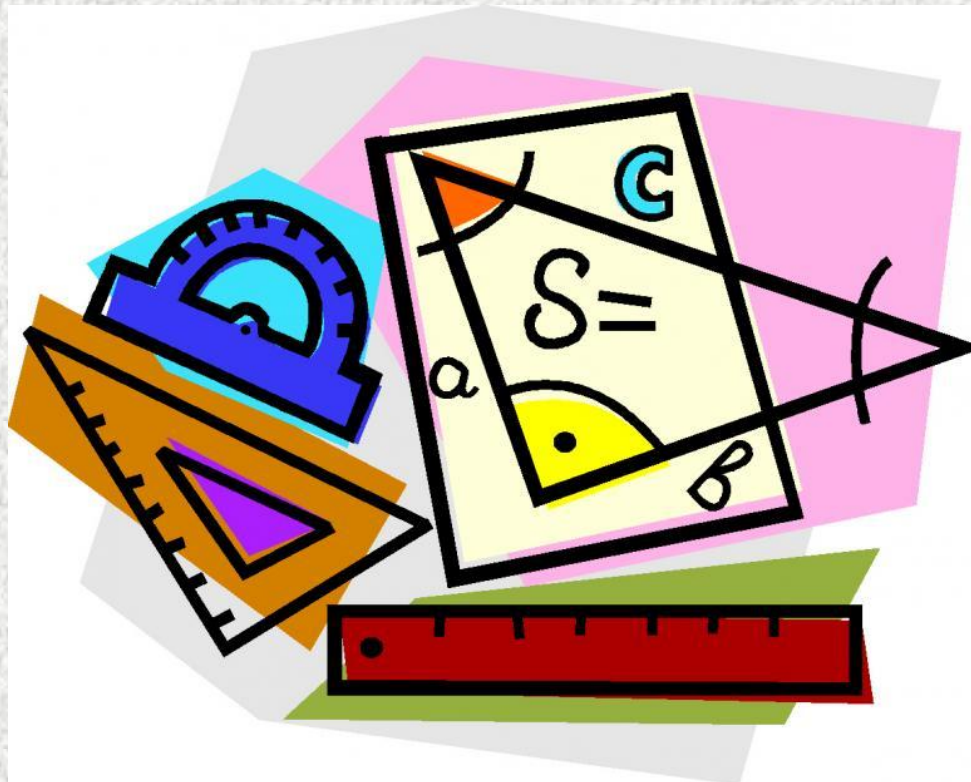


Второй признак равенства треугольников



Решить

Дано:

$$BC = CD$$

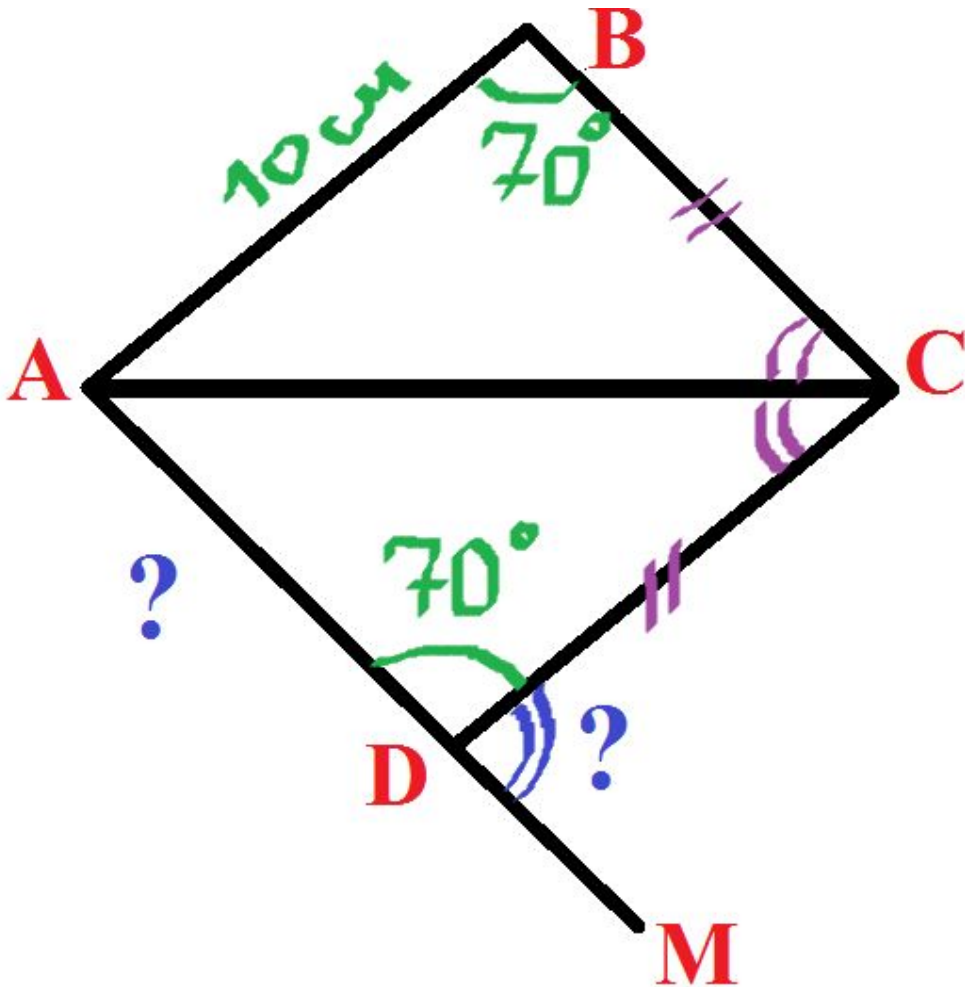
$$\angle ACB = \angle ACD$$

$$\angle ABC = 70^\circ$$

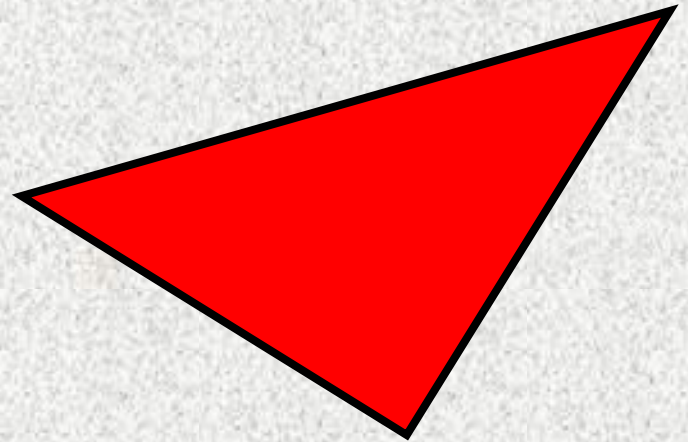
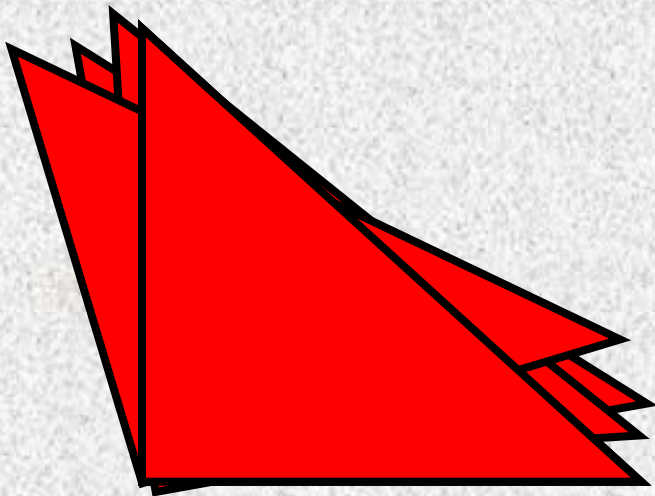
$$AB = 10 \text{ см}$$

Найти: а) AD

б) $\angle MDC$

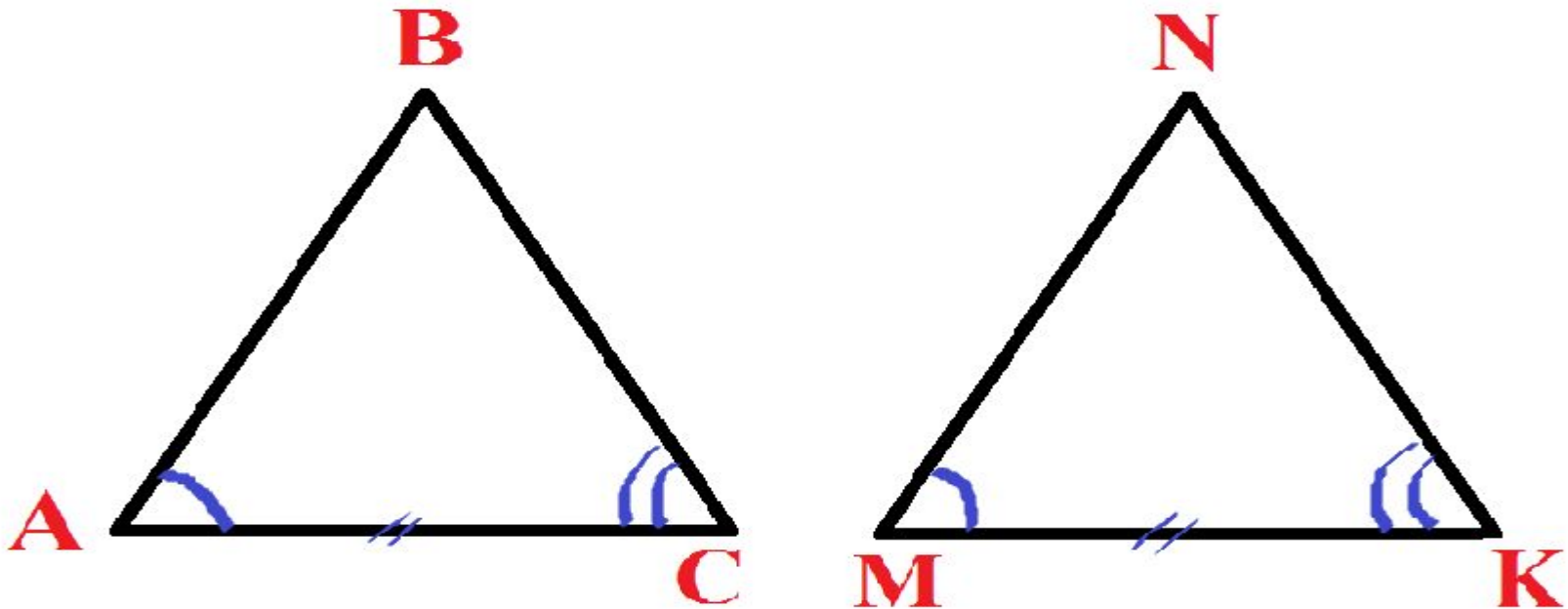


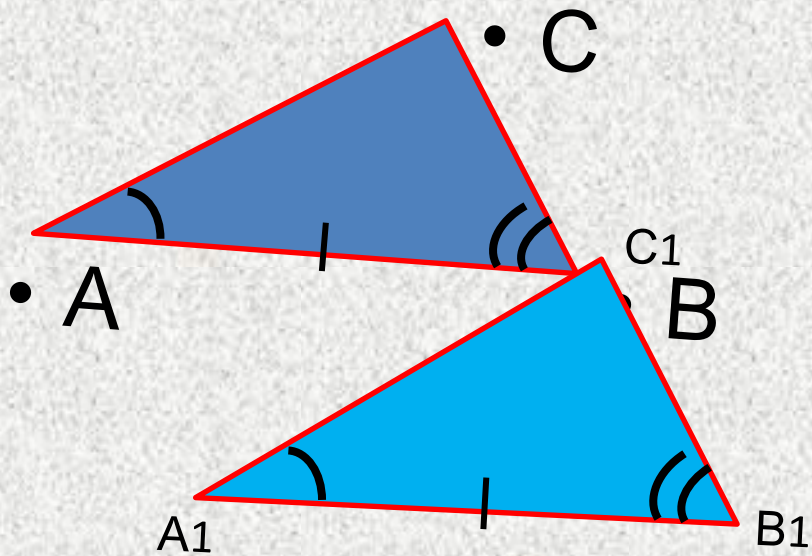
Равенство треугольников



Второй признак равенства треугольников

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





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

$$AB = A_1B_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

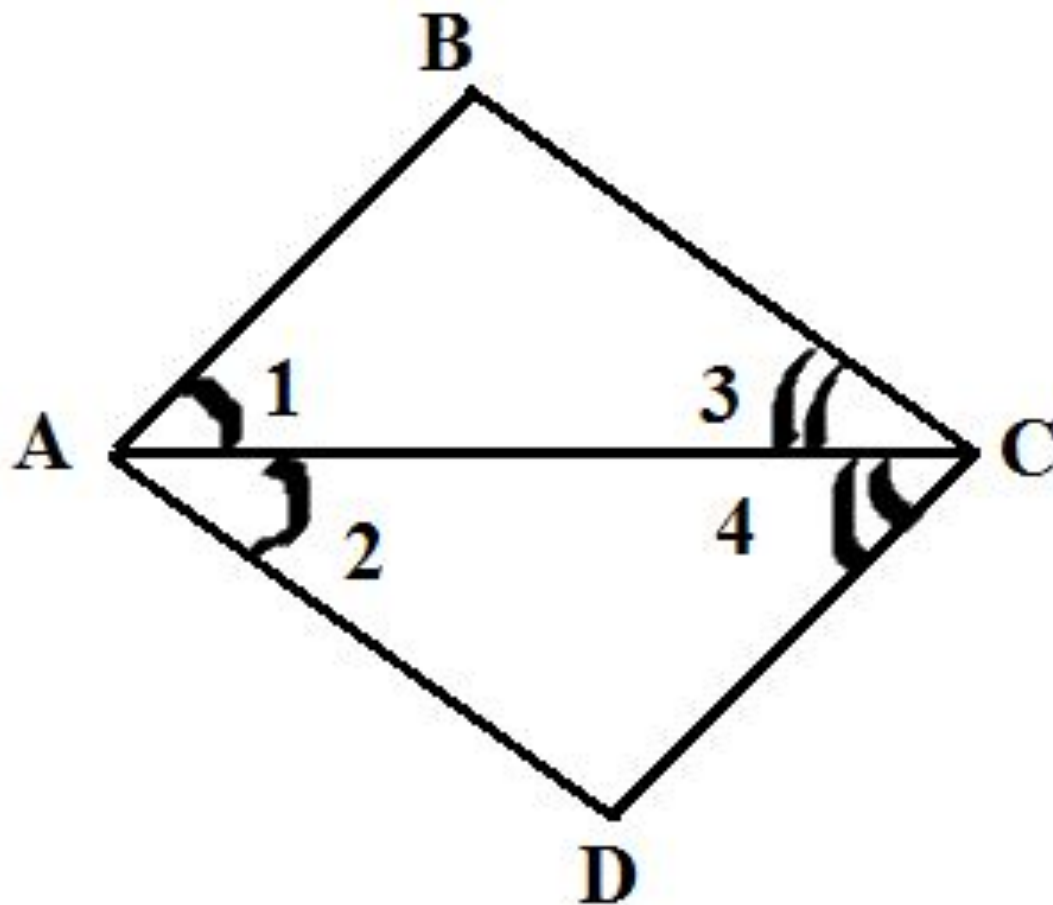
$$\angle B = \angle B_1$$

Доказать: $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

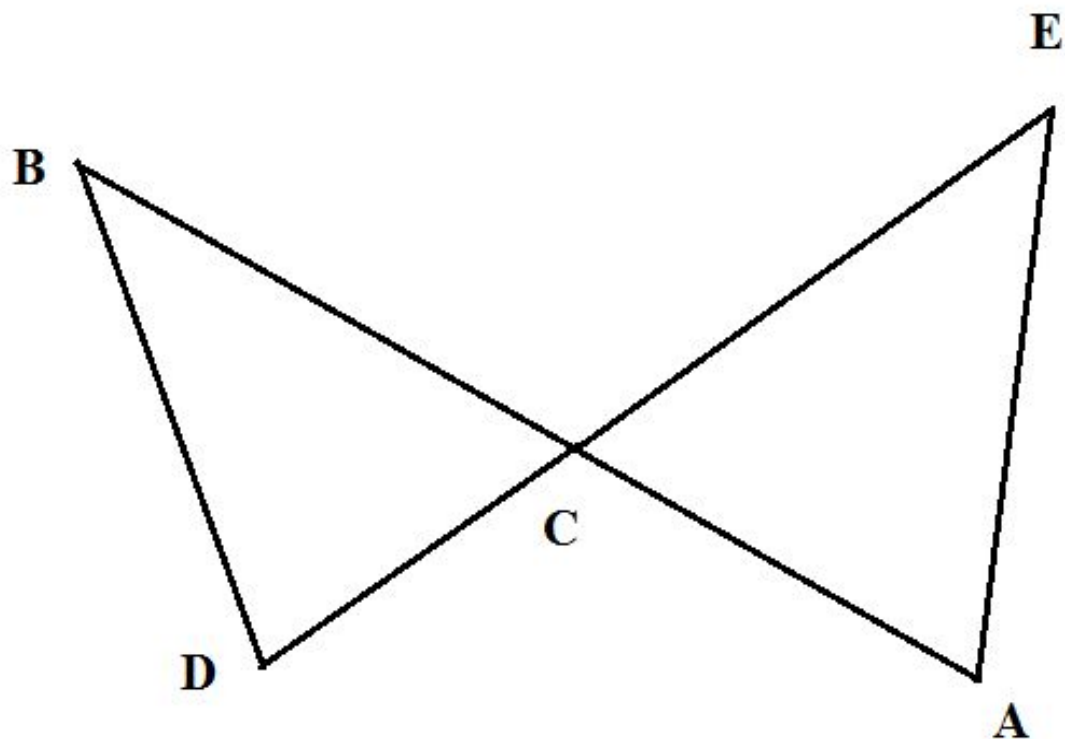
Доказательство:

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.
 $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

Устно доказать равенство треугольников

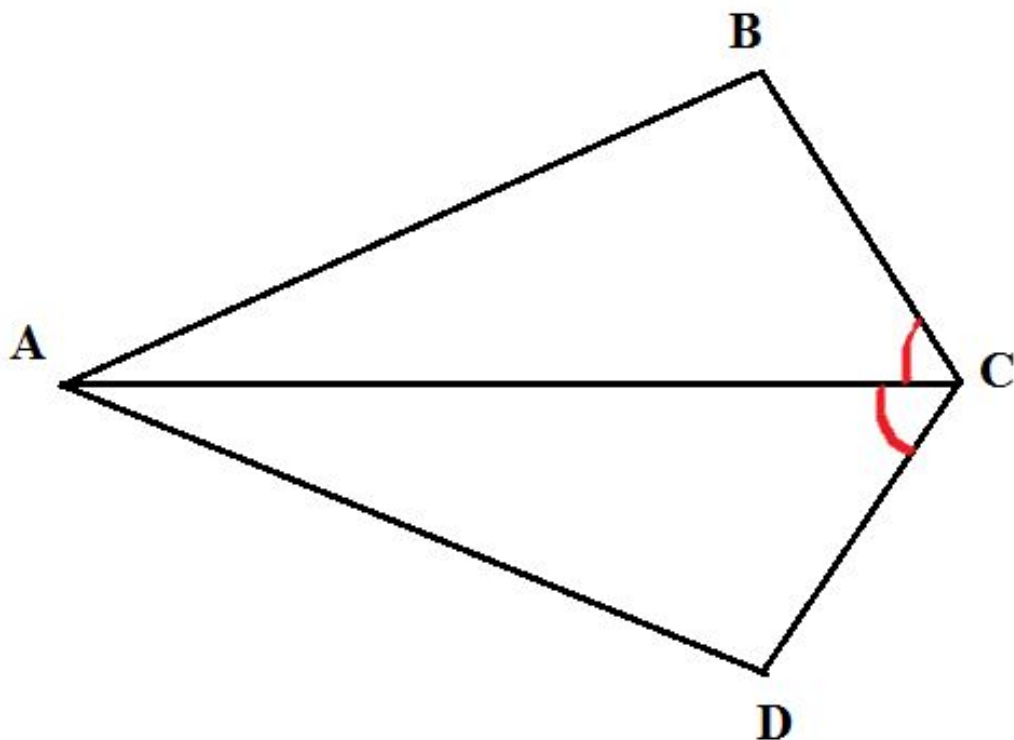


Устно доказать равенство треугольников



Дано:
 $BC=AC$
 $\angle B=\angle A$

Устно доказать равенство треугольников



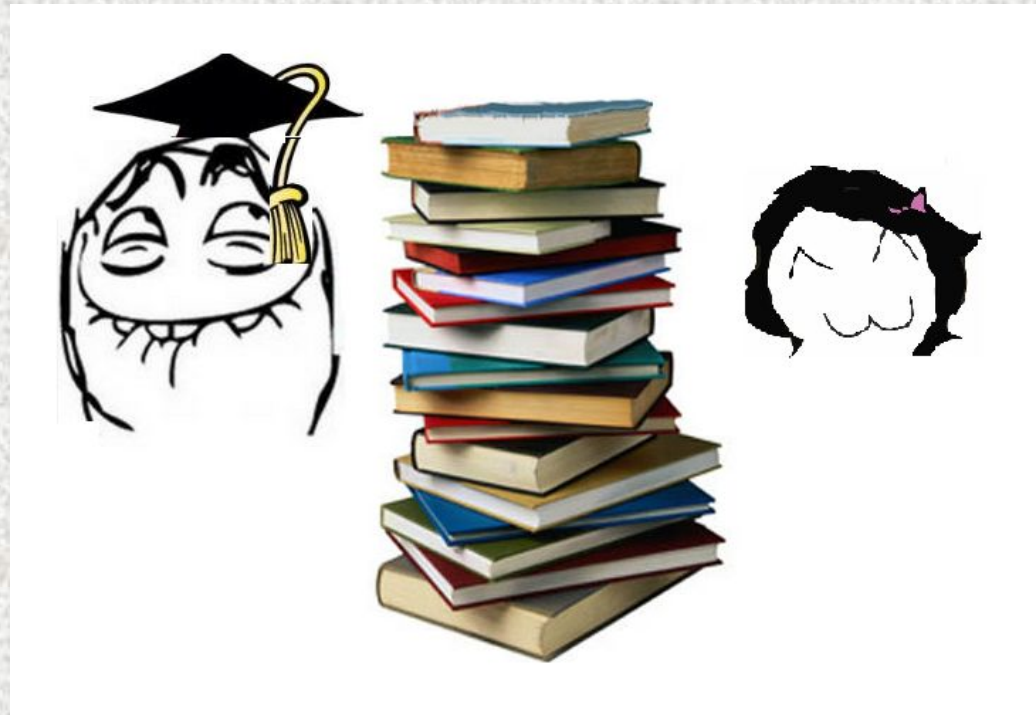
Дано:
луч AC-
биссектриса
угла BAD
 $\angle BCS = \angle DCS$

ЗАПИШИ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ!

- Д/З: стр 38 выучить теорему и доказательство,

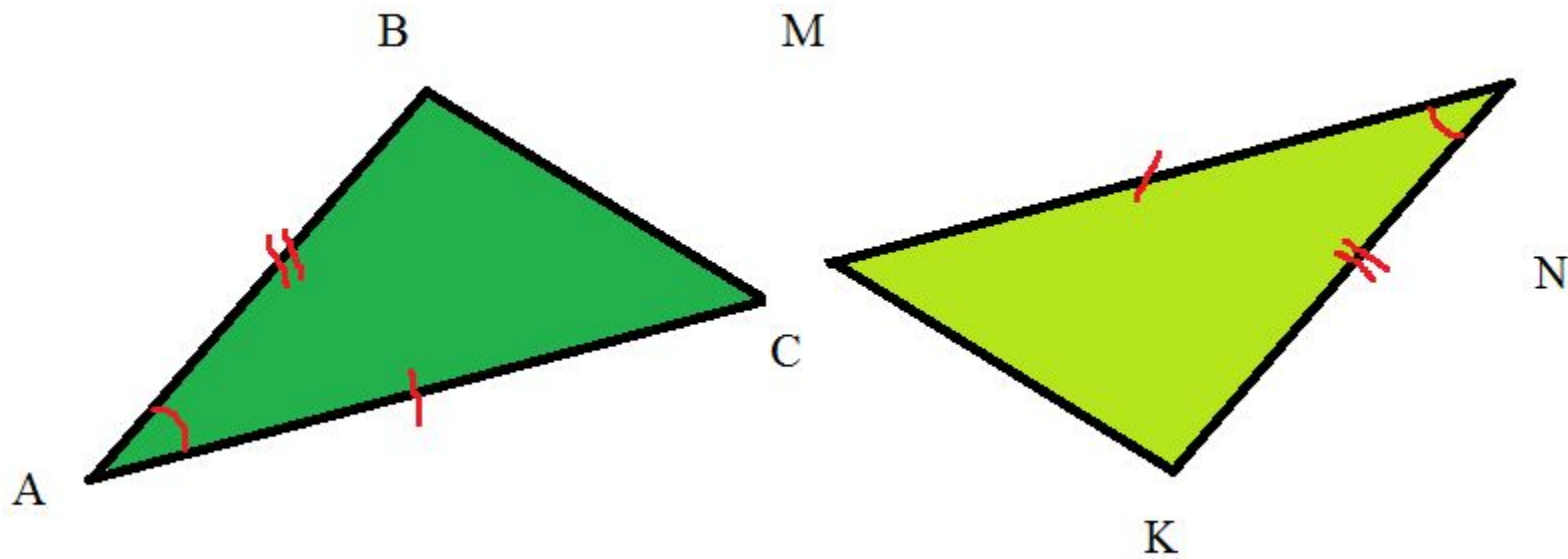
№122

№124

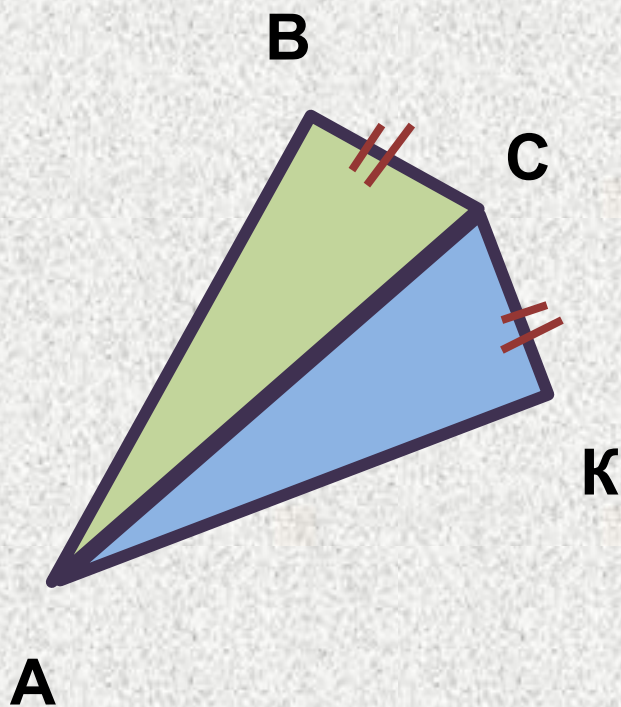


Урок №2

Определите по какому признаку равны треугольники



Определите по какому признаку равны треугольники

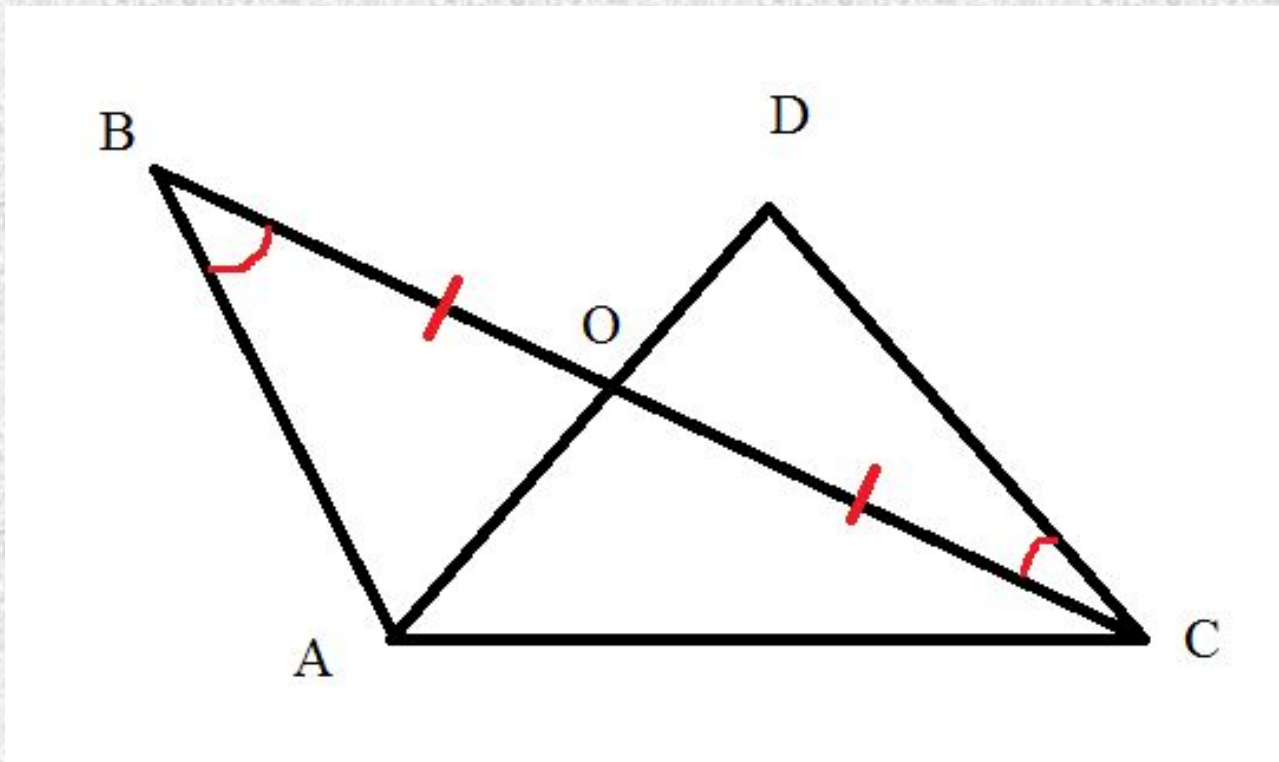


Дано:

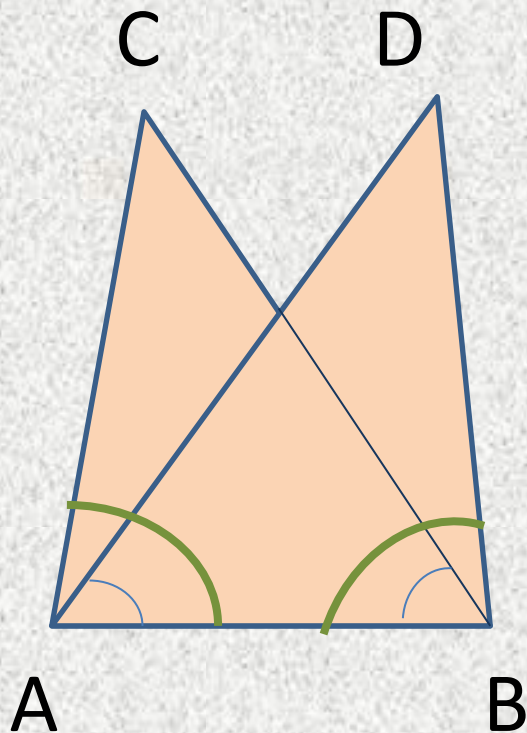
$$\angle B = \angle K$$

$$\angle ACB = \angle ACK$$

Устно укажите равные треугольники



Письменно решите задачу:



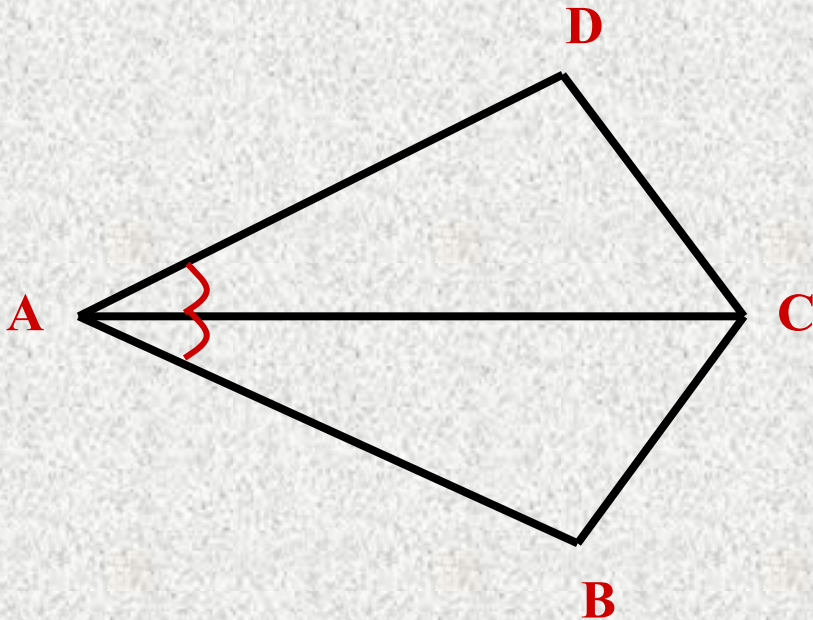
Дано: $\angle DAB = \angle CBA$
 $\angle CAB = \angle DBA$
 $CA = 13$ см

Найти: DB

Самостоятельная работа

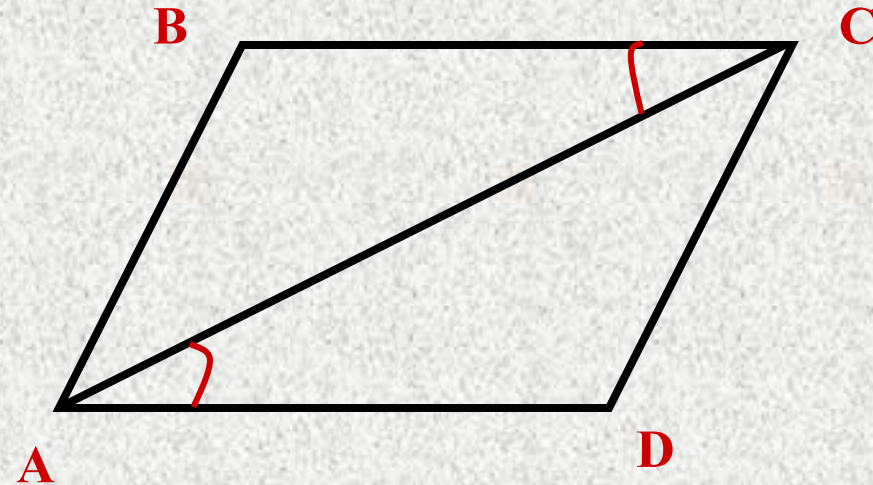
Вариант I

- 1) Докажите равенство треугольников ADC и ABC , изображенных на рисунке, если $AD=AB$ и $\angle DAC = \angle CAB$
- 2) Найдите углы ADC и ACD , если $\angle ACB=38^\circ$, $\angle ABC=102^\circ$.



Вариант II

- 1) Докажите равенство треугольников ADC и ABC , изображенных на рисунке, если $AD=BC$ и $\angle DAC = \angle BCA$
- 2) Найдите углы ADC и ACD , если $\angle ABC=108^\circ$, $\angle BCA=32^\circ$.



ЗАПИШИ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ!

- Д/З: повторить первый и второй признак равенства треугольников,

№125

№128

