



**ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК ПО  
ТЕМЕ:**

**«ПРИЗНАКИ  
РАВЕНСТВА  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ»**

**МАТЕМАТИКИ**

**КАТЕГОРИИ**

**ПОДГОТОВИЛА  
УЧИТЕЛЬ**

**ВЫСШЕЙ**

**ПОДКОПАЕВА**

# Признаки равенства треугольников

Два треугольника равны, если соответственно равны

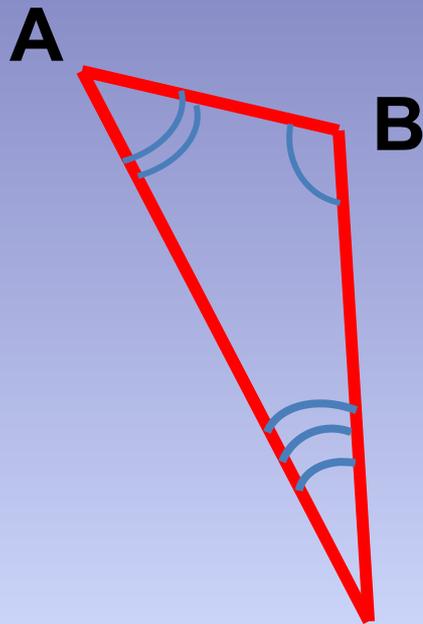
**две**  
**стороны**  
и **угол**  
**между**  
**ними**  
каждого  
треугольни  
ка

**сторона** и **два**  
**прилежащих** к  
**ней**  
**угла** каждого  
треугольни  
ка

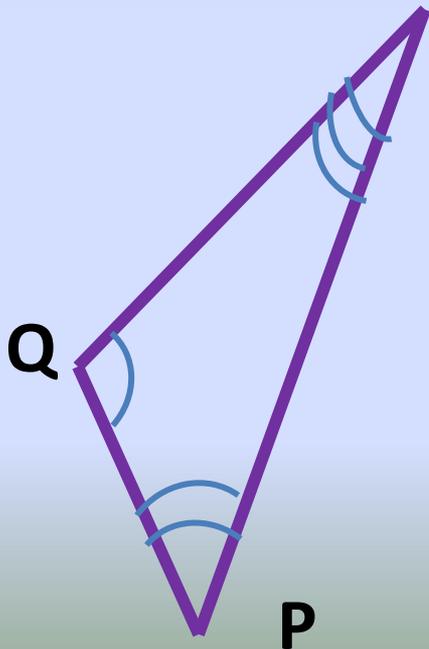
**три**  
**стороны**  
каждого  
треугольни  
ка

**ИЛИ**

**ИЛИ**



C R



P

$\triangle QRP = \triangle ABC$   
 Это означает, что

$\angle A =$

$\angle$

$\angle B =$

$\angle C =$

$\angle$

$AB$

$=$

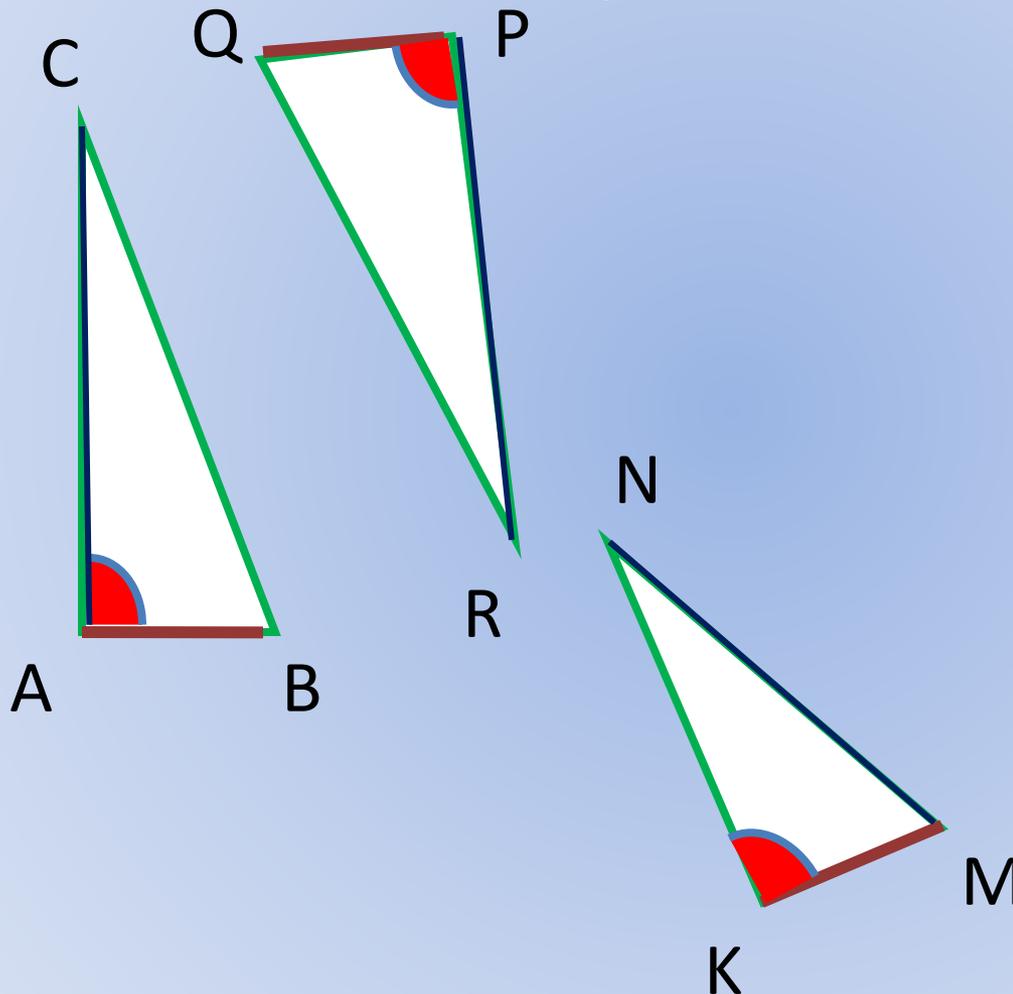
$BC$

$AC$

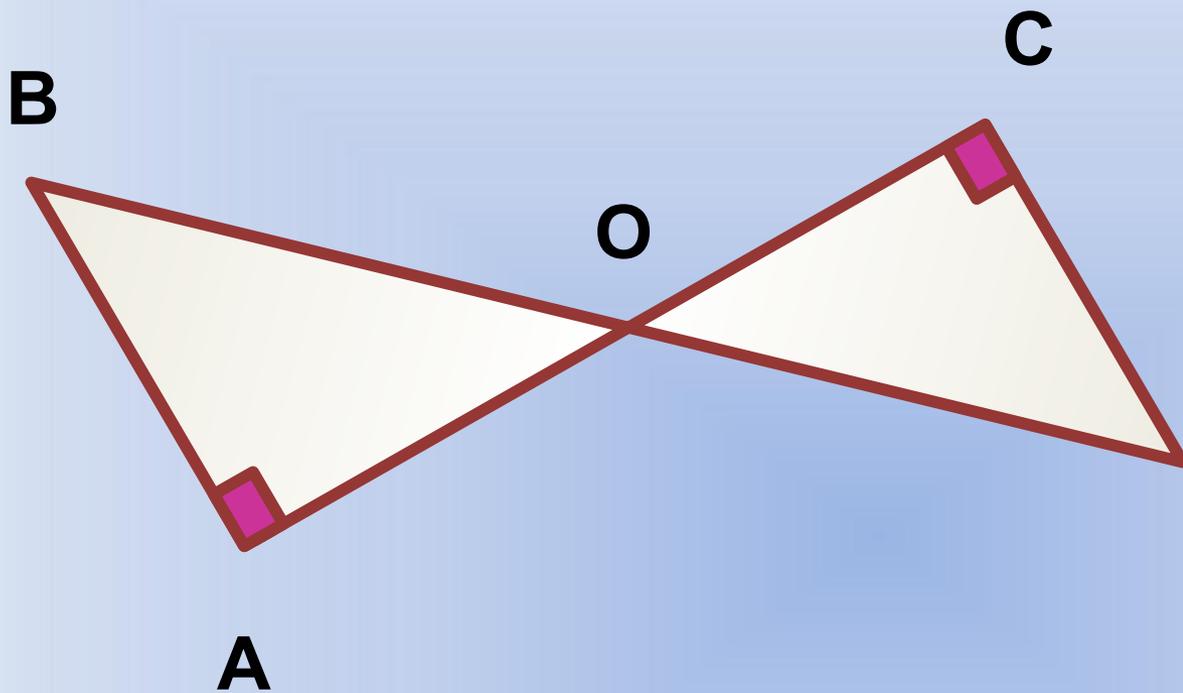
$=$

Используя чертеж, найдите равные  
треугольники,

Если  $AB=PQ=MK$ ,  $\angle A = \angle P = \angle K$ ,  $AC=PR=MN$



Ответ:  
 $\triangle ABC = \triangle PQR$   
R



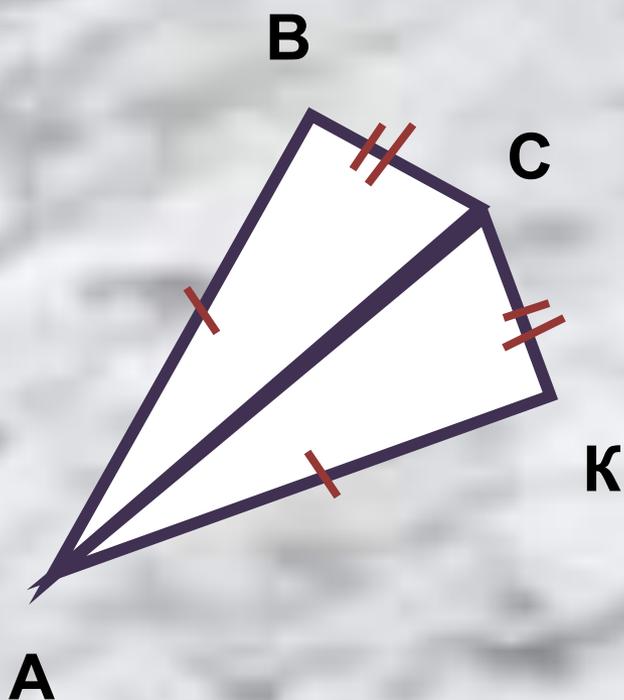
**ДАНО:**

$$AO = OC$$

**ДОКАЗАТЬ,**

**ЧТО**

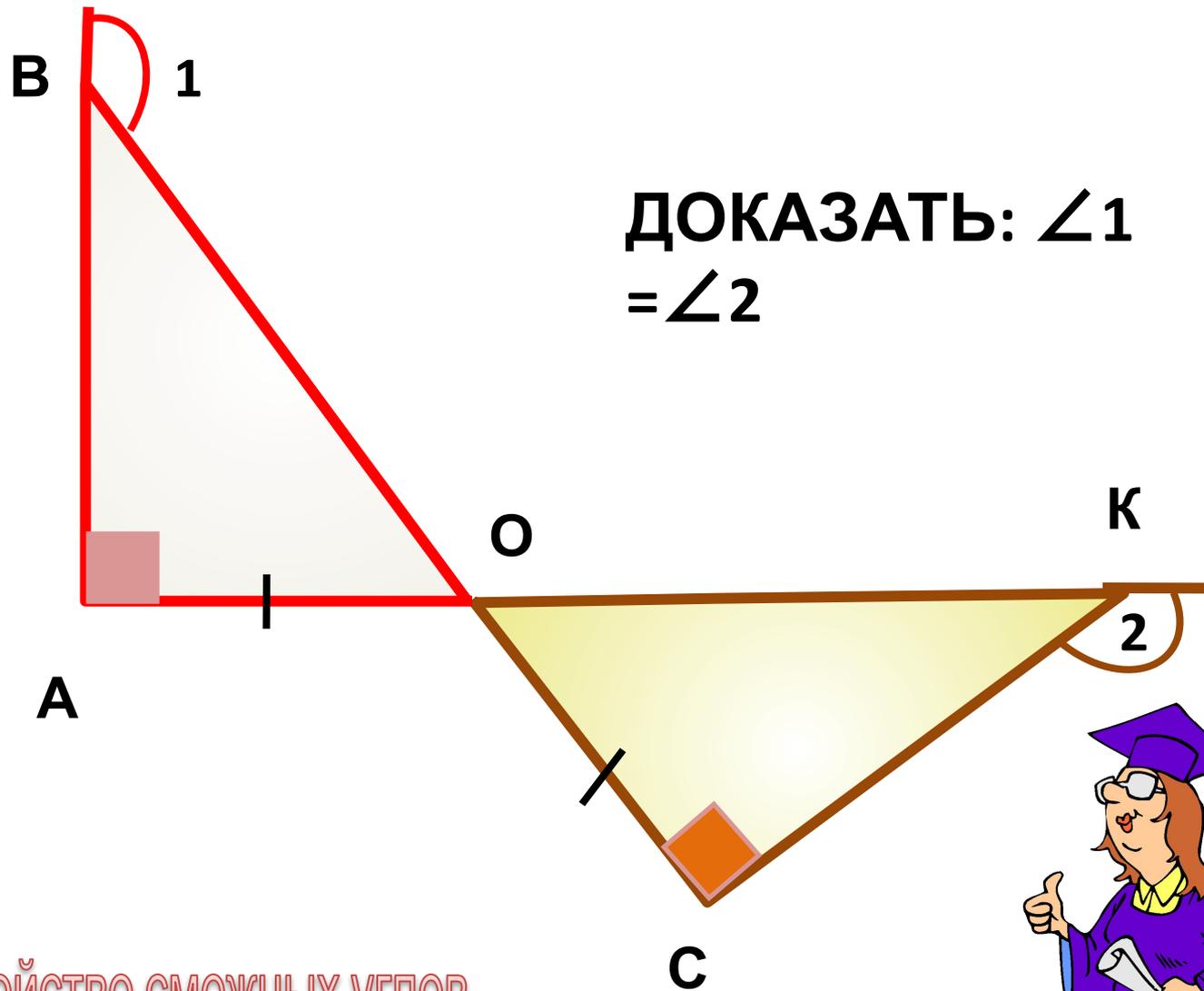
$$\triangle ABO = \triangle COD$$



**ДАНО:  $AB = AK$   
 $BC = CK$**   
**ДОКАЗАТЬ, что**  
 **$AC$  – биссектриса**  
 **$\angle BAK$**

***Определите по какому  
признаку равны  
треугольники***

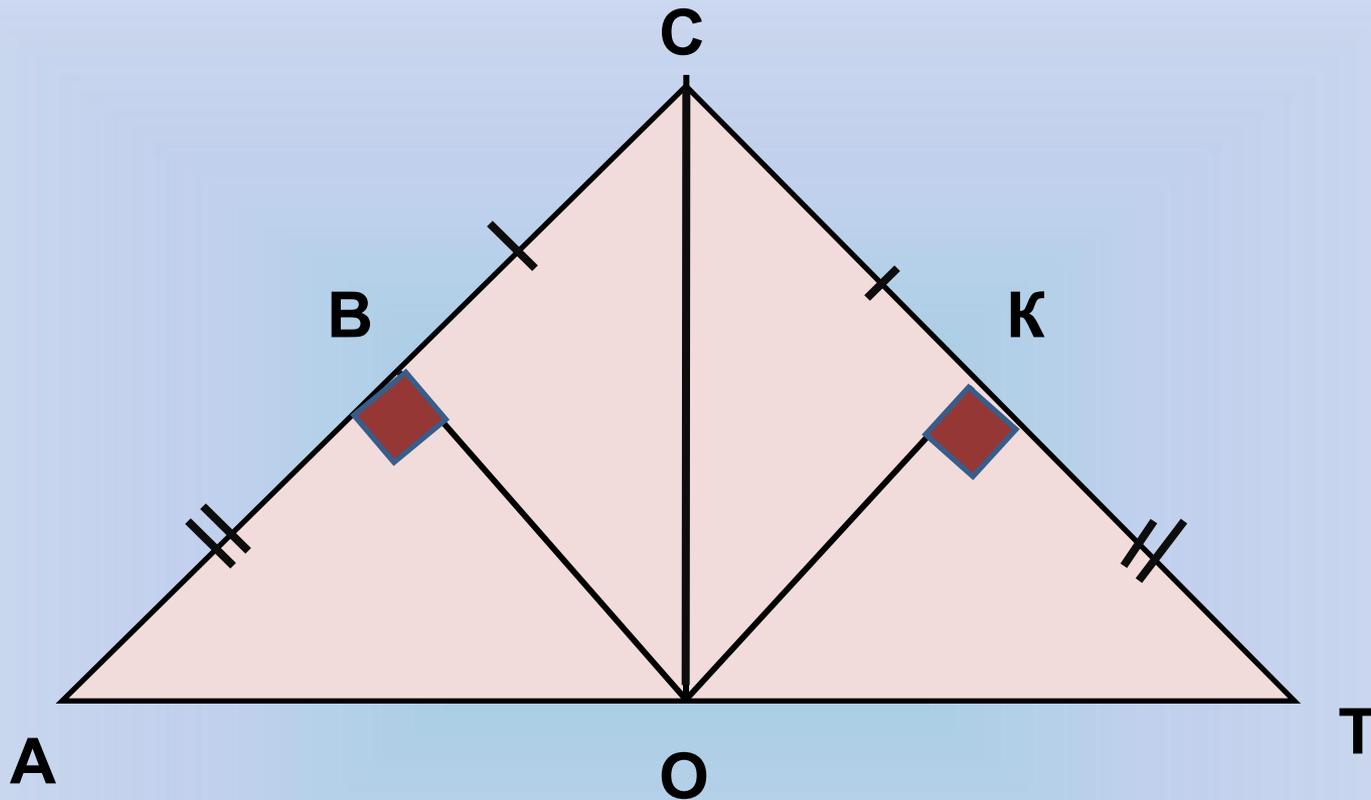




ДОКАЗАТЬ:  $\angle 1$   
 $= \angle 2$

Вспомните свойство смежных углов





***Определите равные  
треугольники***

При подготовке данного урока был использована следующая литература:

Л.С.Атанасян «Геометрия, 7-9: Учеб. для общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2004.

Также следующие сайты:

<http://it-n.ru>

<http://pedsovet.org>

<http://zavuch.info>