

МКОУ «Алцынхутинская СОШ имени
Г.О. Рокчинского»

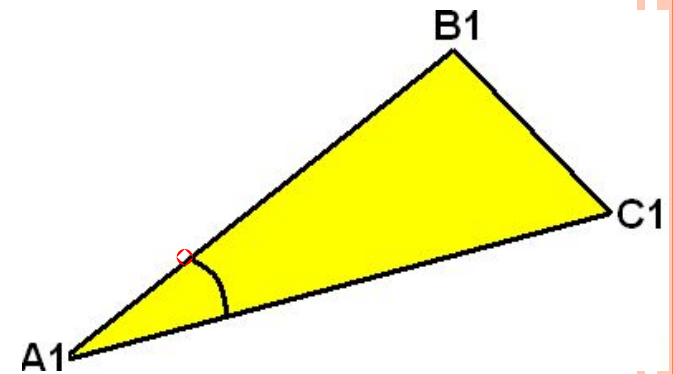
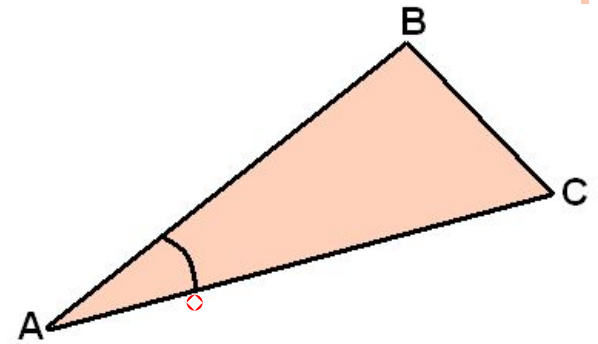
**Применение граф-схемы
при доказательстве теорем
и решении задач
(геометрия – 7)**

*Манджарикова Т.Н. –
учитель математики.*



Первый признак равенства треугольников

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



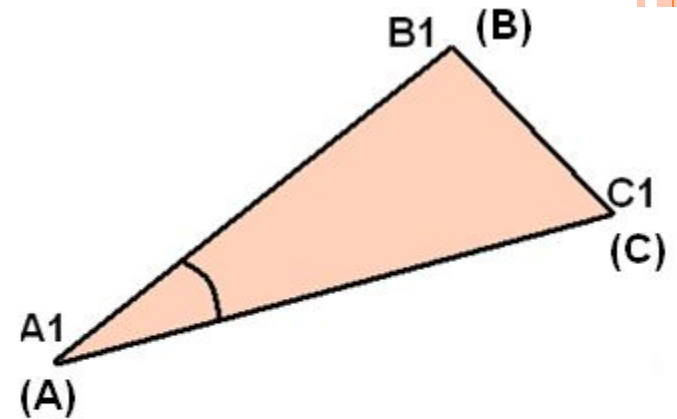
Дано: $\triangle ABC$, $\triangle A_1B_1C_1$

$$AB = A_1B_1$$

$$AC = A_1C_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

Доказать: $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



Доказательство:

Наложим треугольник ABC на треугольник $A_1B_1C_1$, так чтобы совместились вершины и стороны равных углов A и A_1 .

Стороны треугольников AB и A_1B_1 , AC и A_1C_1 совместятся, так как $AB = A_1B_1$, $AC = A_1C_1$. Значит, точки B и B_1 , C и C_1 также совместятся.

Следовательно, $BC = B_1C_1$ и $\triangle ABC$ полностью совместится с $\triangle A_1B_1C_1$.

Теорема доказана.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФ – СХЕМ ПРИ ОБУЧЕНИИ ГЕОМЕТРИИ



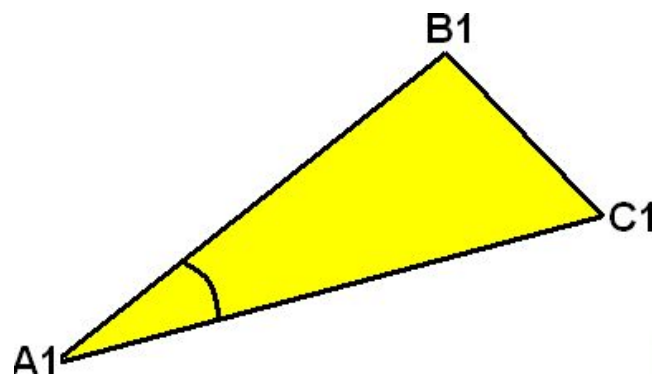
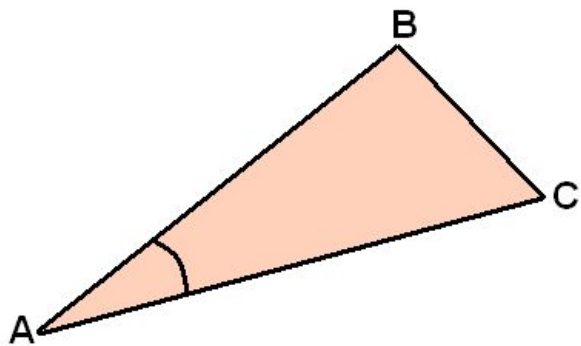
Я слышу и я забываю
Я вижу и я запоминаю
Я делаю и я понимаю.

(Китайская пословица)

«Укрупнение дидактических единиц, пишет академик РАО П. М. Эрдниев- это путь повышения сознательности усвоения знаний посредством разумного сочетания логической (словесной) и образной(рисуночной) подачи одного и того же содержания»



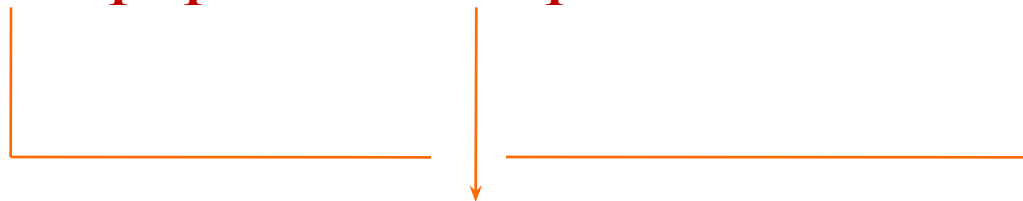
ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ



$$AB = A_1B_1$$

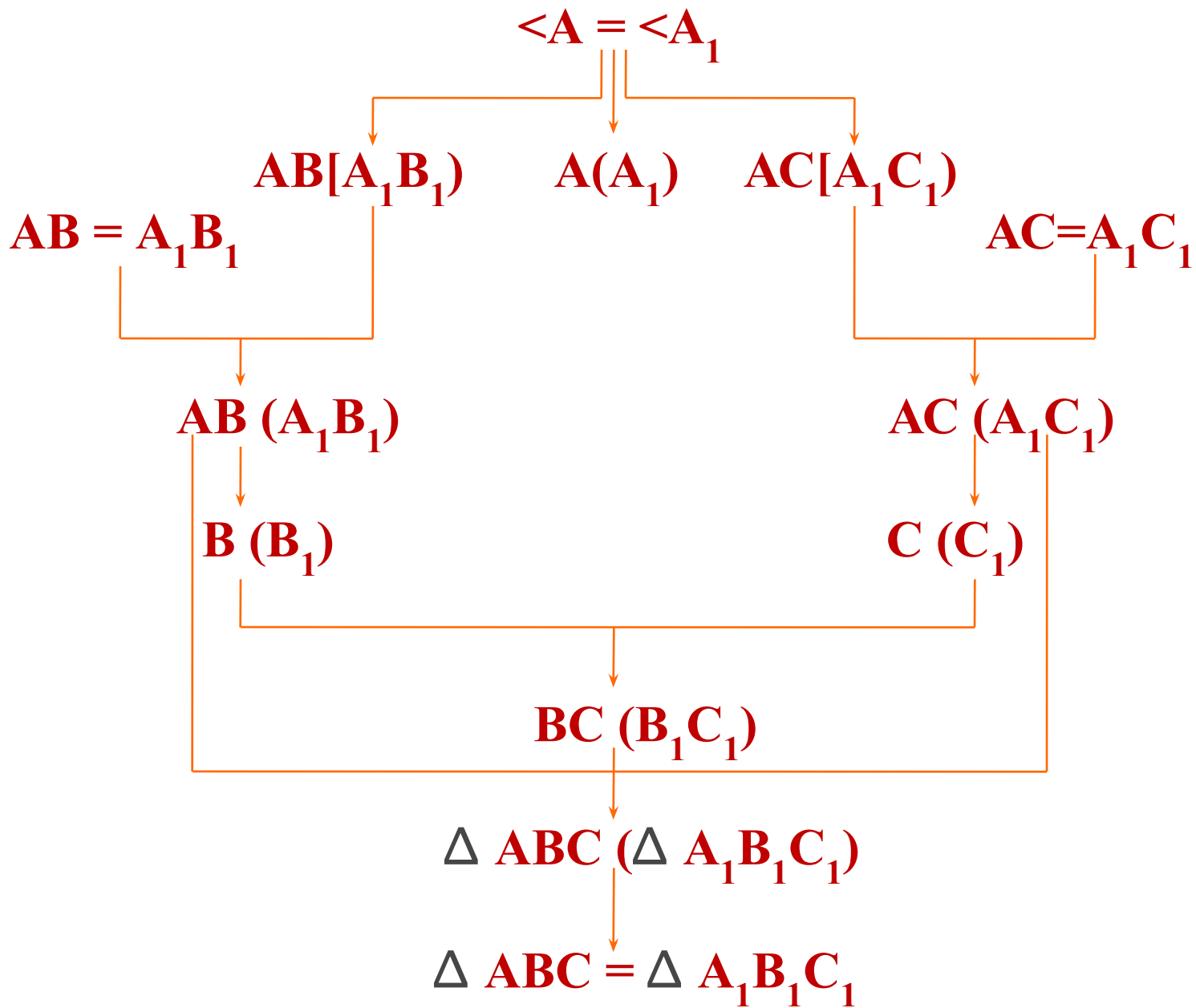
$$\angle A = \angle A_1$$

$$AC = A_1C_1$$



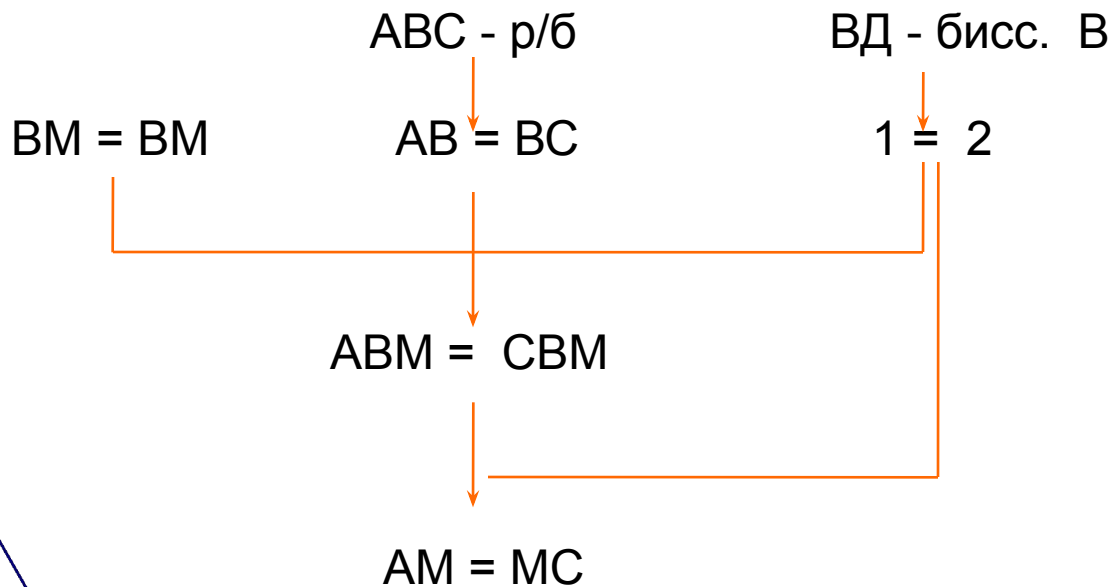
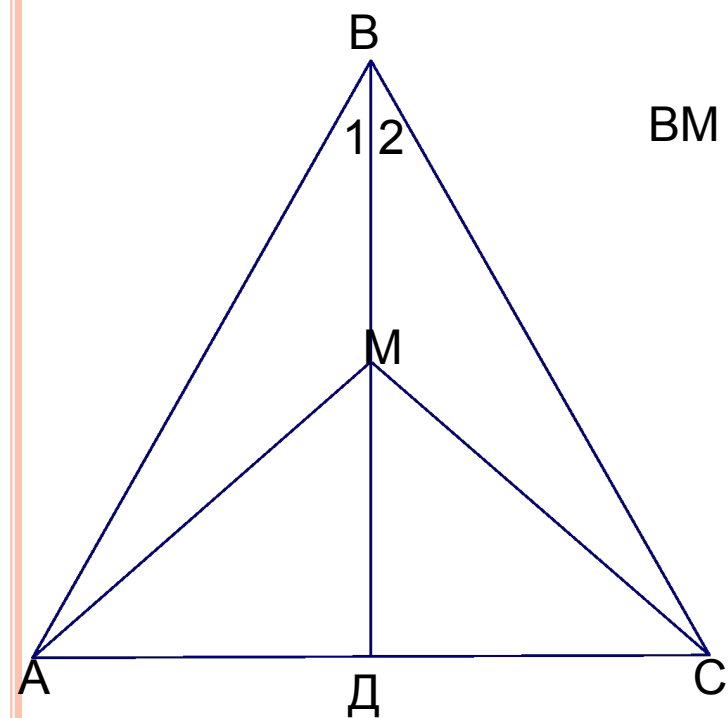
$$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$$





Решение задачи

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



Рефлексия

"Синквейн".

Синквейн – это пятистрочная строфа.

1-я строка – одно ключевое слово, определяющее содержание синквейна;

2-я строка – два прилагательных, характеризующих данное понятие;

3-я строка – три глагола, обозначающих действие в рамках заданной темы;

4-я строка – короткое предложение, раскрывающее суть темы или отношение к ней;

5-я строка – синоним ключевого слова (существительное).



Рефлексия

Эрдниев

Умный, талантливый

Решает, думает, пишет

Укрупнение дидактических единиц

Гений!

