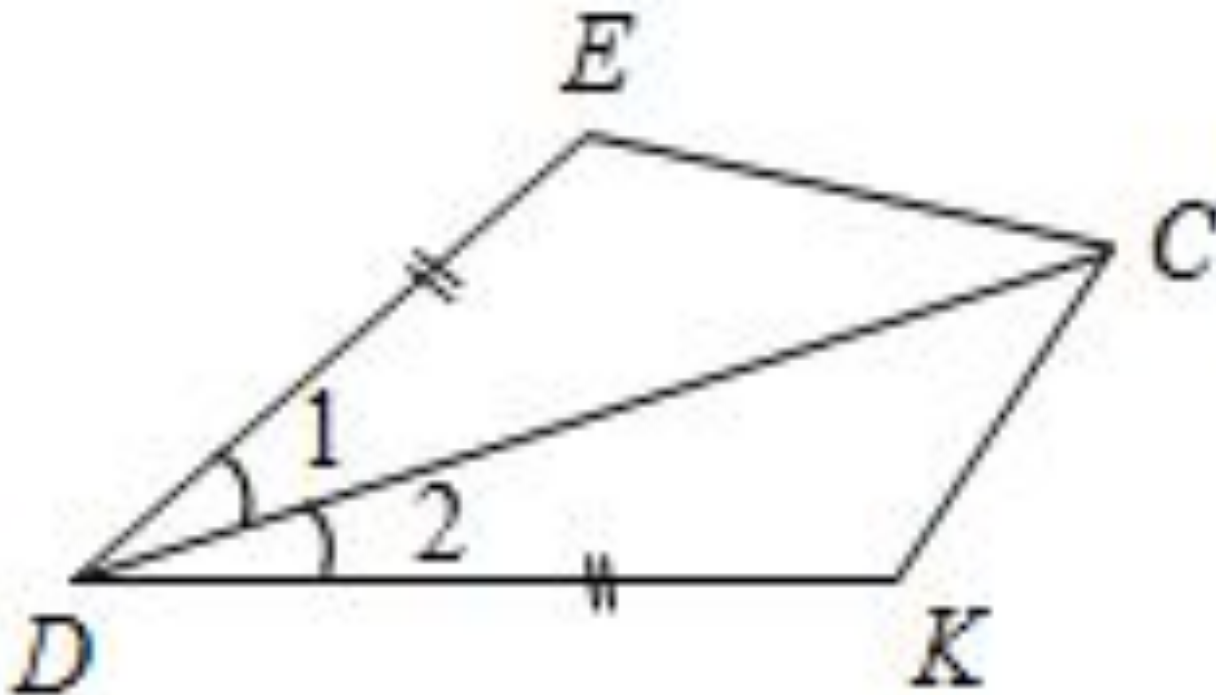


Второй признак равенства треугольников

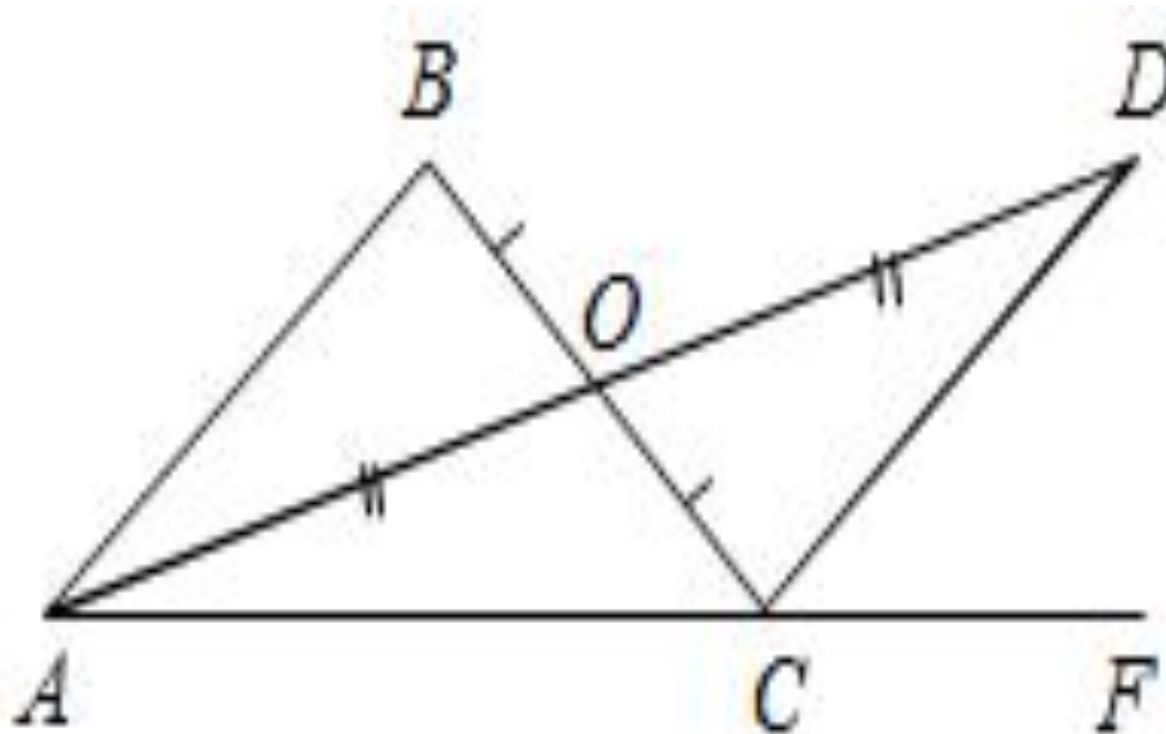
*Кочерга Галина Николаевна – учитель математики.
МБОУ СОШ № 46, г.Хабаровск*



На рис. $DE = DK$, угол 1 = углу 2.
Найдите EC , угол $ДСК$ и угол DKC ,
если $KC = 1,8$ дм; угол $DCE = 45^\circ$,
угол $DEC = 115^\circ$.



$OB = OC$, $AO = DO$; угол $ACB = 42^\circ$,
угол $DCF = 68^\circ$. Найдите угол ABC .



Практическая работа.

- ***Начертите $DMNK$ – такой, что $\triangle MNK = \triangle ABC$, если известно, что $AB = 4$ см, $\angle A = 54^\circ$, $\angle B = 46^\circ$.***

Практическая работа.

Построение:

- 1) отложить отрезок $MN = 4$ см, так как $\triangle MNK = \triangle ABC$, а значит, $MN = AB$;**
- 2) построить $\angle NMP = 54^\circ$;**
- 3) построить $\angle MNE = 46^\circ$ по ту же сторону от прямой MN , что и $\angle NMP$;**
- 4) $MP \cap NE = K$, $\triangle MNK$ – искомый.**

Практическая работа.

*Докажите равенство треугольников ABC
и MNK.*

- Дано: $\triangle ABC$, $\triangle MNK$, $AB = MN$,
 $\angle A = \angle M$, $\angle B = \angle N$.
- Доказать: $\triangle ABC = \triangle MNK$.

Сформулируйте его и дайте ему название.

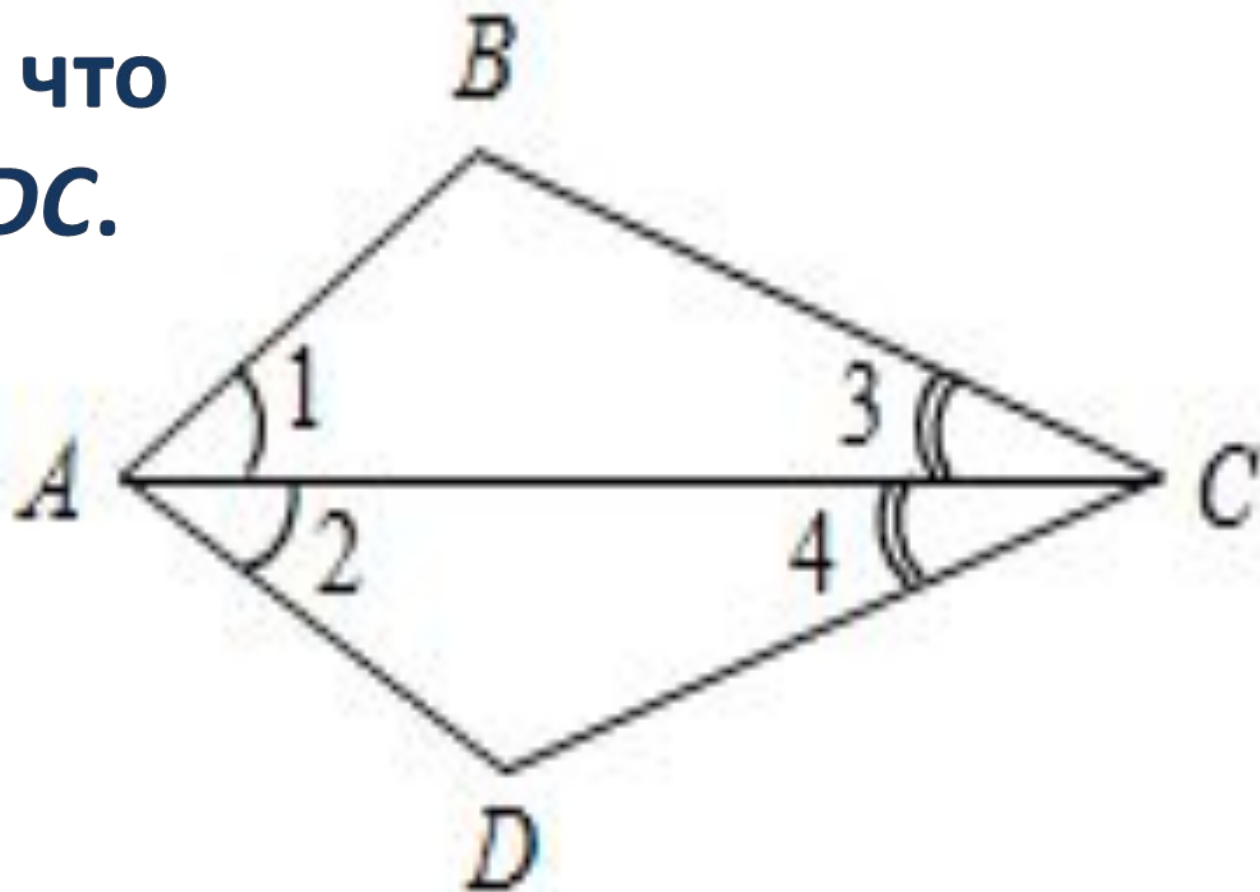
Определение: Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

– Второй признак равенства треугольников можно назвать признаком равенства треугольников по стороне двум и прилежащим к ней углам

Решить задачи по готовым
чертежам (устно).

$\angle 1 = \angle 2$ и $\angle 3 = \angle 4$.

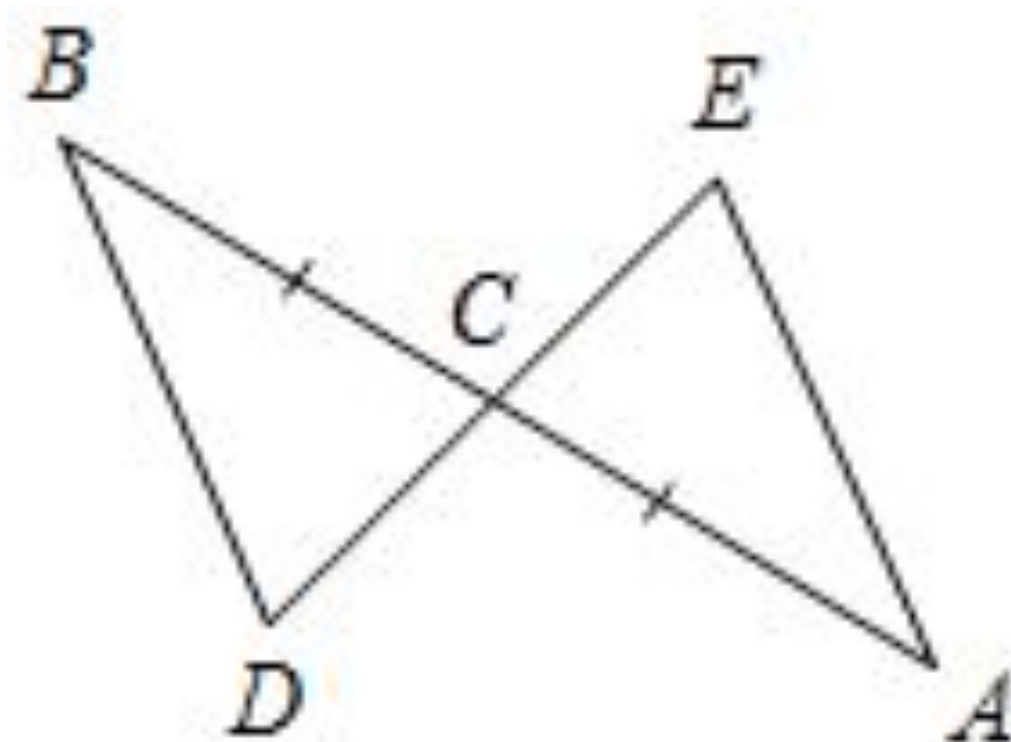
Докажите, что
 $\triangle ABC = \triangle ADC$.



Решить задачи по готовым
чертежам (устно).

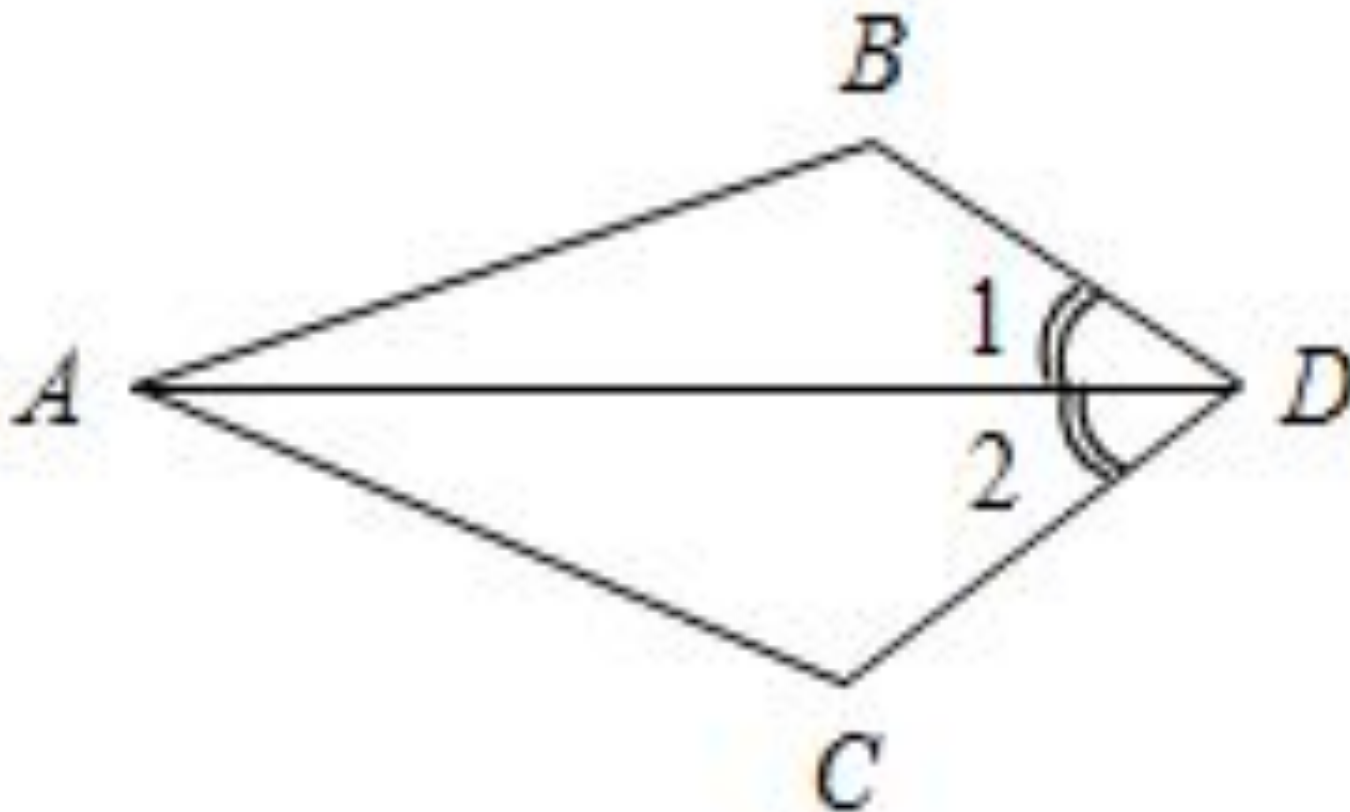
$AC = CB$, $\angle A = \angle B$.

Докажите, что $\triangle BCD = \triangle ACE$.



Решить задачи по готовым
чертежам (устно).

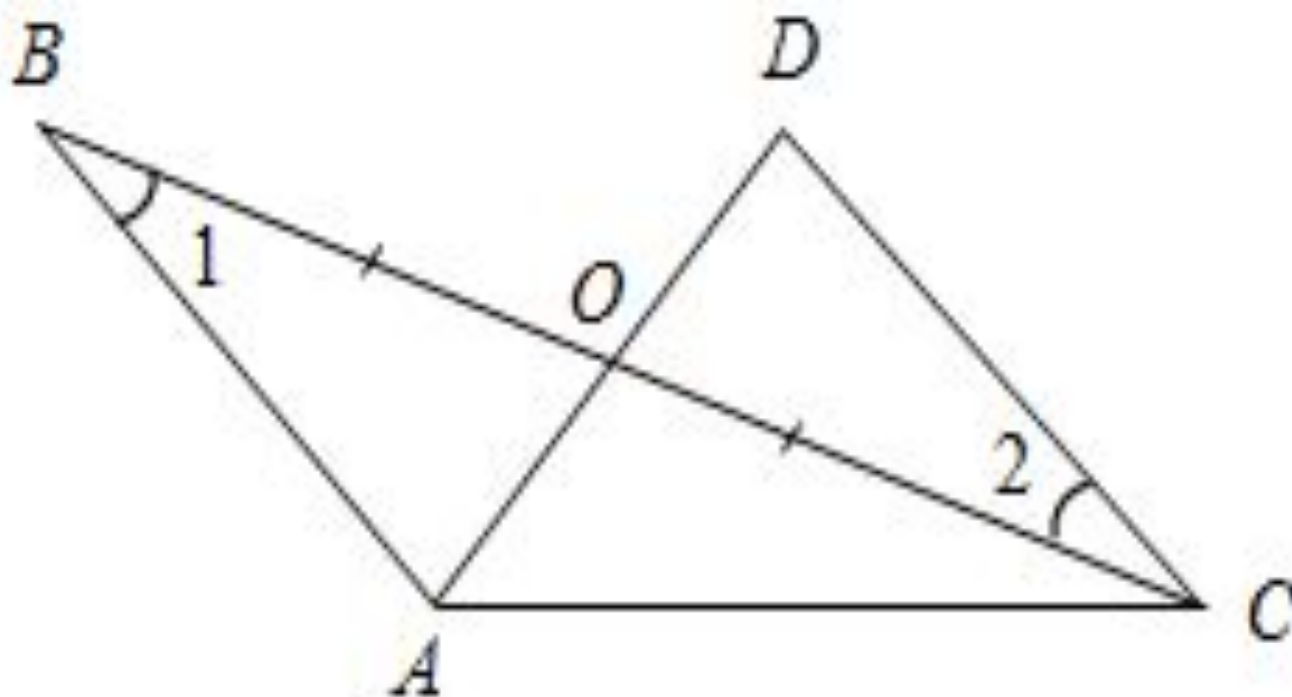
AD – биссектриса угла BAC , $\angle 1 = \angle 2$.
Докажите, что $\triangle ABD = \triangle ACD$.



Решить задачи по готовым
чертежам (устно).

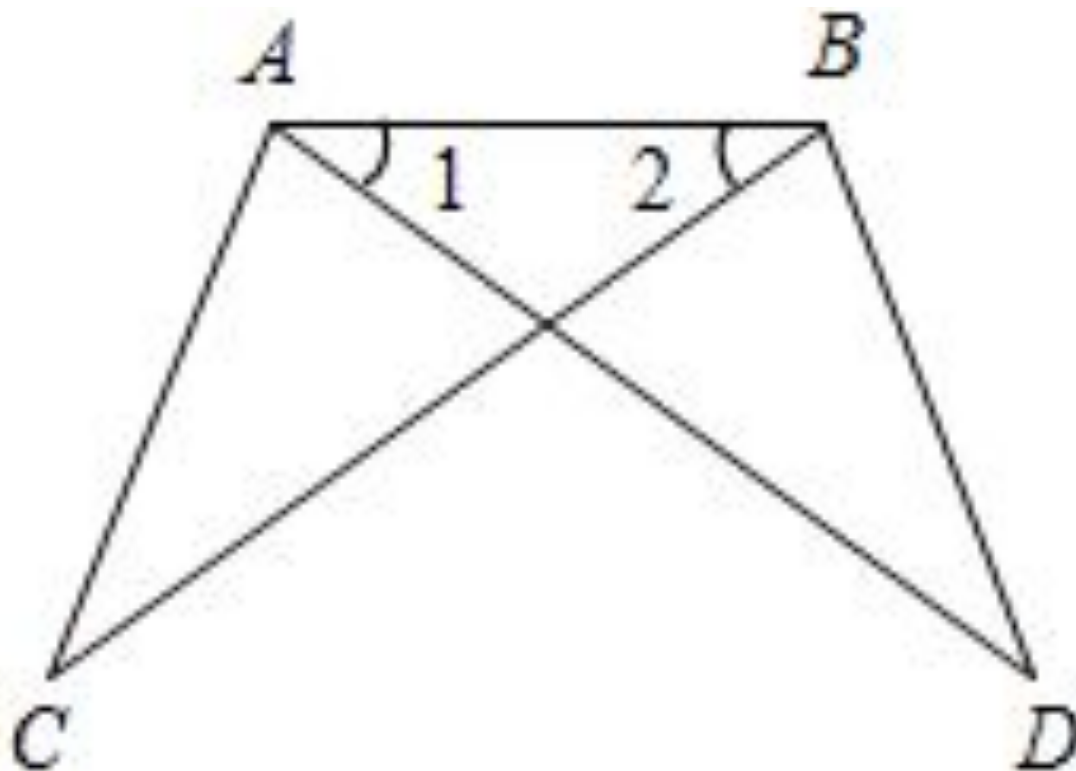
$BO = OC$, $\angle 1 = \angle 2$.

Укажите равные треугольники на этом
рисунке.



Решить задачи по готовым
чертежам (устно).

$\angle 1 = \angle 2$, $\angle CAB = \angle DBA$. Укажите равные
треугольники на этом рисунке.





***Решить задачу № 121
(самостоятельно).***

***Решить задачу № 126
(по рис. 74 учебника на
с. 40).***

**Домашнее задание:
выучить
доказательство
теоремы из п. 19;
решить задачи
№ 124, 125, 128**

