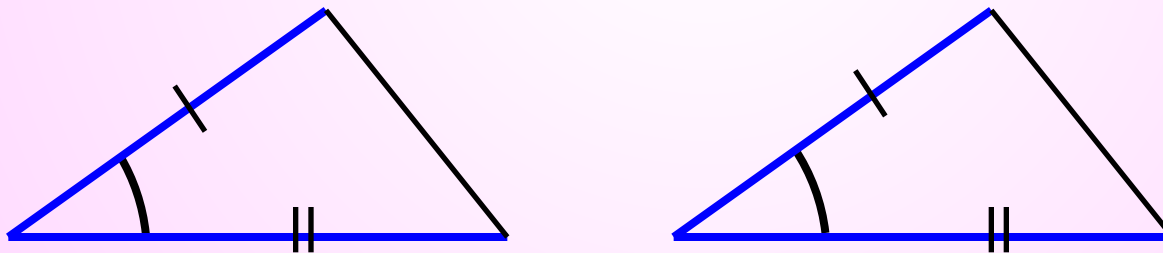
Учитель
математики:
Демидова Н.В.

Первый признак равенства треугольников

*Если две стороны и угол между
ними одного треугольника*

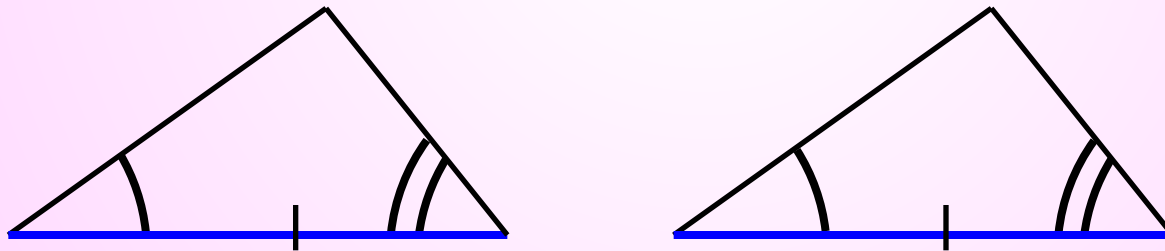
*соответственно равны двум сторонам и углу между
ними другого треугольника,*

то такие треугольники равны.



Второй признак 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.*

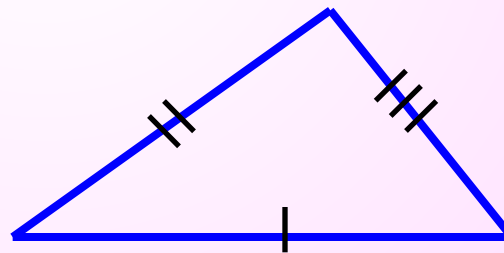
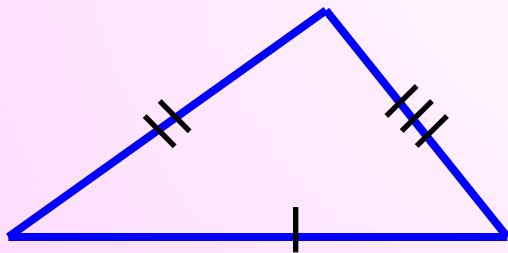


Третий признак равенства треугольников

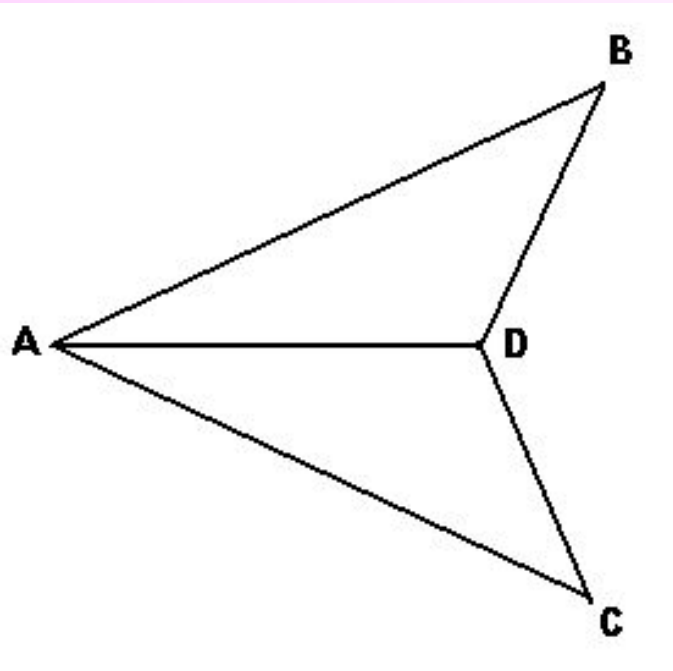
*Если три стороны одного
треугольника*

*соответственно равны трём сторонам другого
треугольника,*

то такие треугольники равны.



Решение задач на признаки равенства треугольников



Задача 1.

Незнайка в тетради нечаянно поставил кляксу. Помогите ему дописать недостающее условие задачи.

Дано: $AB = AC$,

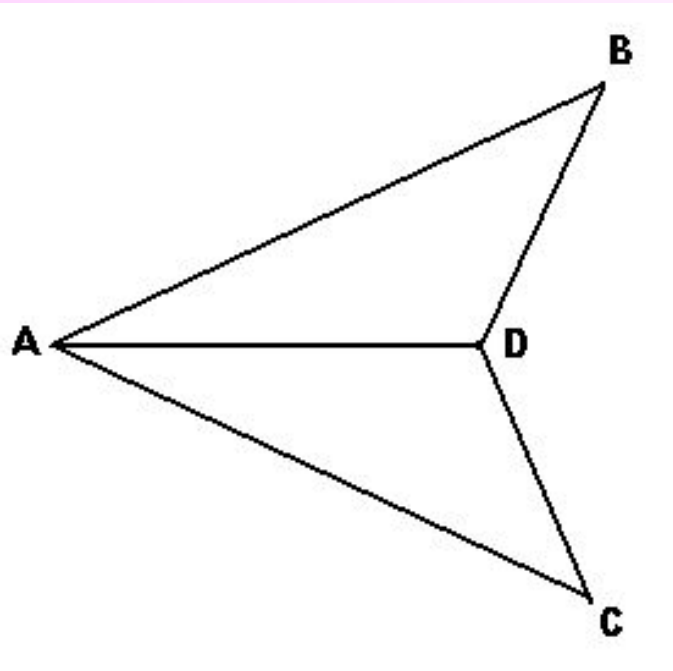


Доказать: $\triangle ABD = \triangle ACD$,
используя первый признак равенства
треугольников.

Всё верно !



Решение задач на признаки равенства треугольников



Задача 2.

Что под кляксой, если равенство треугольников Незнайке нужно доказать с помощью третьего признака равенства треугольников?

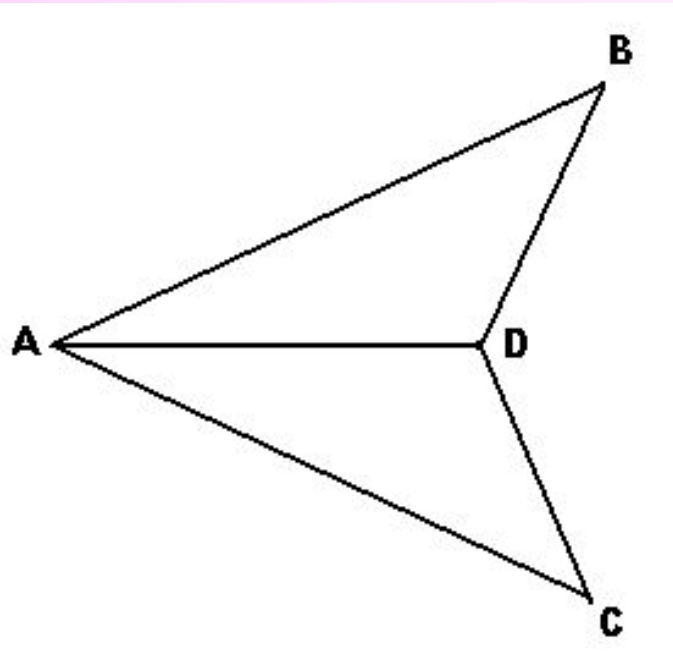
Дано:

Доказать: $\triangle ABD = \triangle ACD$,
используя третий признак равенства треугольников.

Просто замечательно!



Решение задач на признаки равенства треугольников



Задача 3.

Что под кляксой, если задачу нужно решить с помощью второго признака равенства треугольников?

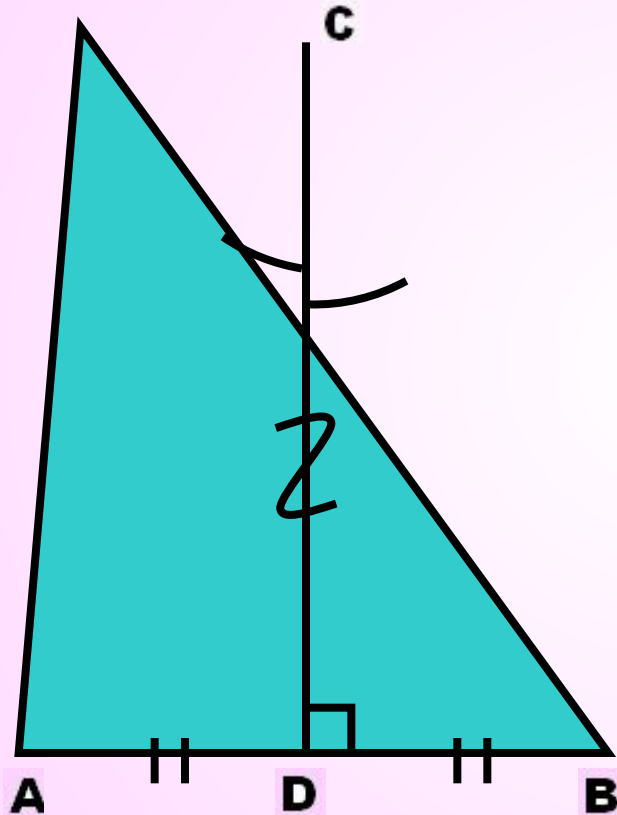
Дано: $\angle B A D = \angle C A D$

Доказать: $\triangle A B D = \triangle A C D$, используя второй признак равенства треугольников.

Молодцы!



Найдите пропущенный шаг в рассуждениях



$\triangle ADC = \triangle BDC$ по I
признаку равенства
треугольников



угол ACD равен углу BCD
 CD – биссектриса $\triangle ABC$



Успехов вам, ребята!

