

УРОК ВВОДНОГО ПОВТОРЕНИЯ



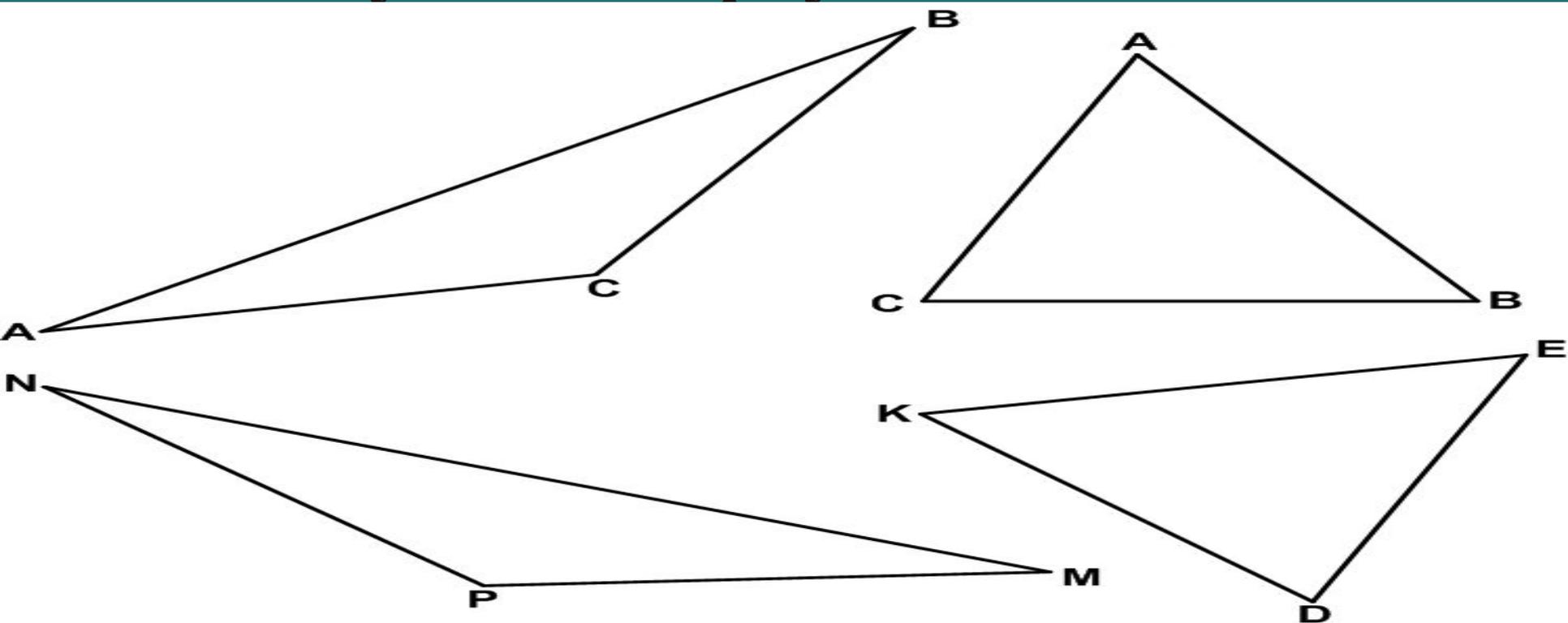
План работы на уроке:

- ◆ Признаки равенства треугольников.
 - ◆ Свойства равнобедренного треугольника
- 

Вопрос - ответ

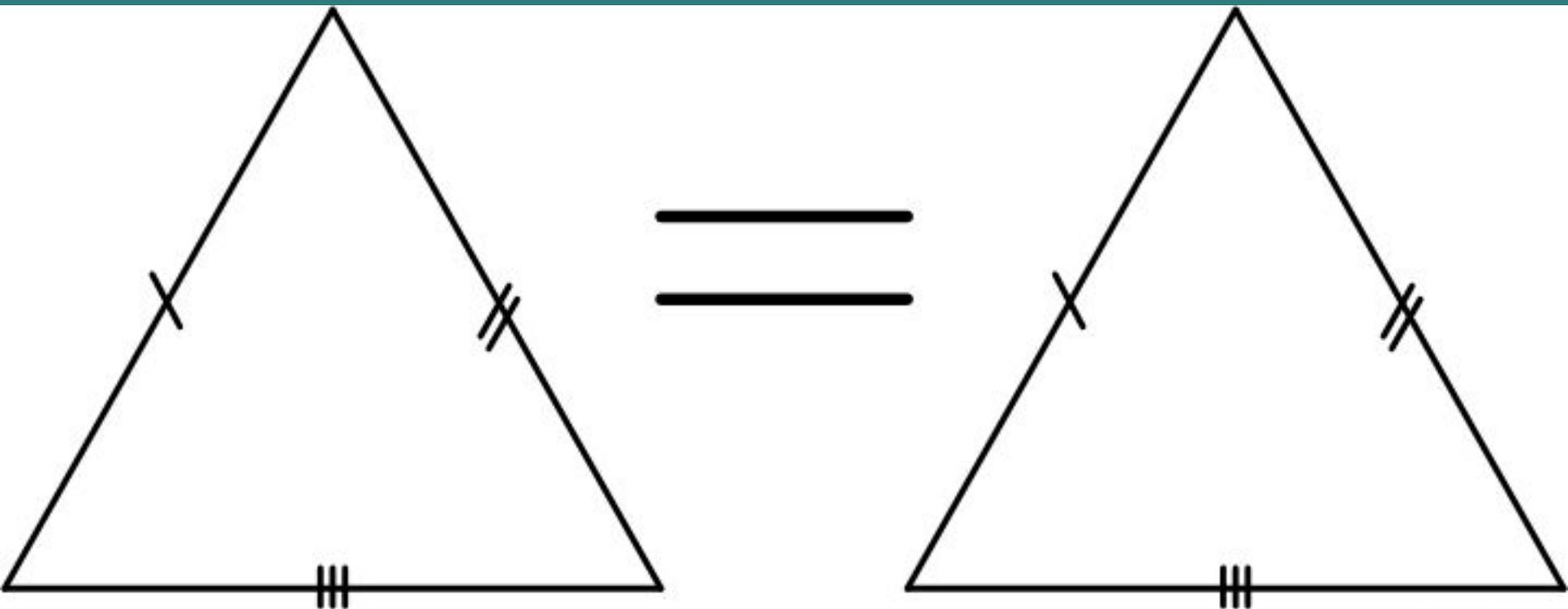
- ◆ 1. Какая фигура называется треугольником?
 - ◆ Какой треугольник называется равнобедренным, равносторонним?
 - ◆ Что называется медианой, биссектрисой, высотой треугольника?
- 

На рисунке изображены равные между собой треугольники

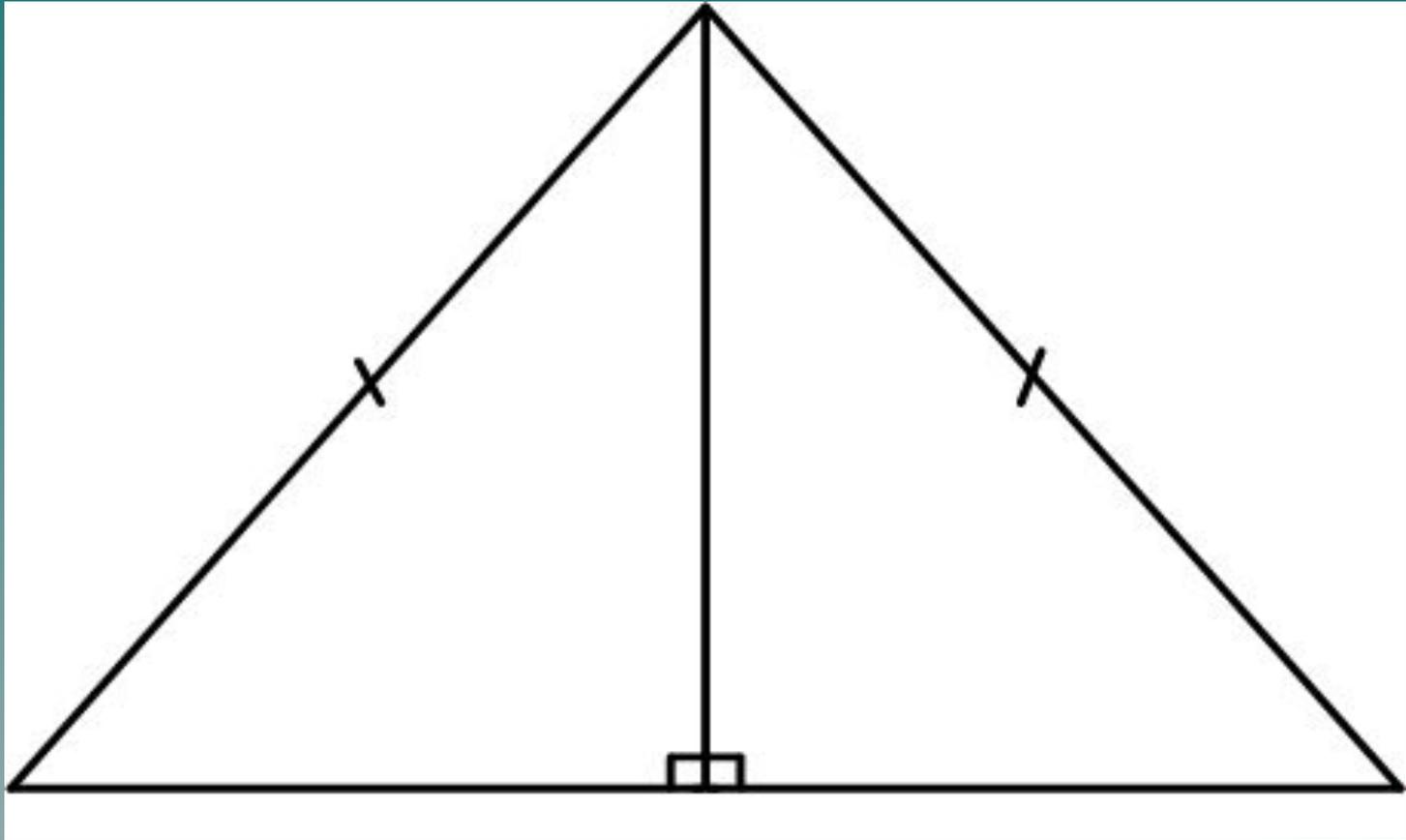


Назвать равные треугольники и указать соответственно равные элементы этих треугольников

Признаки равенства треугольников



Свойства равнобедренного треугольника



Верно ли, что

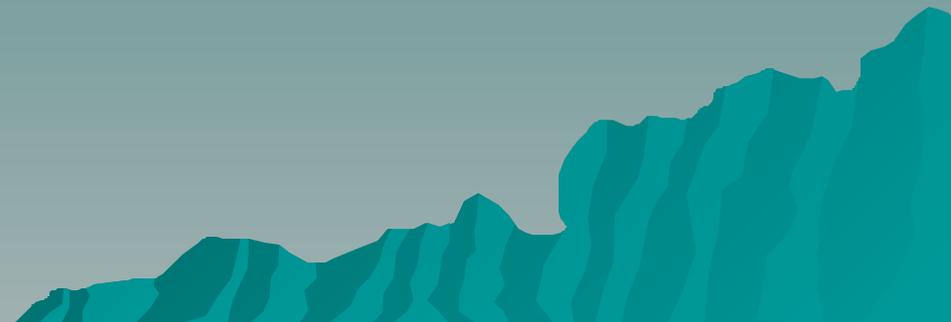
□ медиана любого треугольника перпендикулярна к стороне, к которой она проведена.

□ высота любого треугольника делит пополам одну из его сторон.



**Могут ли все углы треугольника
иметь разные величины, если**

- **все его стороны равны?**
- **две его стороны равны?**



В треугольнике MNK

MA – медиана и высота.

Назовите равные стороны треугольника.

$$MN = MK$$

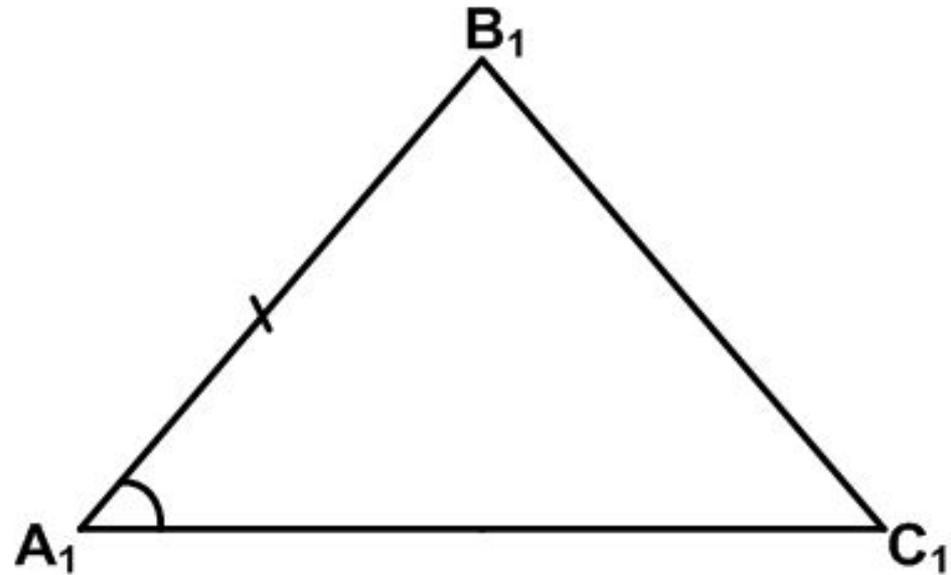
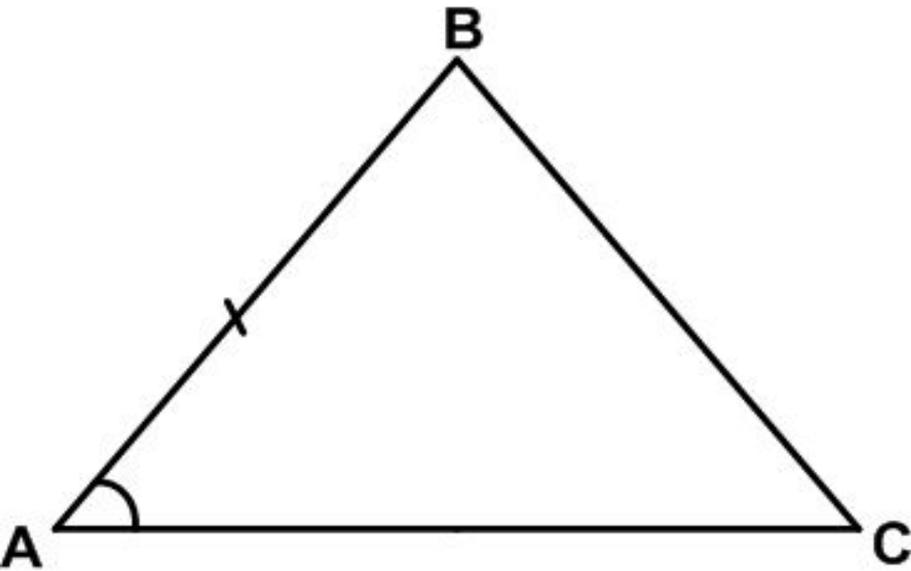
В треугольнике PQR

PA – медиана и высота.

Назовите равные углы треугольника.

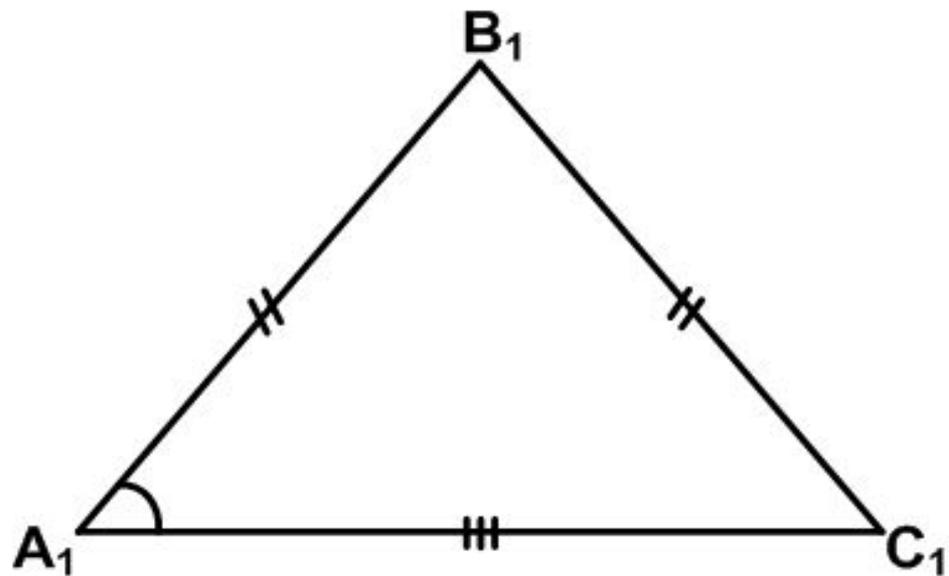
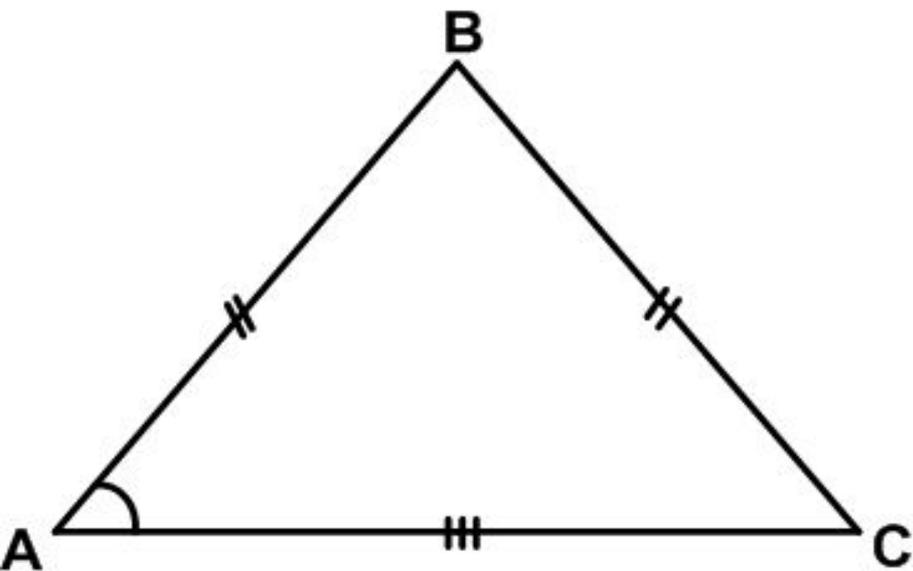
$$\angle Q = \angle R$$

Какое условие необходимо добавить, чтобы данные треугольники были равны



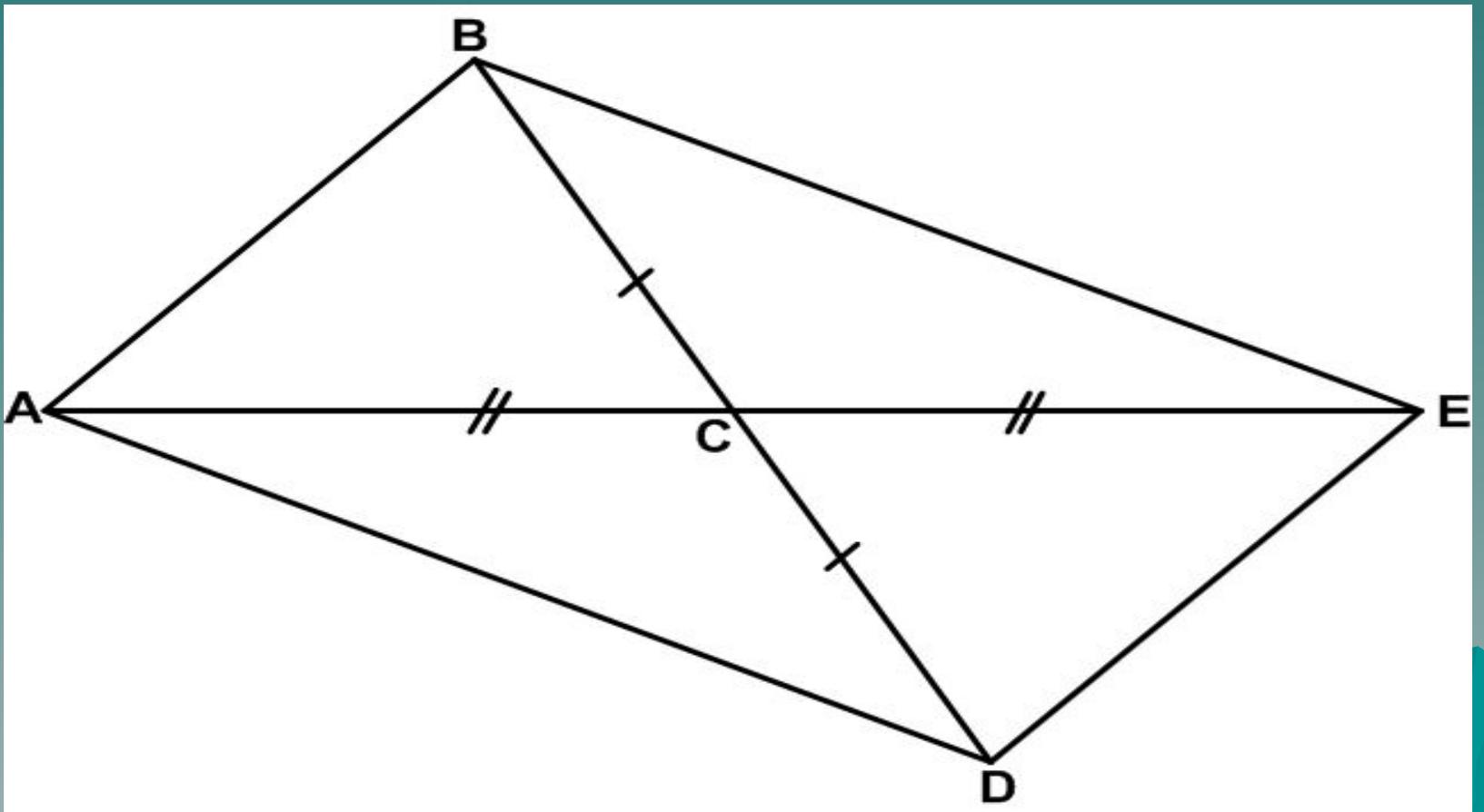
по первому признаку?

Какое из данных условий можно удалить, чтобы оставшиеся условия гарантировали равенство треугольников

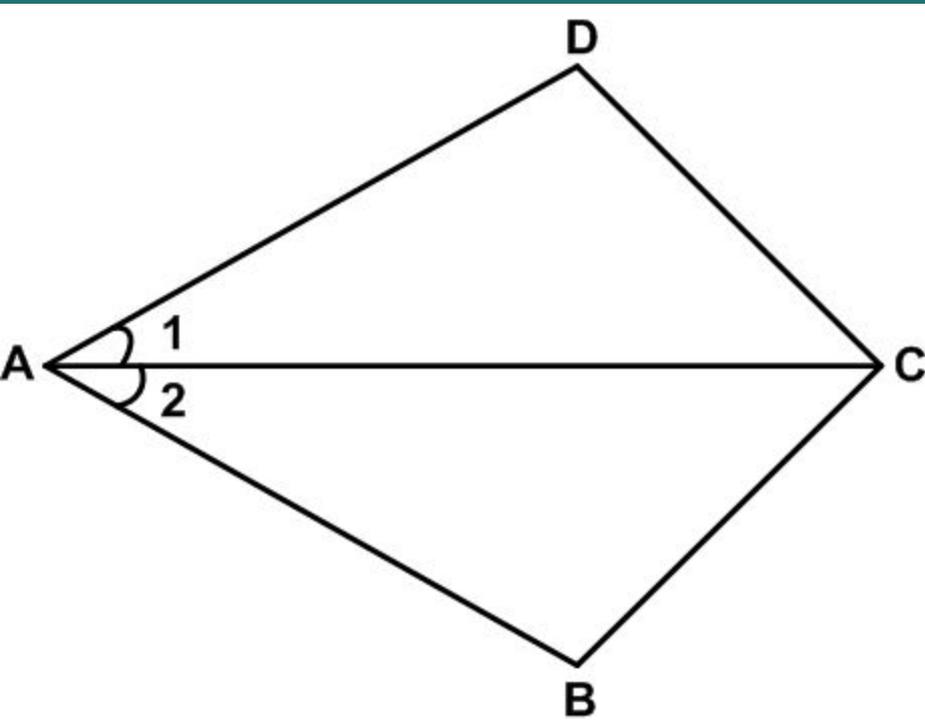


по первому признаку?

**Найдите пары равных
треугольников и докажите их
равенство**



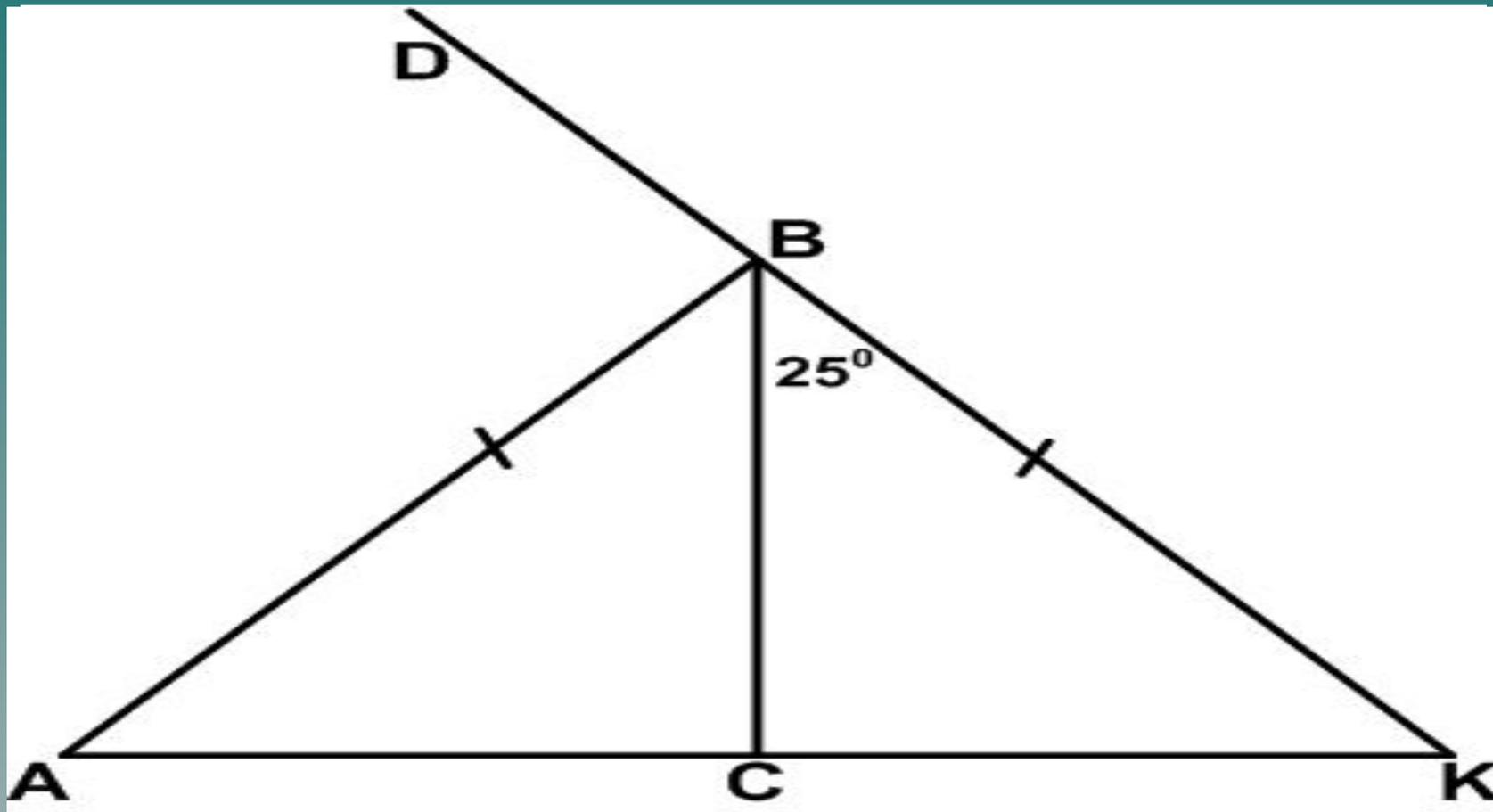
Письменно:



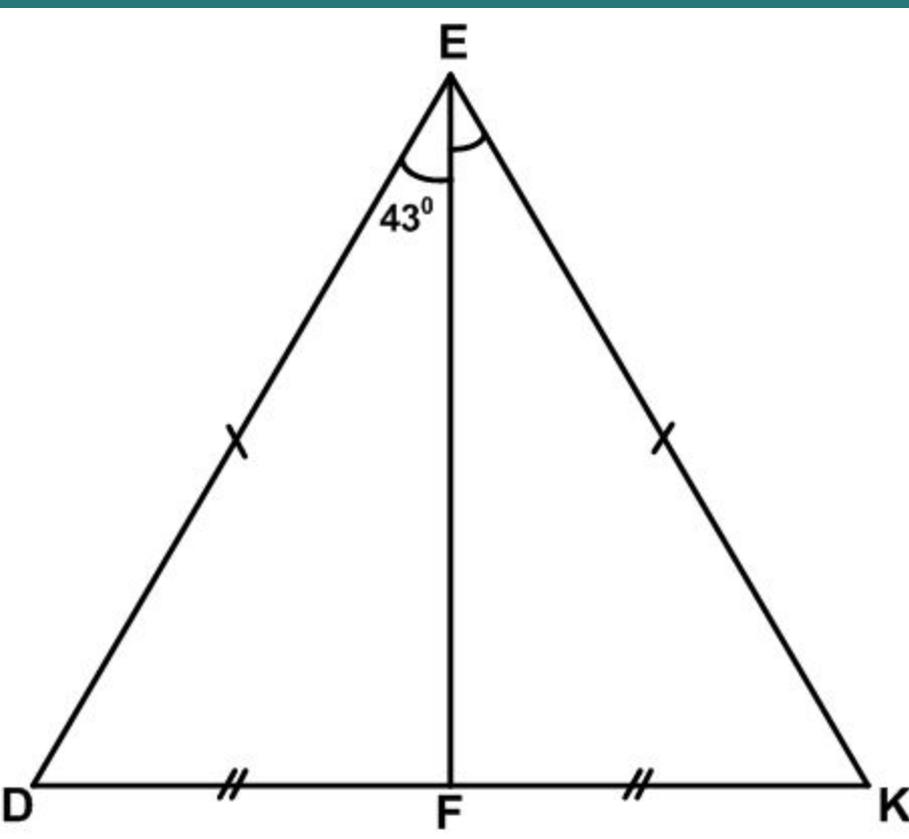
Докажите равенство
треугольников ADC
и ABC,
изображенных на
рисунке, если
 $AD = AB$ $\angle 1 = \angle 2$.

Найдите $\angle ADC$ и $\angle ACD$, если $\angle ABC = 108^{\circ}$
и $\angle ACB = 32^{\circ}$

Найдите угол DBA



Письменно: № 119

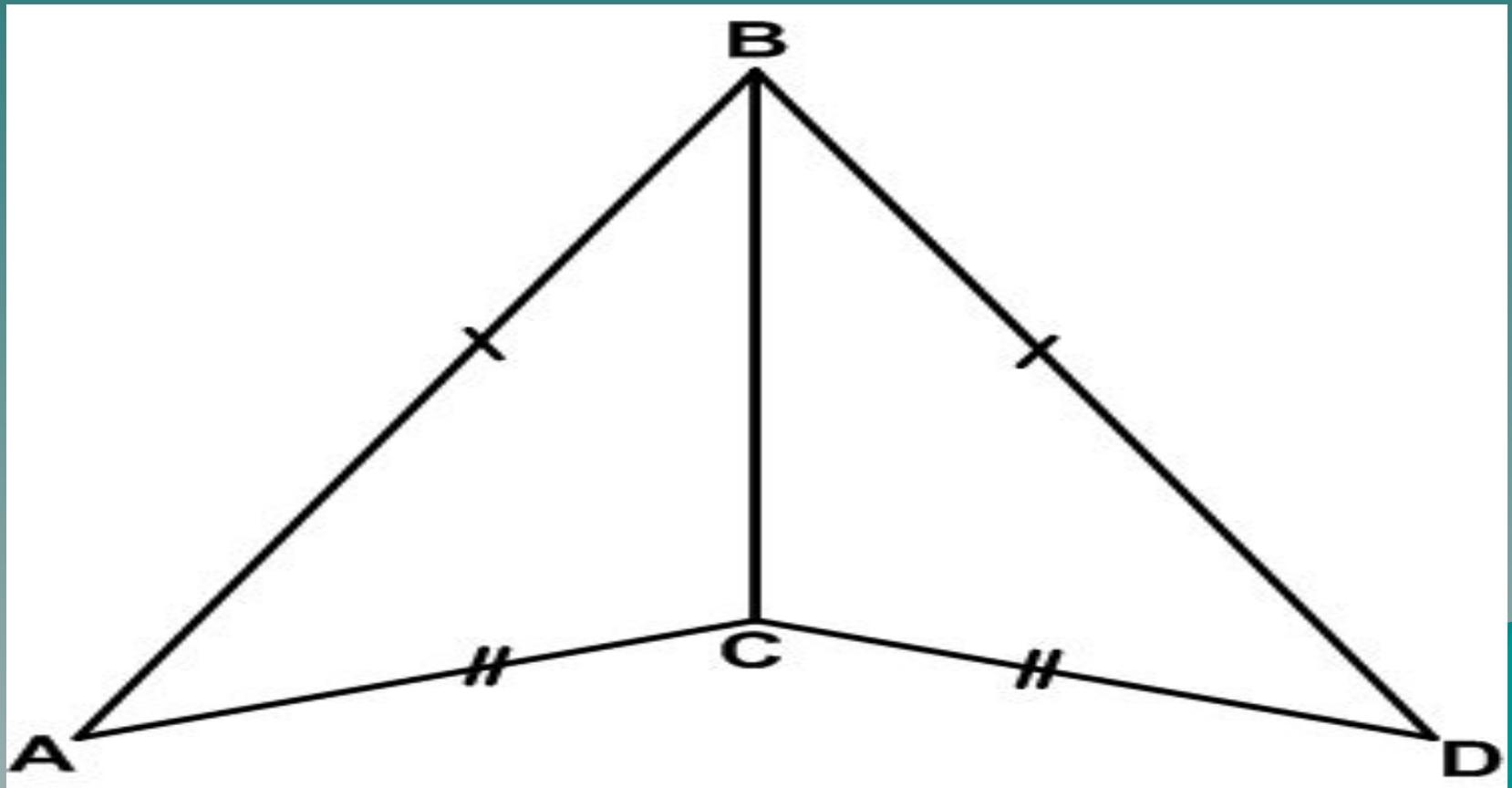


Дано : $\triangle DEK$ –
равнобедренный,
 EF – биссектриса,
 $DK = 16$ см,

$$\angle DEF = 43^\circ$$

Найти : KF , $\angle DEK$,
 $\angle EFD$.

**Найдите пары равных
треугольников и докажите их
равенство**



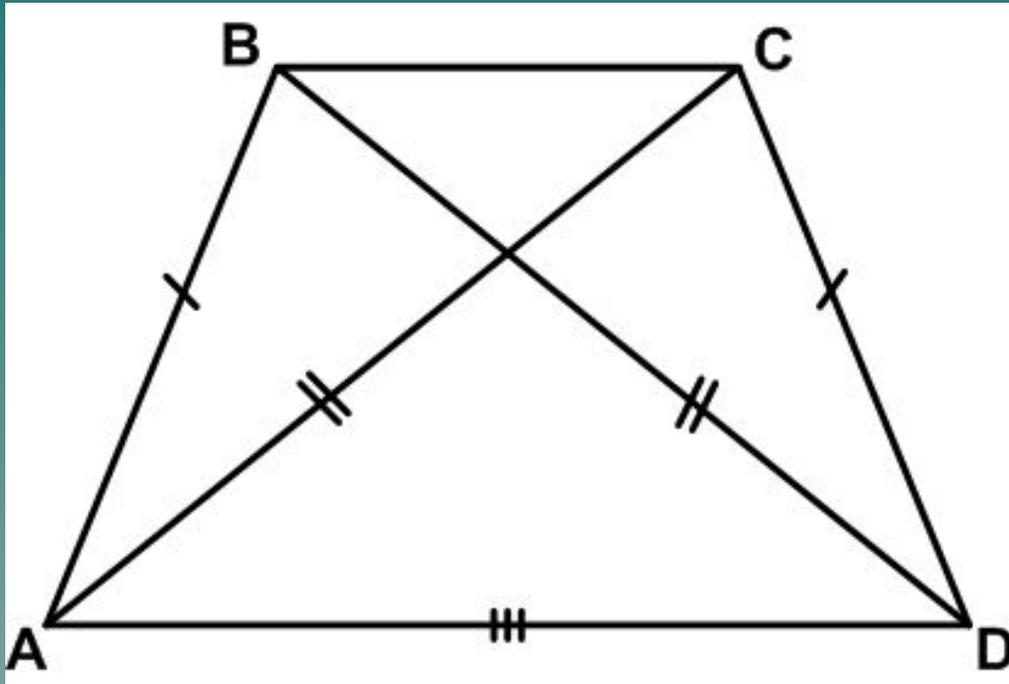
Подумайте:

**Известно, что в двух треугольниках равны
по одной стороне и по двум углам.**

Всегда ли равны эти треугольники?



Письменно: № 138



Дано: $AB=CD$,
 $BD=AC$.

Доказать:

1) $\angle CAD = \angle ADB$.

2) $\angle BAC = \angle CDB$.

Домашнее задание

Повторить п.п. 14 – 20, В: 1 – 15, глава «Треугольники».

Составить задачи или кроссворд по данной теме.



Используемая литература

- 1) Геометрия: Учебник для 7 – 9 кл. общеобразовательных учреждений /Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М: Просвещение, 2008.
- 2) Геометрия. 7 класс: поурочные планы по учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7 – 9 классы» /авт. – сост. Т.Л. Афанасьева, Л.А.Тапилина. – Волгоград: Учитель, 2009. – 110 с.
- 3) Ершова А.П., В.В. Голобородько. Устные проверочные и зачетные работы по геометрии для 7 – 9 классов. – М: Илекса, 2007. – 176 с.
- 4) Изучение геометрии в 7 – 9 классах: Методические рекомендации к учебнику: Книга для учителя /Л.С. Атанасян и др. – 3-е издание – М: Просвещение, 2000. – 255 с.