

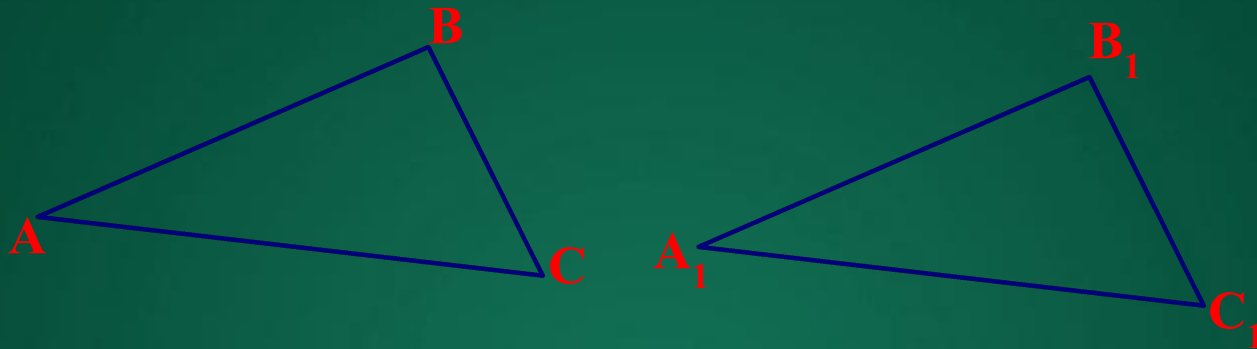
**МКОУ «Алцынхутинская средняя общеобразовательная
школа имени Г.О. Рокчинского»**

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

**Манджарикова Тамара
Нохаевна – учитель математики**

Prezentaaii.com

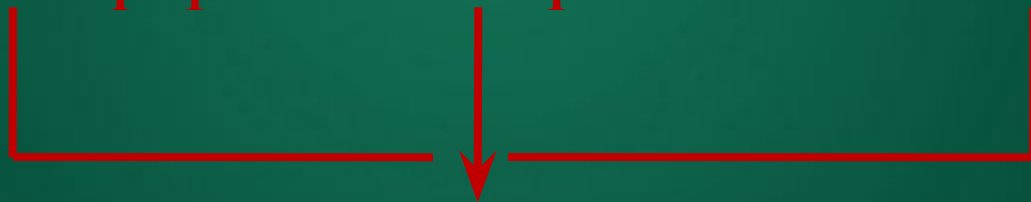
I признак (СУС)



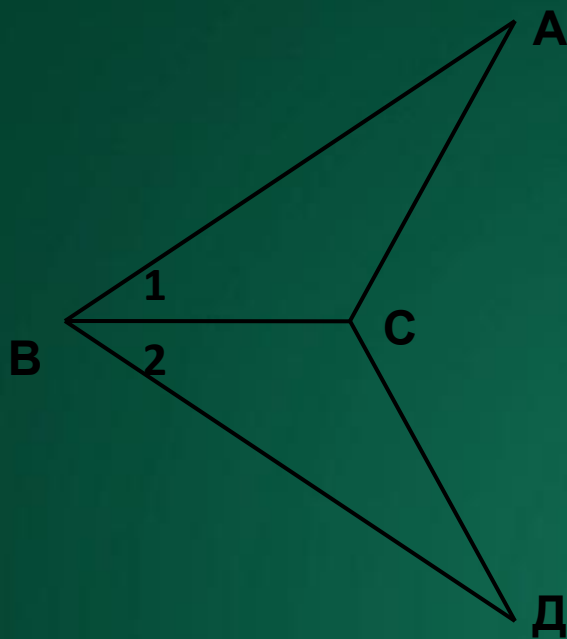
$$AB = A_1B_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

$$AC = A_1C_1$$



$$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$$



Дано:

$$AB = BD$$

$$\angle 1 = \angle 2$$

Доказать:

$$\triangle ABC = \triangle DBC$$

$$AB = BD$$

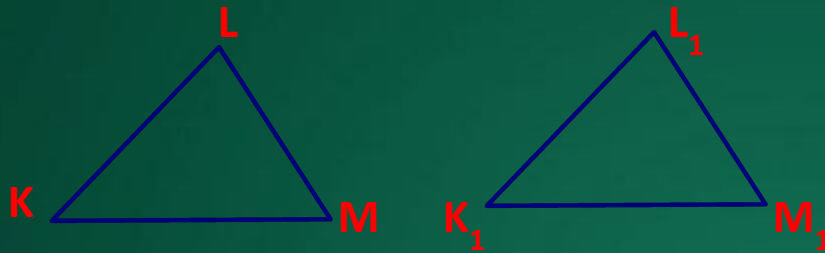
$$\angle 1 = \angle 2$$

BC – общ/ст.



$$\triangle ABC = \triangle DBC$$

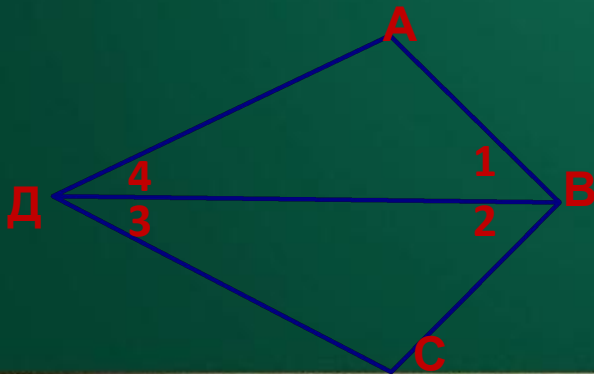
II признак (СУС)



$$\begin{array}{ccc} \angle K = \angle K_1 & KM = K_1M_1 & \angle M = \angle M_1 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \hline \end{array}$$

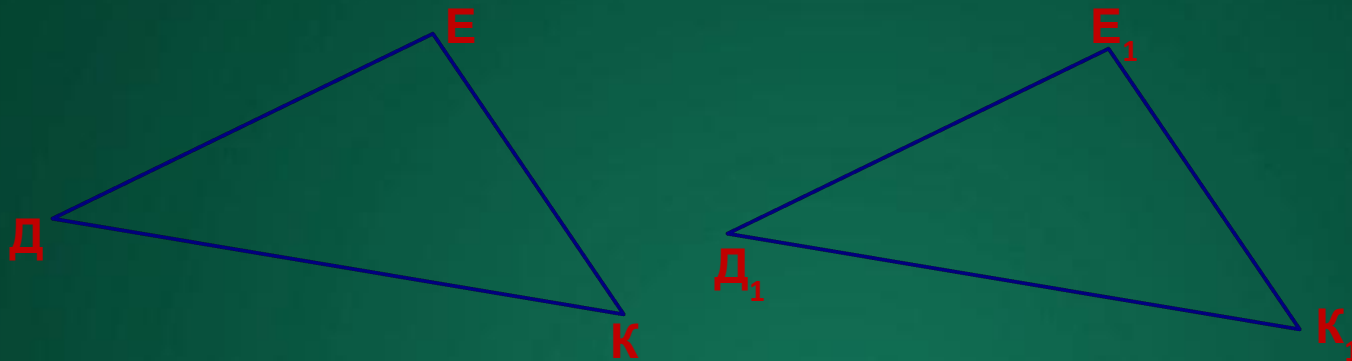
$$\Delta KLM = \Delta K_1L_1M_1$$

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



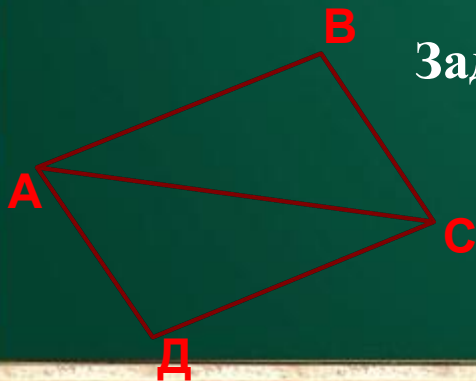
$$\begin{array}{ccc} \angle 1 = \angle 2 & BD = BD & \angle 3 = \angle 4 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \hline \end{array}$$
$$\Delta ABD = \Delta CBD$$

III признак (ССС)



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

$$\triangle DEK = \triangle D_1E_1K_1$$



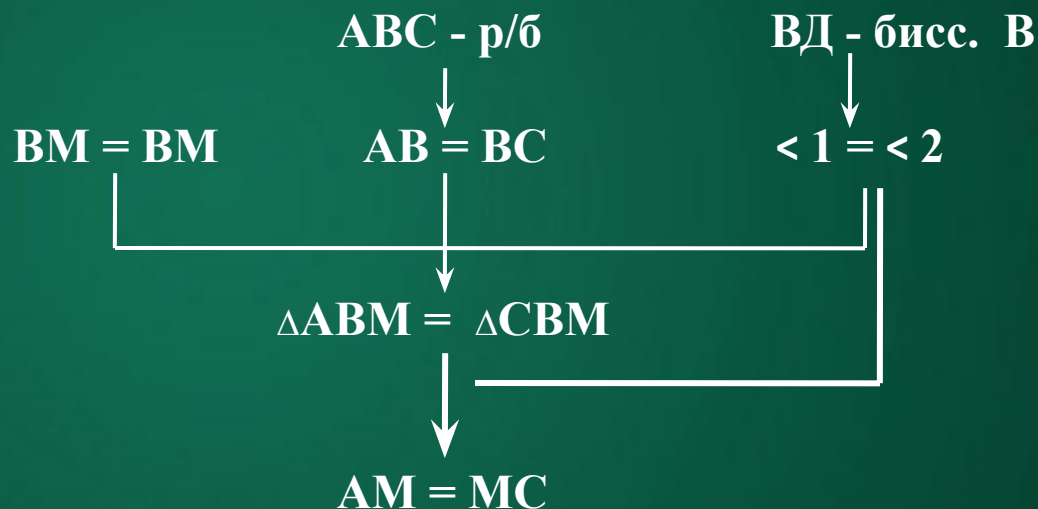
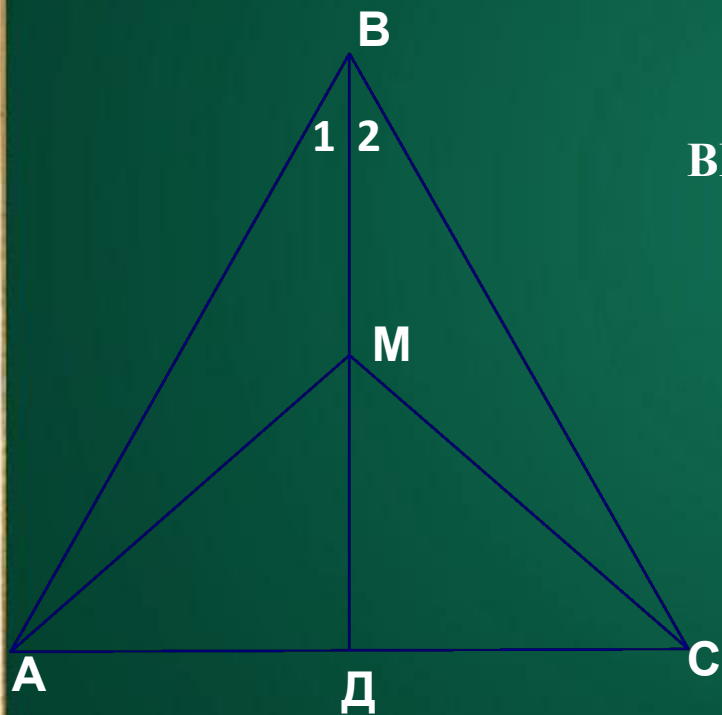
Задание: $AB=DC$, $BC=AD$. Доказать $\triangle ABC = \triangle CDA$

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

$$\triangle ABC = \triangle CDA$$

Решение задачи

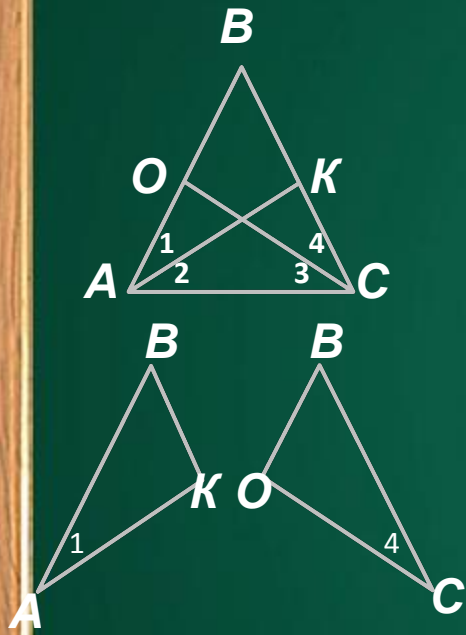
В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC , проведена биссектриса BD , где точка M принадлежит BD . Докажите, что $AM=MC$.



(против равных углов лежат равные стороны.)

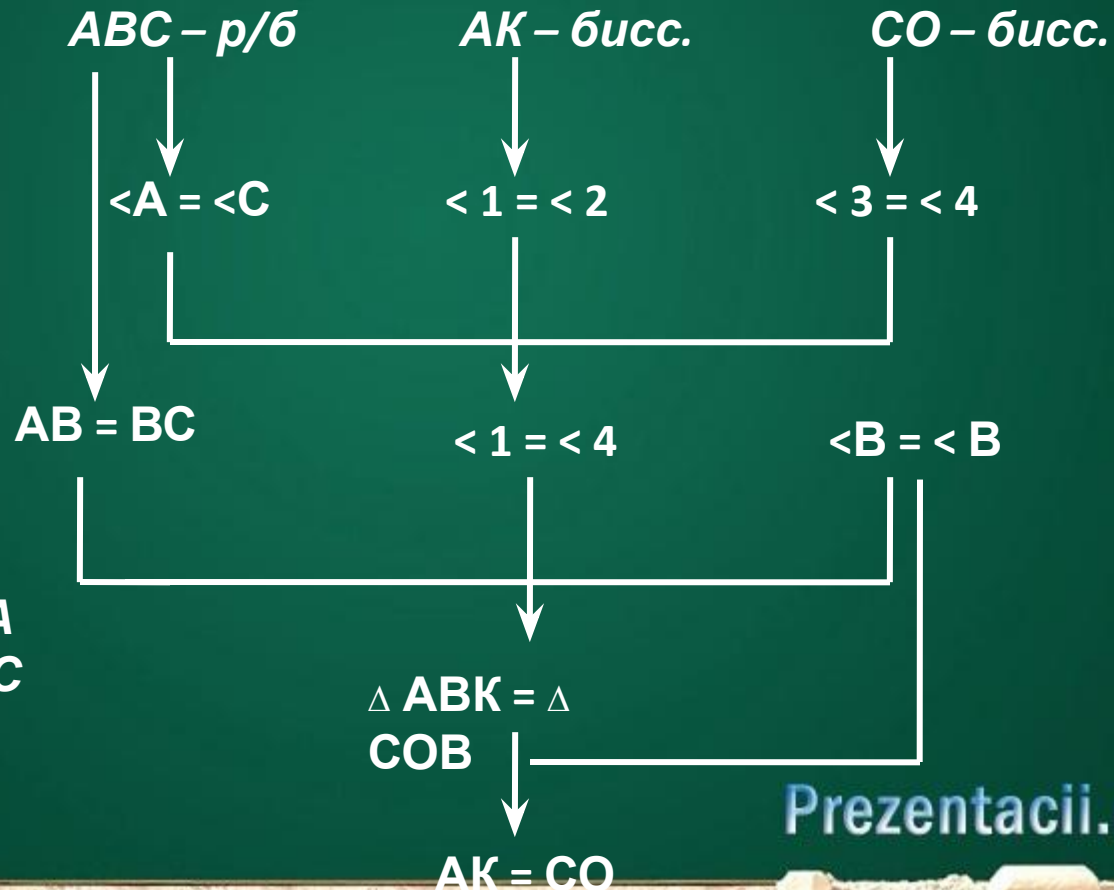
Задача №2. Докажите, что у равнобедренного треугольника:

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

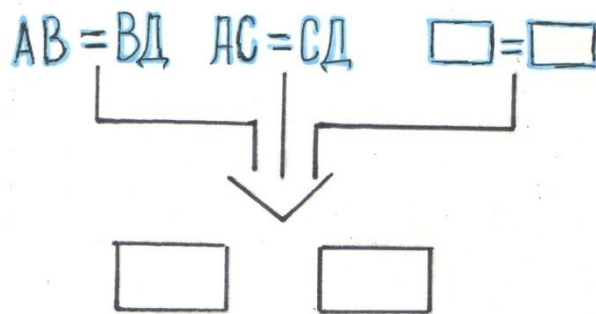
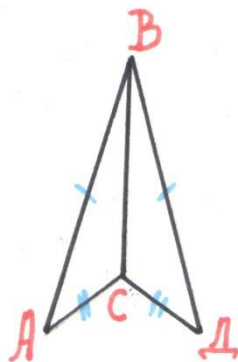
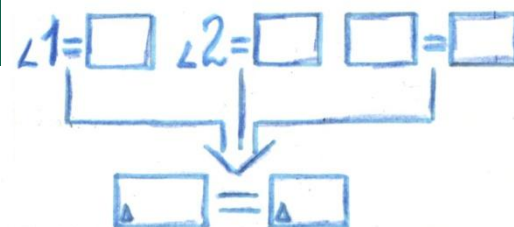
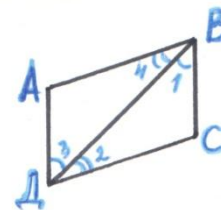
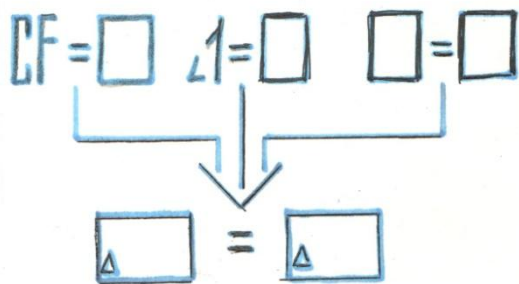
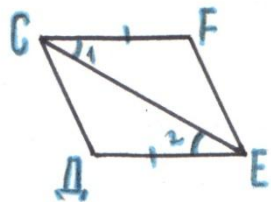


Дано: $ABC - \text{p/б}$
 $AK - \text{бисс. } A$
 $CO - \text{бисс. } C$
Доказать: $AK = CO$

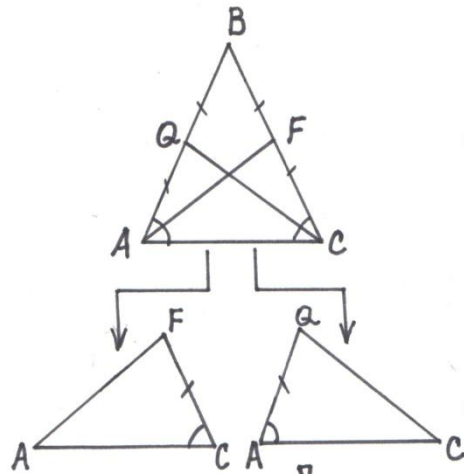
Доказательство:



Самостоятельная работа



Деформированное задание



Дано: $\triangle ABC$ - р/б

AF - медиана

CQ - медиана

Док-ть: $AF = CQ$

Док-во:

