

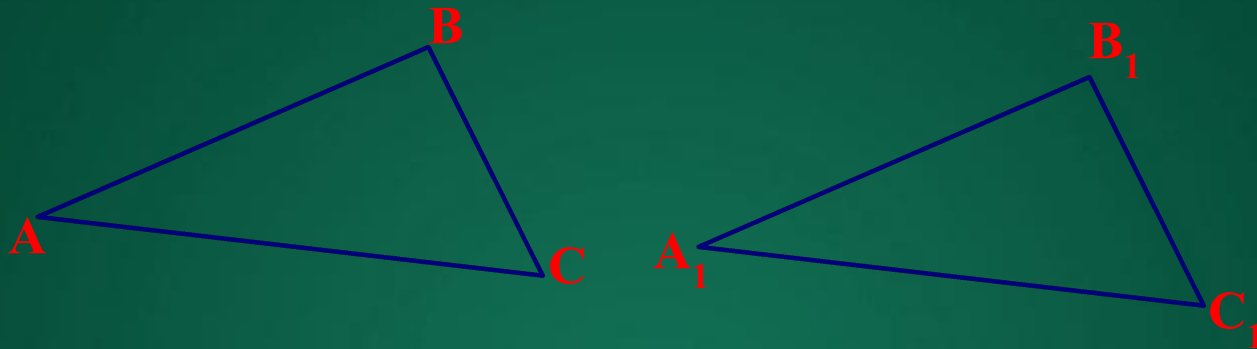
**МКОУ «Алцынхутинская средняя общеобразовательная  
школа имени Г.О. Рокчинского»**

**«Применение граф – схем  
при решении задач»**

**Манджарикова Тамара  
Нохаевна – учитель математики**

[Prezentaaii.com](http://Prezentaaii.com)

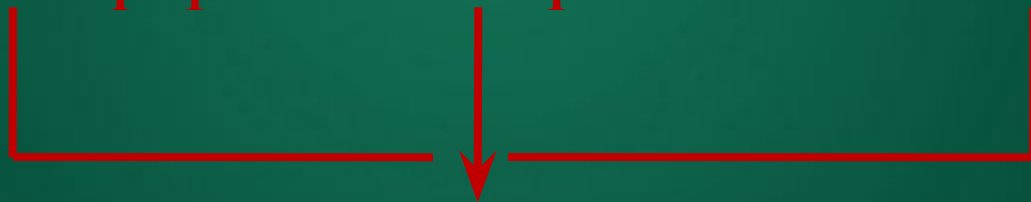
# I признак (СУС)



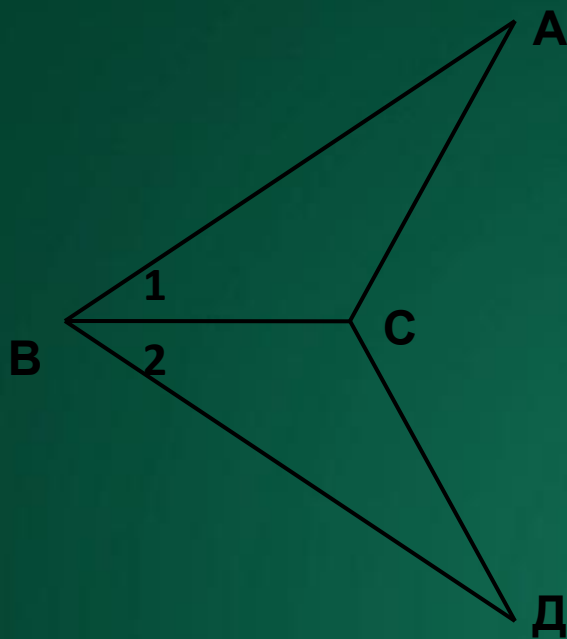
$$AB = A_1B_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

$$AC = A_1C_1$$



$$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$$



Дано:

$$AB = BD$$

$$\angle 1 = \angle 2$$

Доказать:

$$\triangle ABC = \triangle DBC$$

$$AB = BD$$

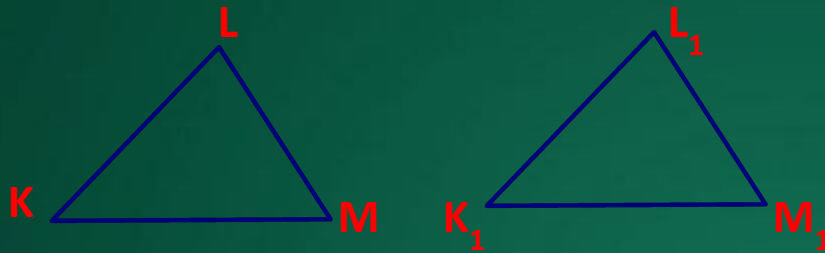
$$\angle 1 = \angle 2$$

BC – общ/ст.



$$\triangle ABC = \triangle DBC$$

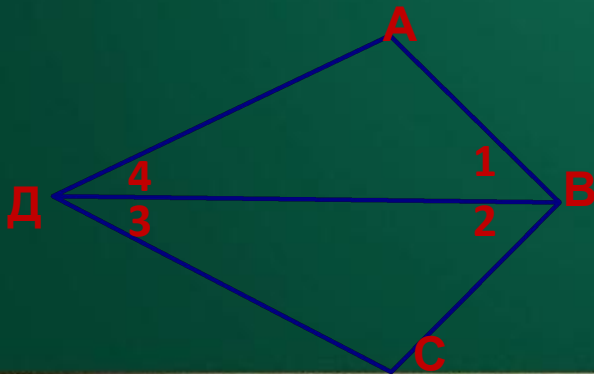
## II признак (СУС)



$$\angle K = \angle K_1 \quad KM = K_1M_1 \quad \angle M = \angle M_1$$

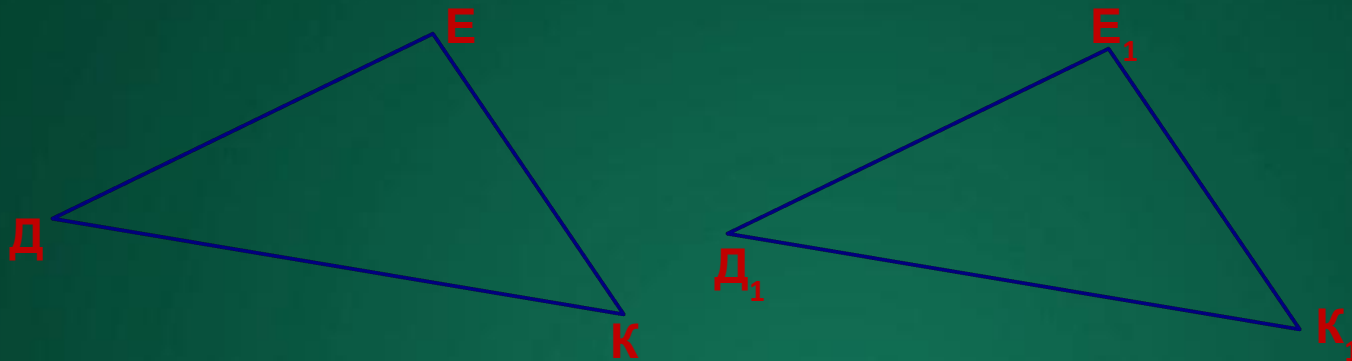
$$\triangle KLM = \triangle K_1L_1M_1$$

Задание: Дано  $\angle 1 = \angle 2$  и  $\angle 3 = \angle 4$ . Доказать, что  $\triangle ABD = \triangle CBD$



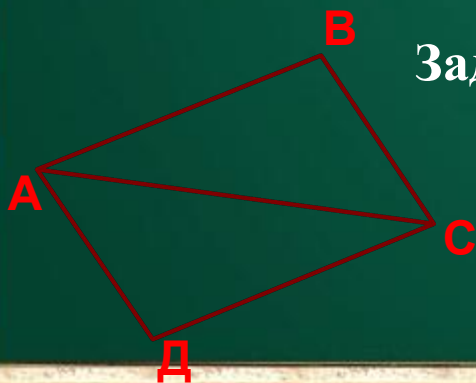
$$\angle 1 = \angle 2 \quad BD = BD \quad \angle 3 = \angle 4$$
$$\triangle ABD = \triangle CBD$$

# III признак (ССС)



$$DE = D_1E_1 \quad DK = D_1K_1 \quad EK = E_1K_1$$

$$\triangle DEK = \triangle D_1E_1K_1$$



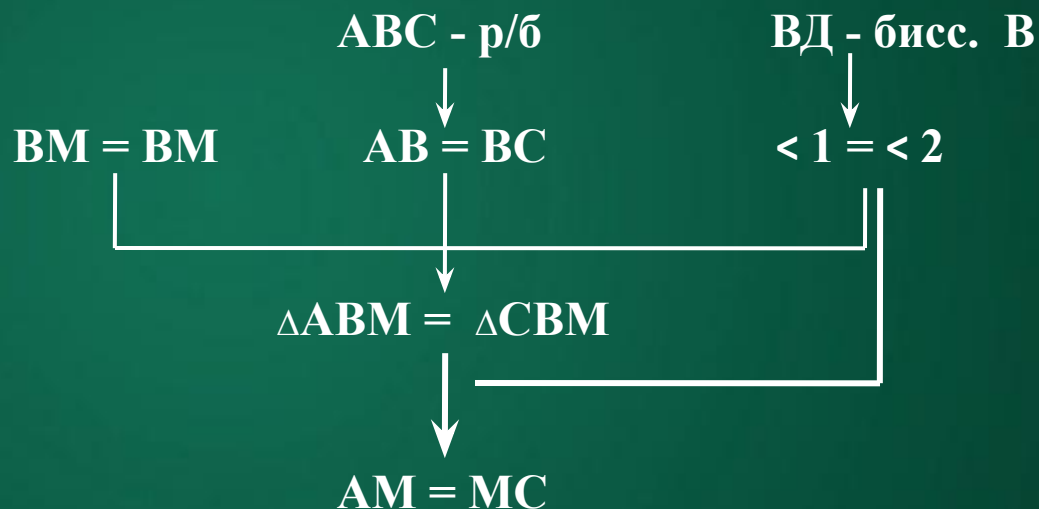
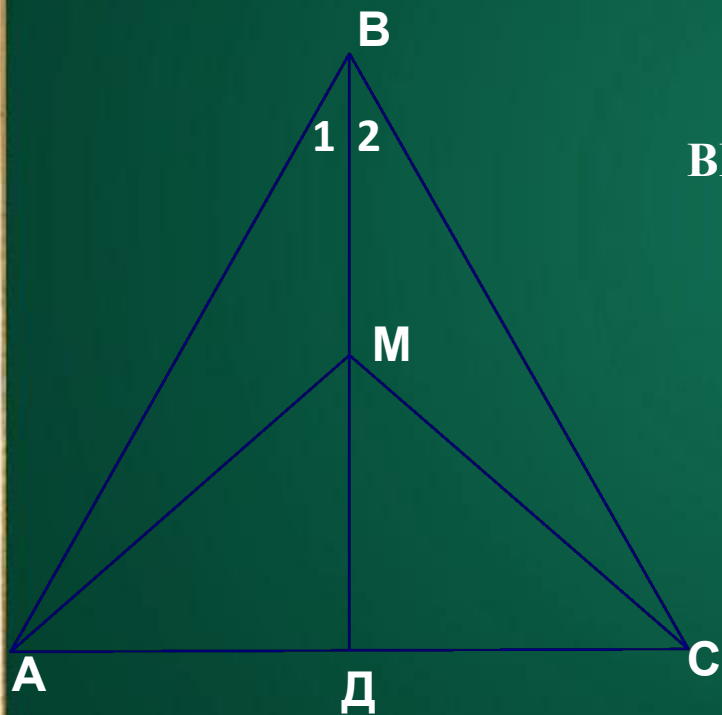
Задание:  $AB=DC$ ,  $BC=AD$ . Доказать  $\triangle ABC = \triangle CDA$

$$AB = DC \quad BC = AD \quad AC = AC$$

$$\triangle ABC = \triangle CDA$$

# Решение задачи

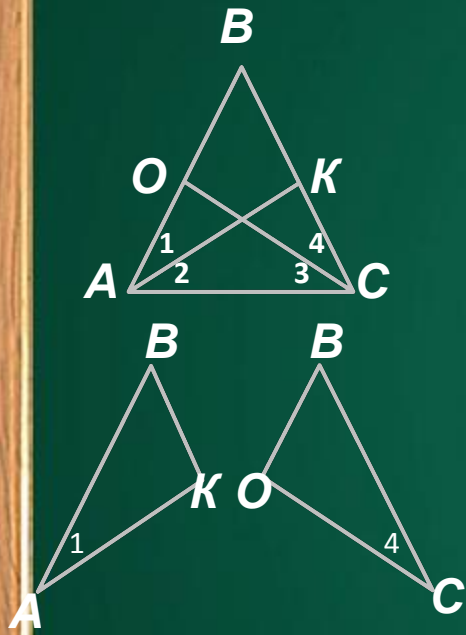
В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$ , проведена биссектриса  $BD$ , где точка  $M$  принадлежит  $BD$ . Докажите, что  $AM=MC$ .



(против равных углов лежат равные стороны.)

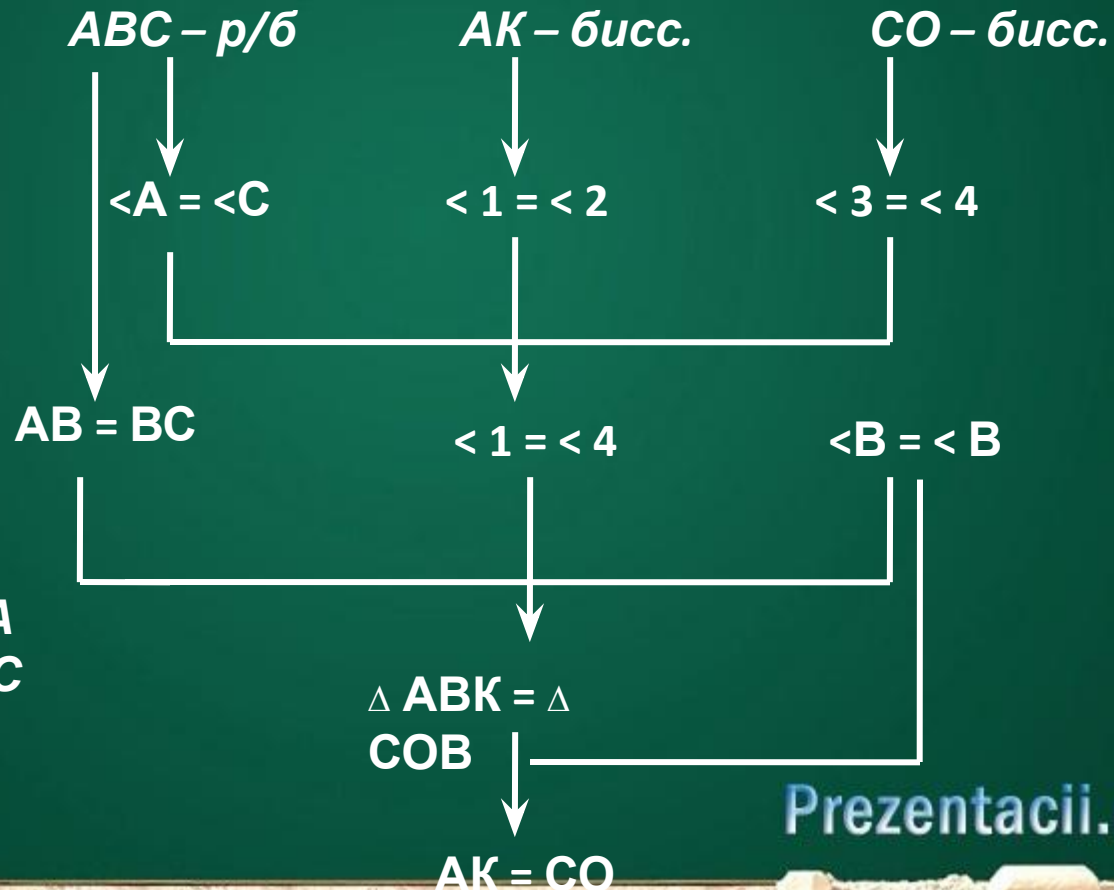
**Задача №2. Докажите, что у равнобедренного треугольника:**

- 1. биссектрисы, проведенные из вершин при основании равны;**
- 2. медианы, проведенные из тех же вершин, также равны.**

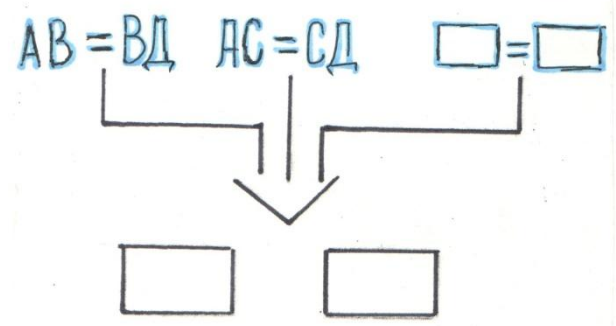
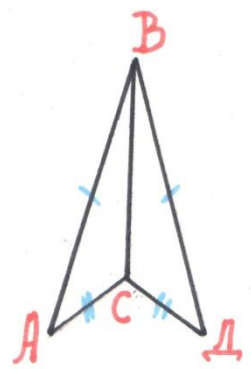
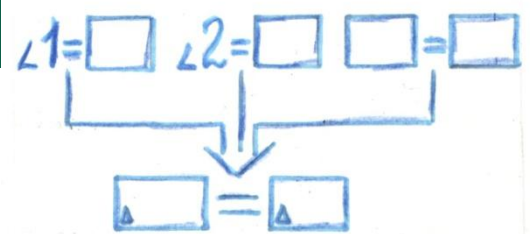
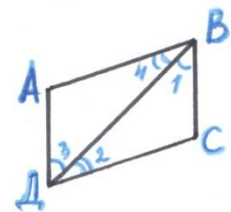
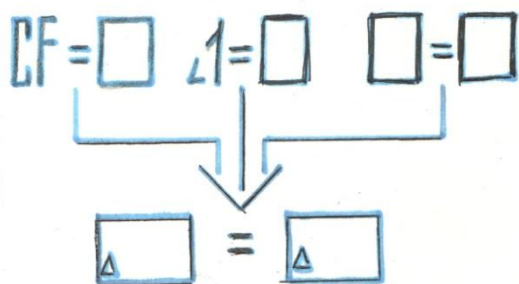
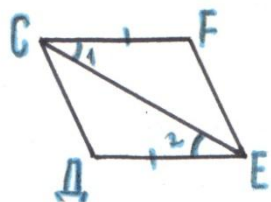


**Дано:**  $ABC - \text{р/б}$   
 $AK - \text{бисс. } A$   
 $CO - \text{бисс. } C$   
**Доказать:**  $AK = CO$

**Доказательство:**

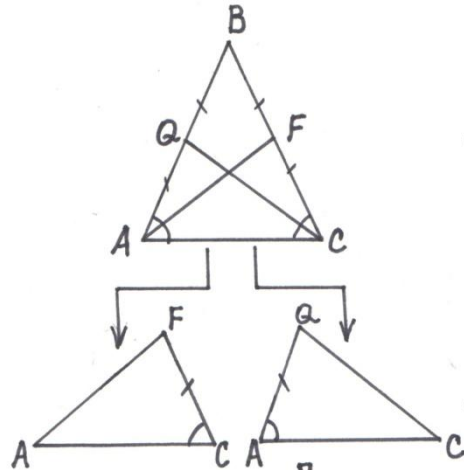


# Самостоятельная работа





# Деформированное задание



Дано:  $\triangle ABC$  – р/б

$AF$  – медиана

$CQ$  – медиана

Док-ть:  $AF = CQ$

Док-во:

