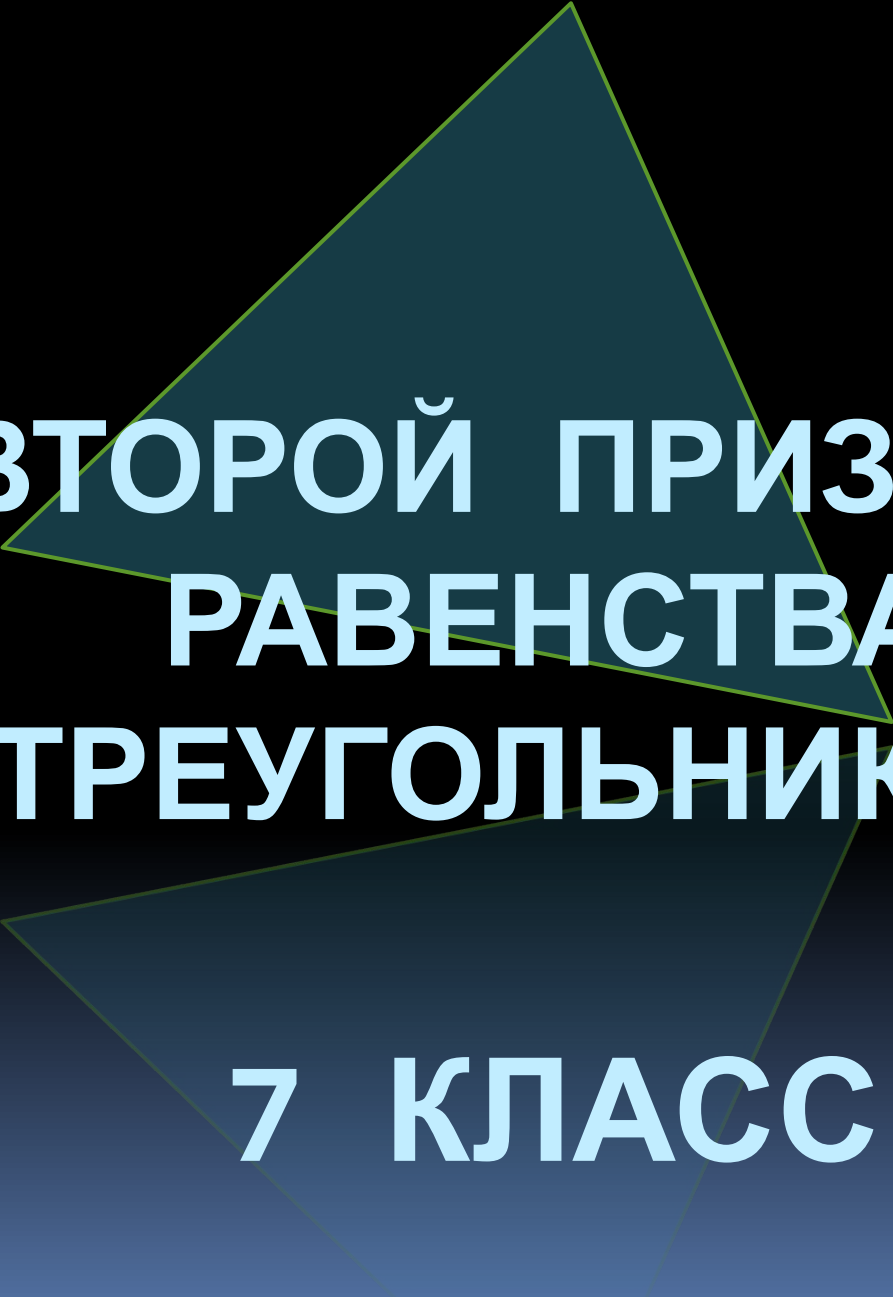



МБОУ ЛСОШ №3 п. Локоть Брасовского р-на
Электронный адрес: galdin.vas@yandex.ru

АВТОР: ГАЛДИН В. А.



**ВТОРОЙ ПРИЗНАК
РАВЕНСТВА
ТРЕУГОЛЬНИКОВ**

7 КЛАСС

Повторение:

- Равенство треугольников

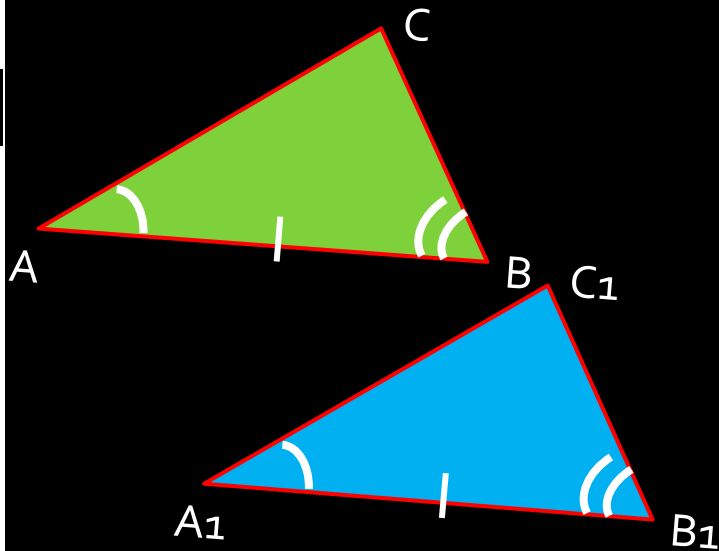
Два треугольника называются равными, если совмещаются наложением

- Первый признак равенства (по двум сторонам и углу между ними)

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

Теорема:

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



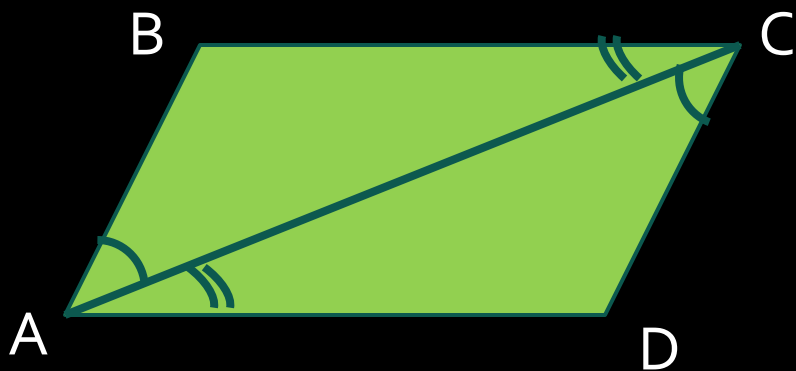
Дано: $\triangle ABC$, $\triangle A_1B_1C_1$
 $AB = A_1B_1$
 $\angle A = \angle A_1$
 $\angle B = \angle B_1$

Доказать:
 $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

Доказательство:

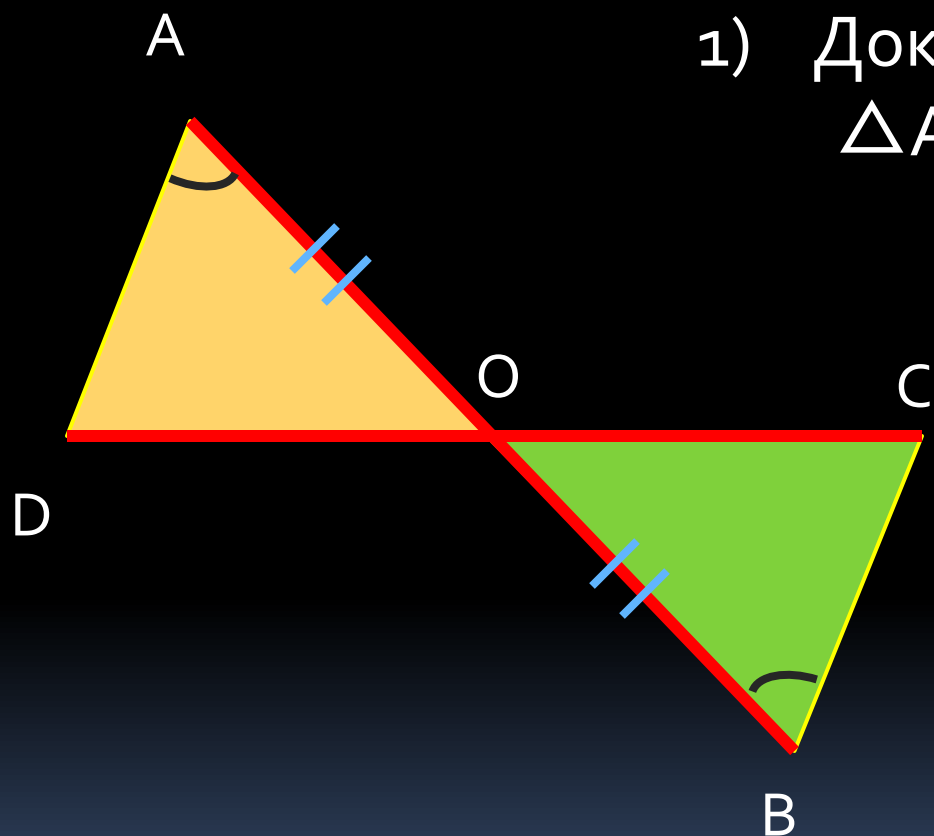
1. Наложим $\triangle ABC$ на $\triangle A_1B_1C_1$ так, чтобы вершина A совместилась с вершиной A_1 , сторона AB с равной стороной A_1B_1 , а вершины C и C_1 оказались по одну сторону от прямой A_1B_1
2. Т. к. угол A равен углу A_1 и угол B равен углу B_1 , то лучи равных углов, и вершины C и C_1 совпадут
3. Значит, $\triangle ABC$ наложится на $\triangle A_1B_1C_1$, т. е. $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

Решение задач



Доказать равенство
 $\triangle ABC$ и $\triangle CDA$

Решение задач

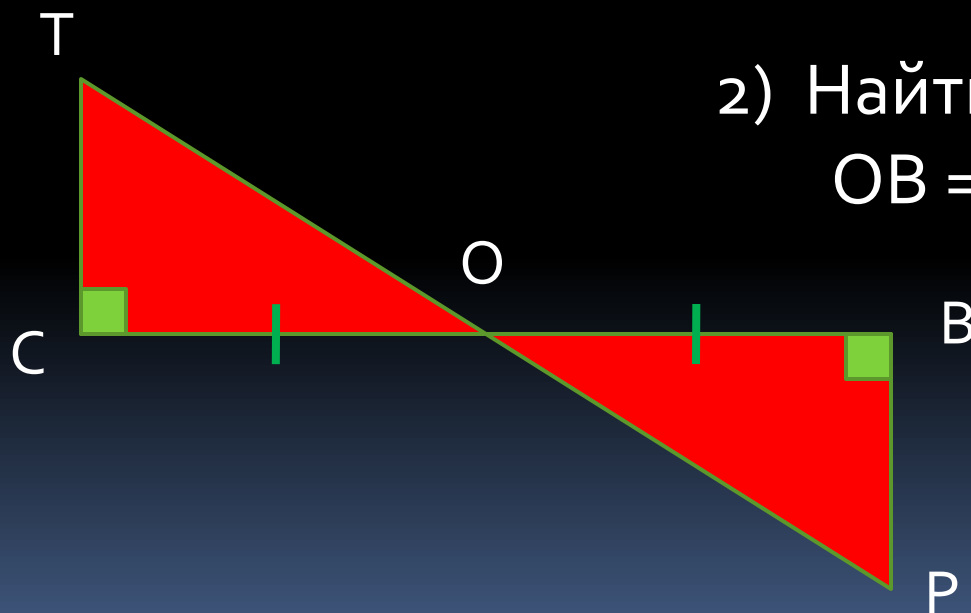


1) Доказать равенство $\triangle AOD$ и $\triangle BOC$

2) Найти BC и CO , если $OD = 23$ см и $DA = 30$ см

Решение задач

- 1) Доказать равенство $\triangle TCO$ и $\triangle PBO$



- 2) Найти OC и TC , если $OB = 5$ дм и $BP = 30$ см