



# УРОК ВВОДНОГО ПОВТОРЕНИЯ



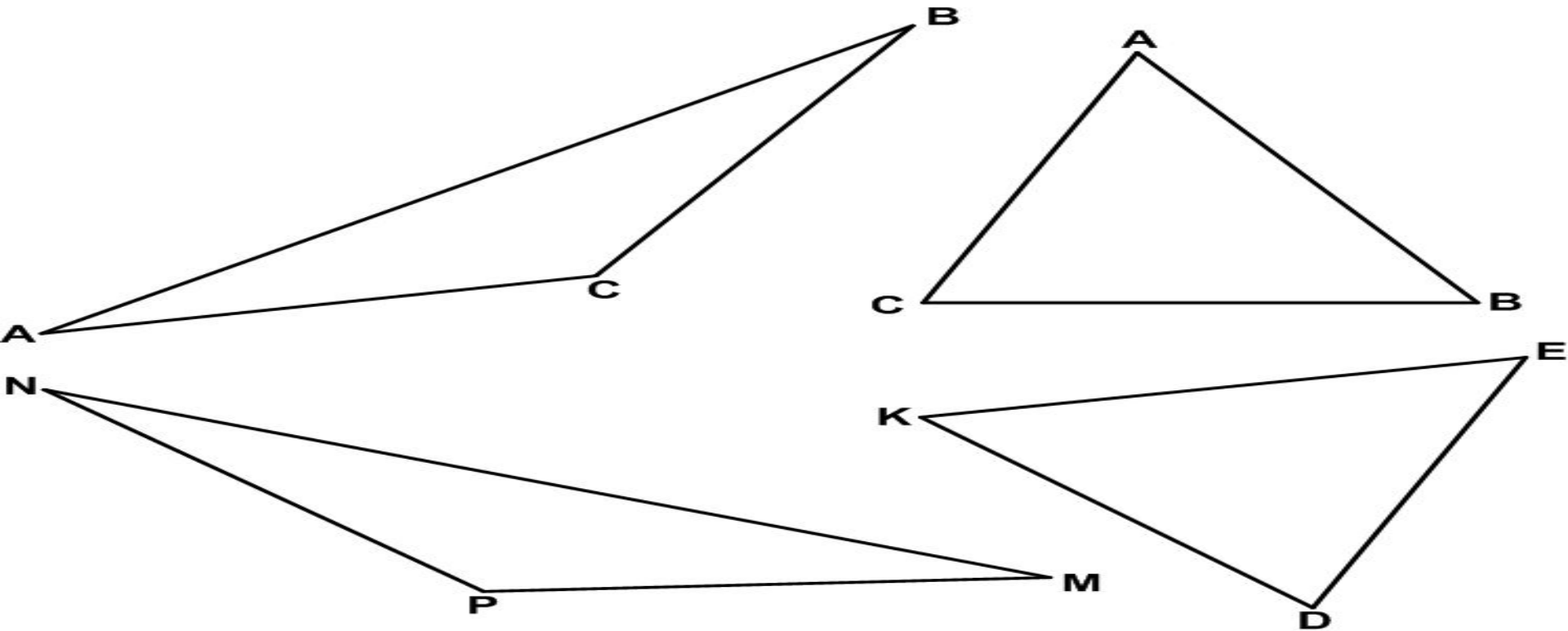
# План работы на уроке:

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

# Вопрос - ответ

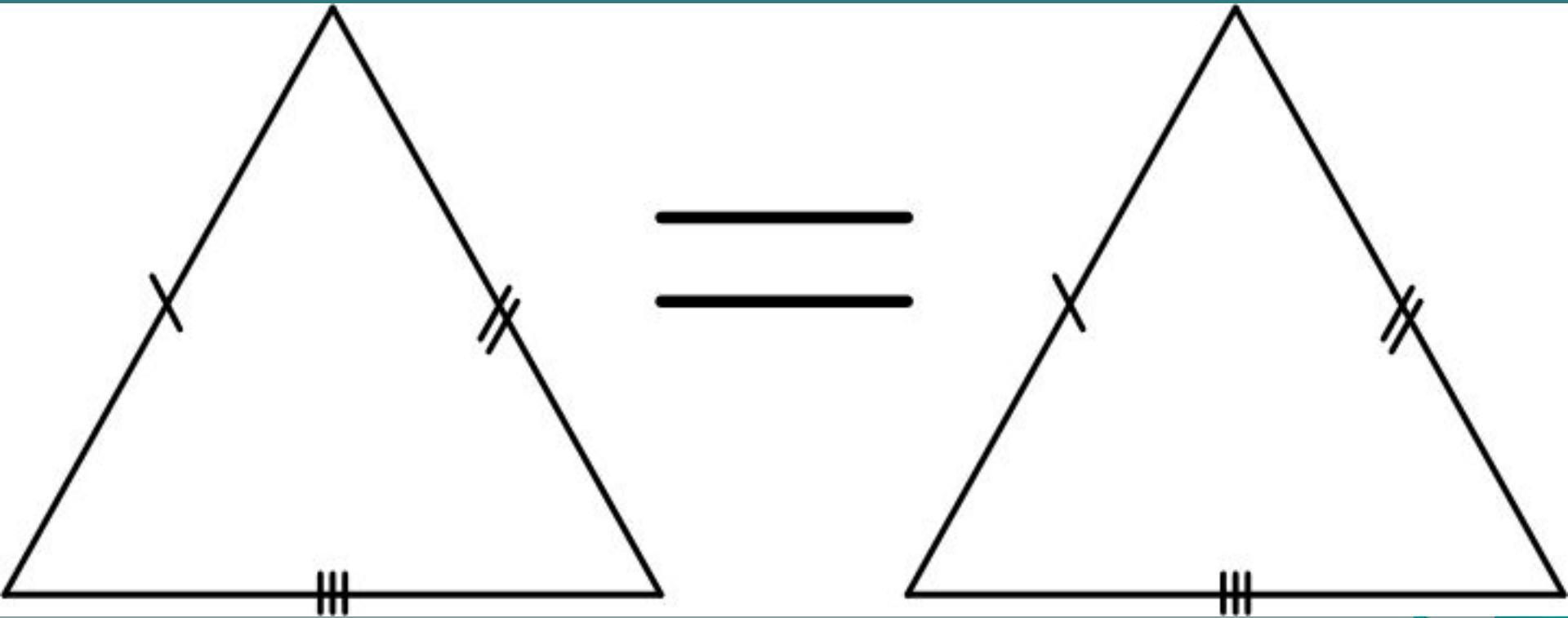
- ◆ 1. Какая фигура называется треугольником?
  - ◆ Какой треугольник называется равнобедренным, равносторонним?
  - ◆ Что называется медианой, биссектрисой, высотой треугольника?
- 

На рисунке изображены равные между собой треугольники

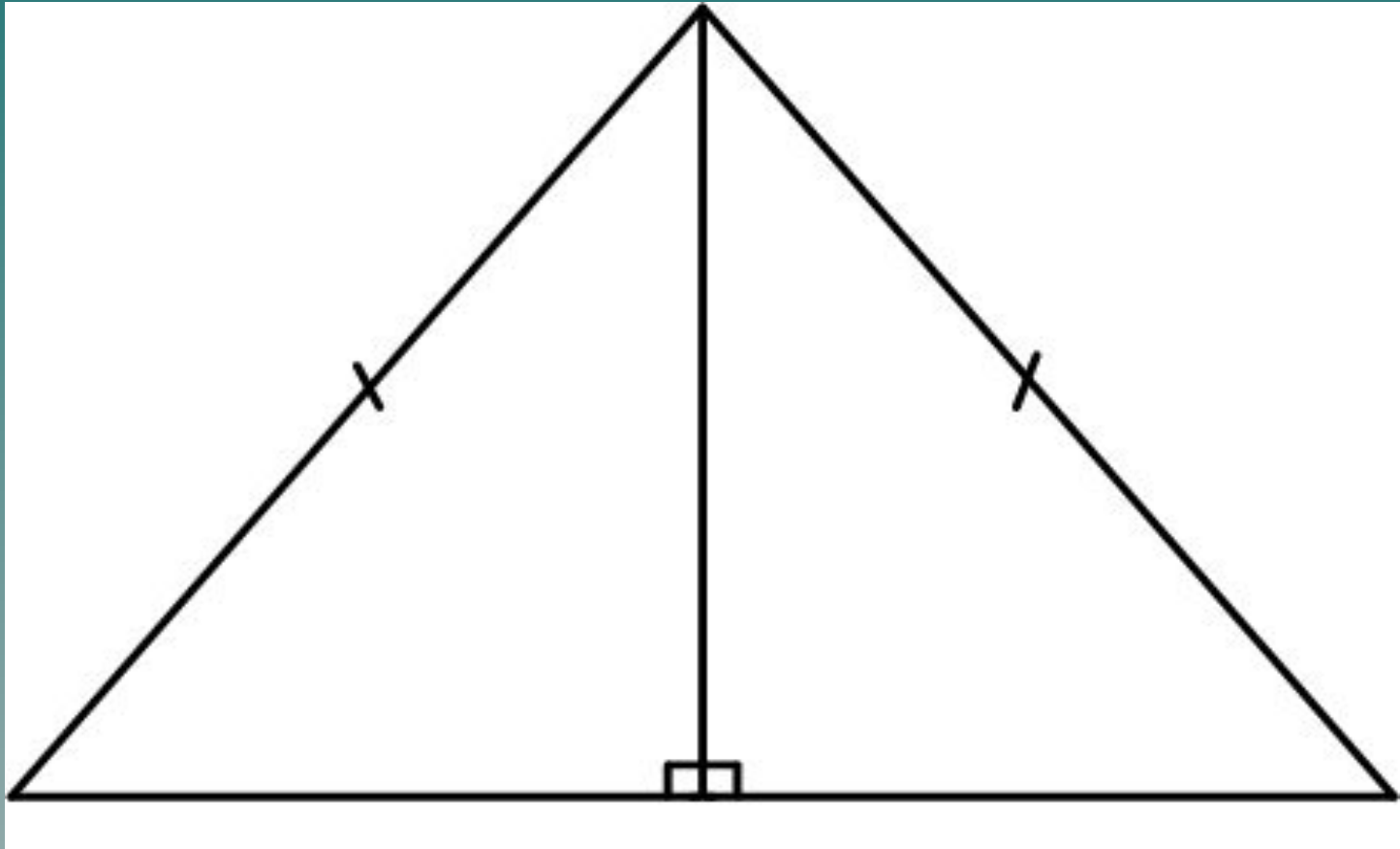


Назвать равные треугольники и указать соответственно равные элементы этих треугольников

# 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.

$$MN = MK$$

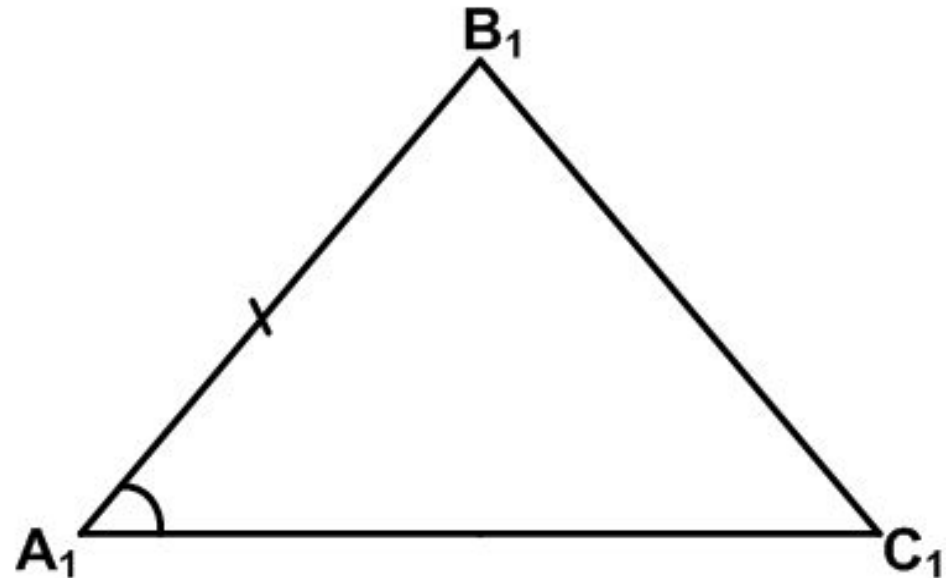
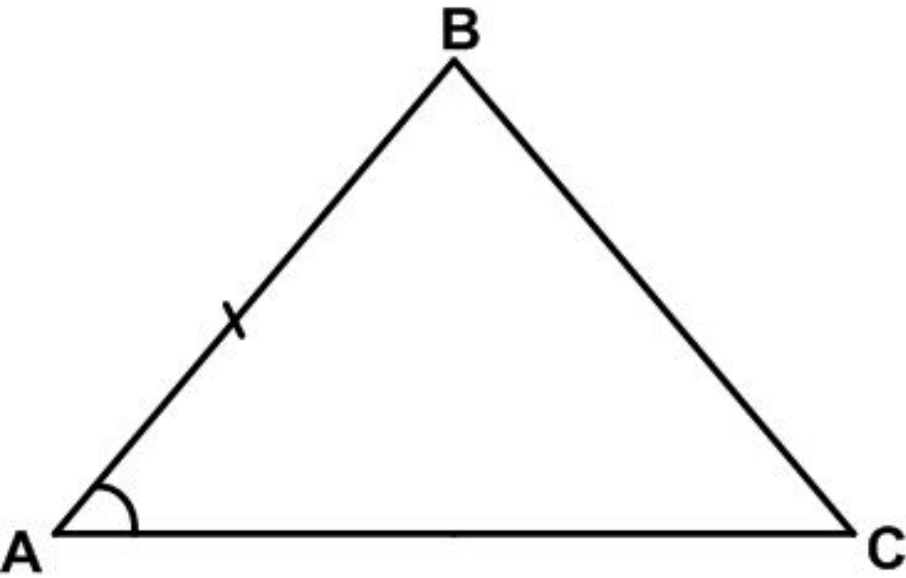
В треугольнике  $PQR$

$PA$  – медиана и высота.

Назовите равные углы треугольника.

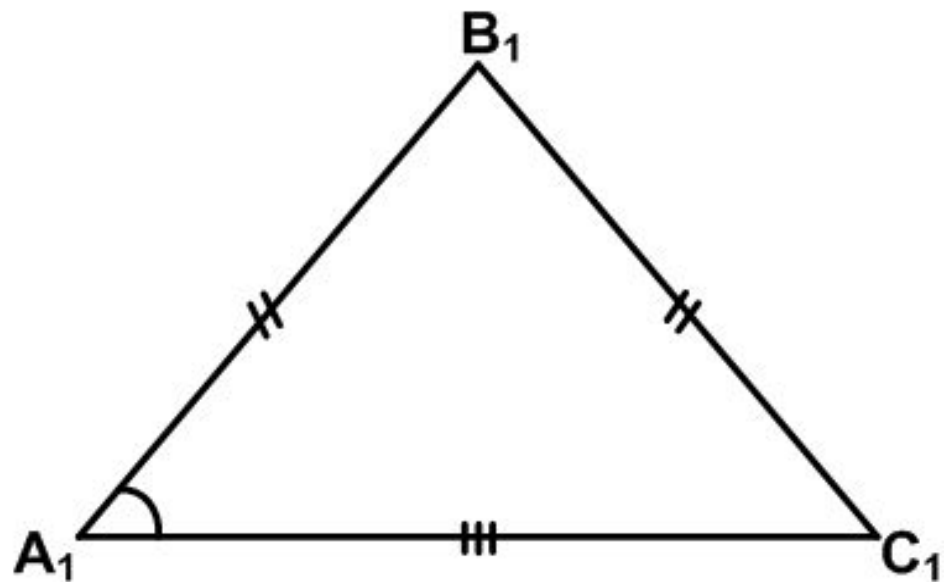
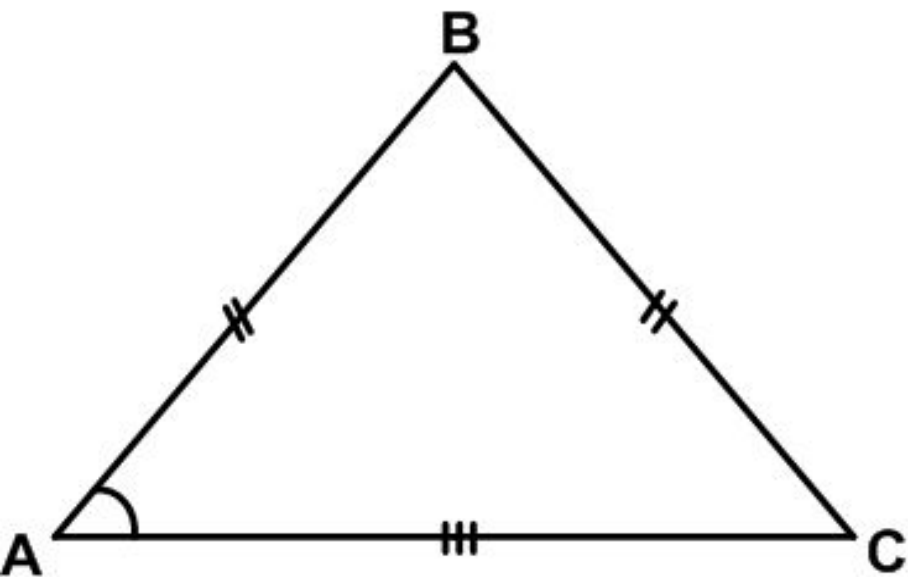
$$\angle Q = \angle R$$

Какое условие необходимо добавить, чтобы данные треугольники были равны



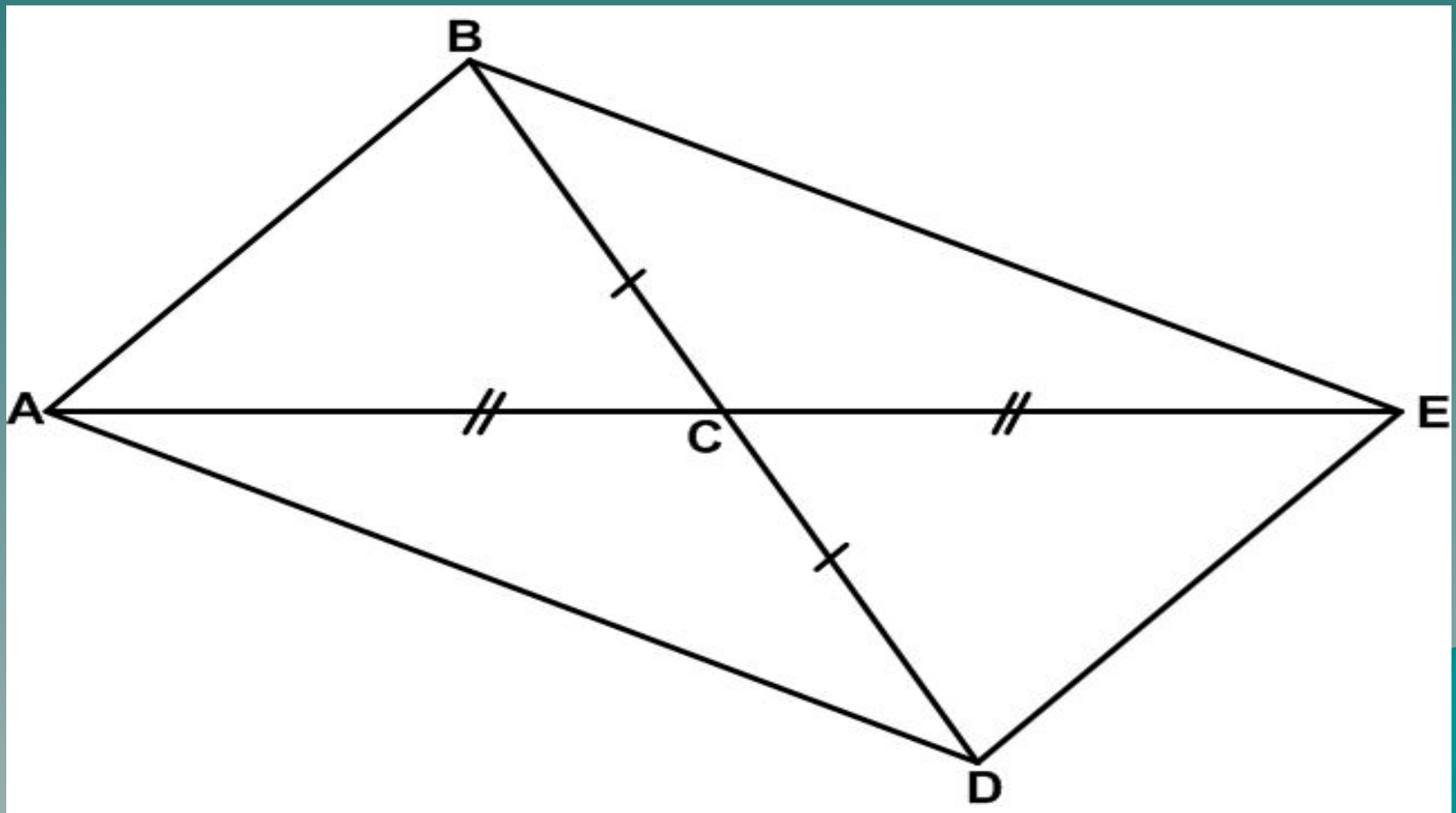
по первому признаку?

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

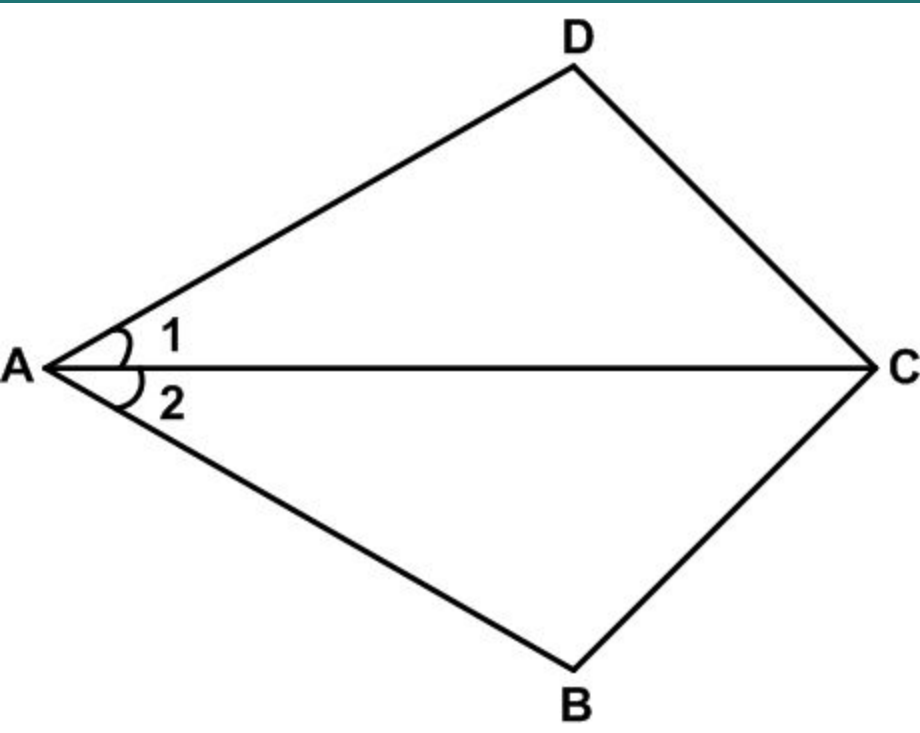


по первому утверждению?

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



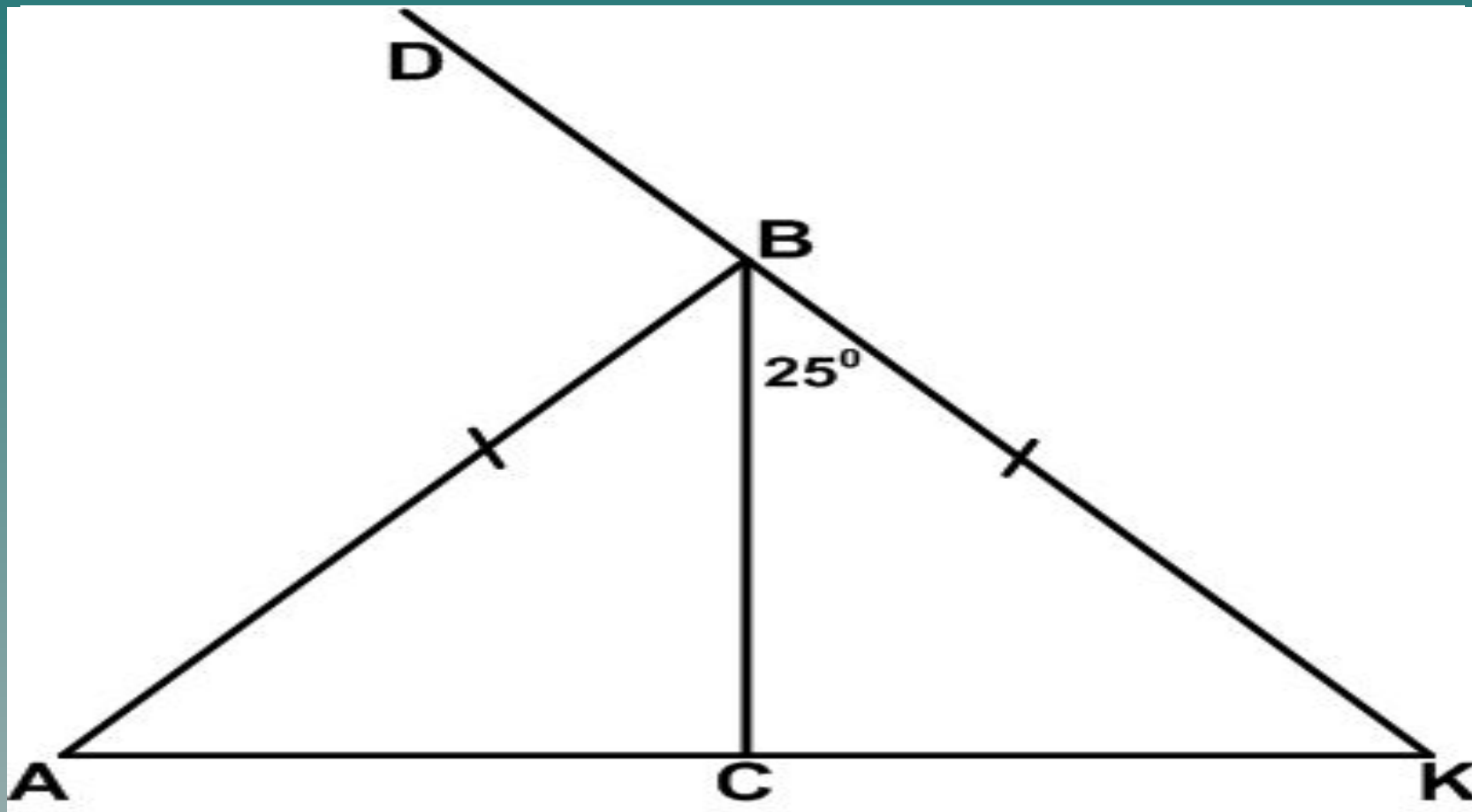
# Письменно:



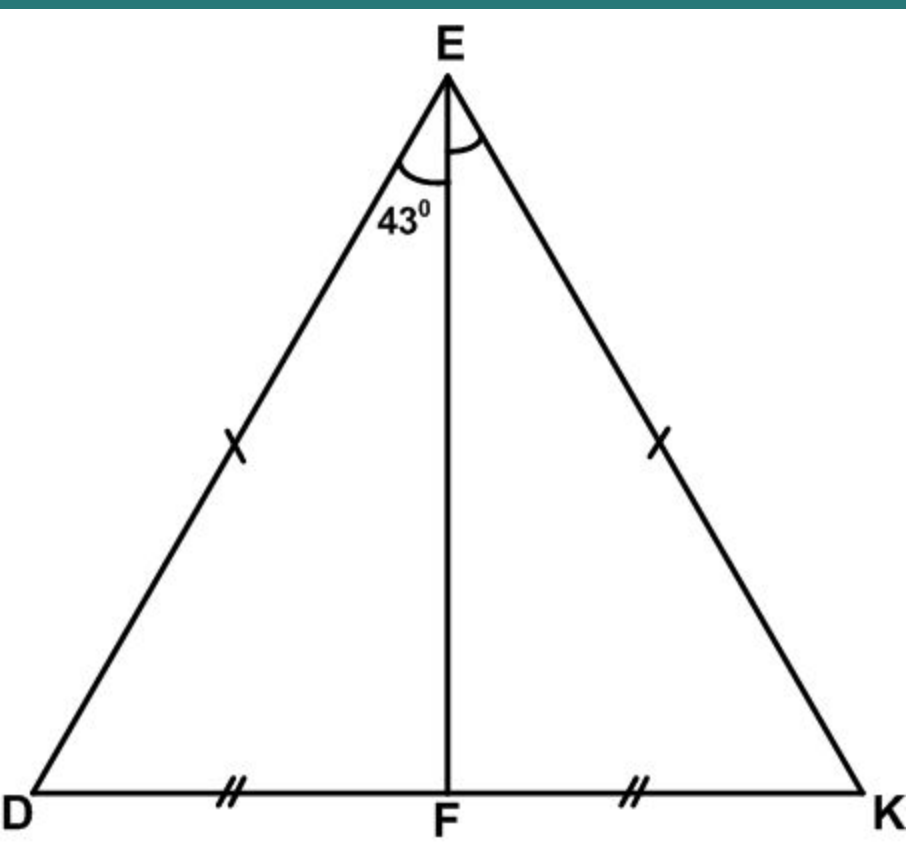
Докажите равенство  
треугольников ADC  
и ABC,  
изображенных на  
рисунке, если  
 $AD = AB$   $\angle 1 = \angle 2$ .

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

Найдите угол DBA



## Письменно: № 119

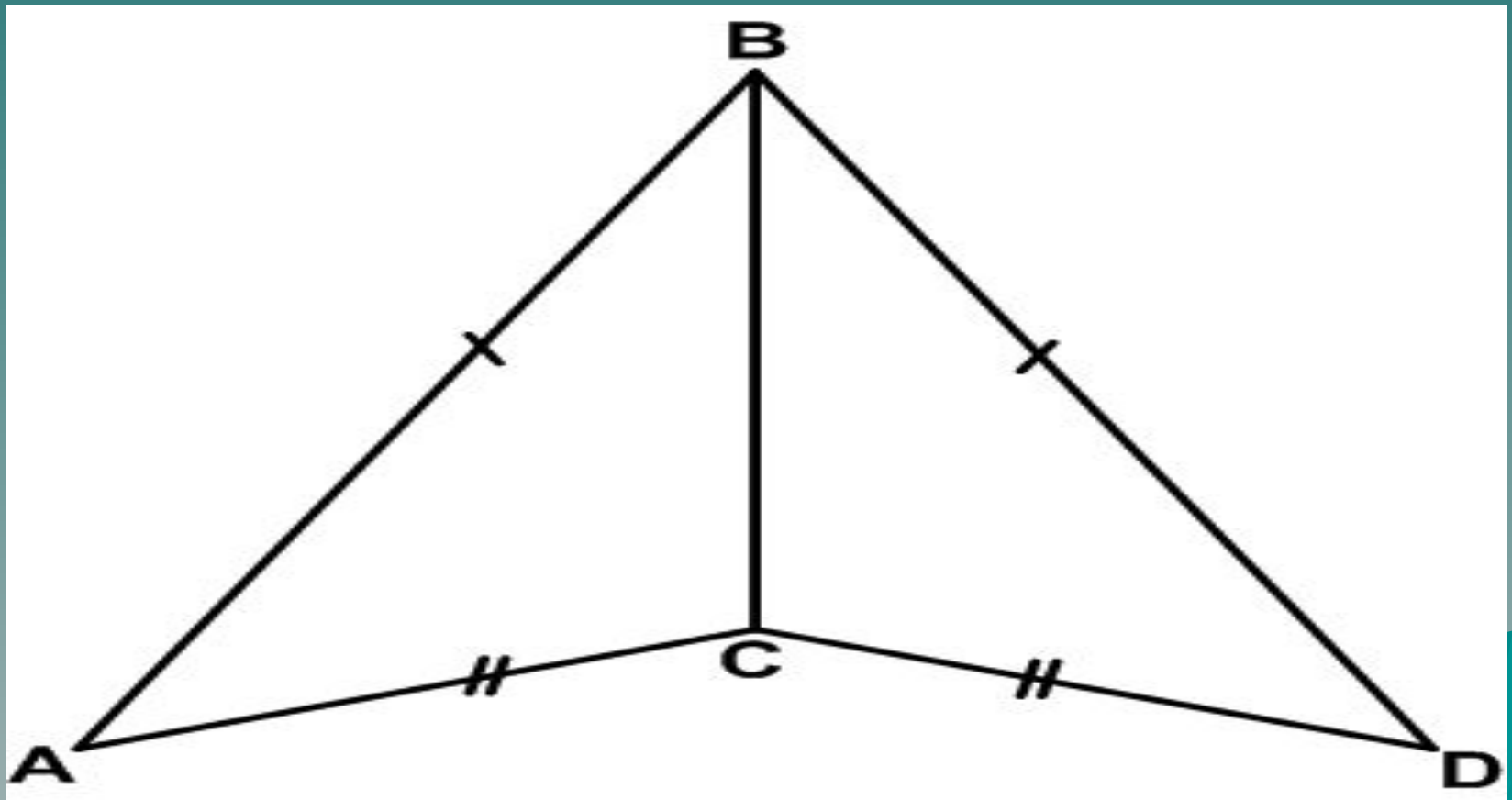


Дано :  $\triangle DEK$  –  
равнобедренный,  
 $EF$  – биссектриса,  
 $DK = 16$  см,

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

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

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





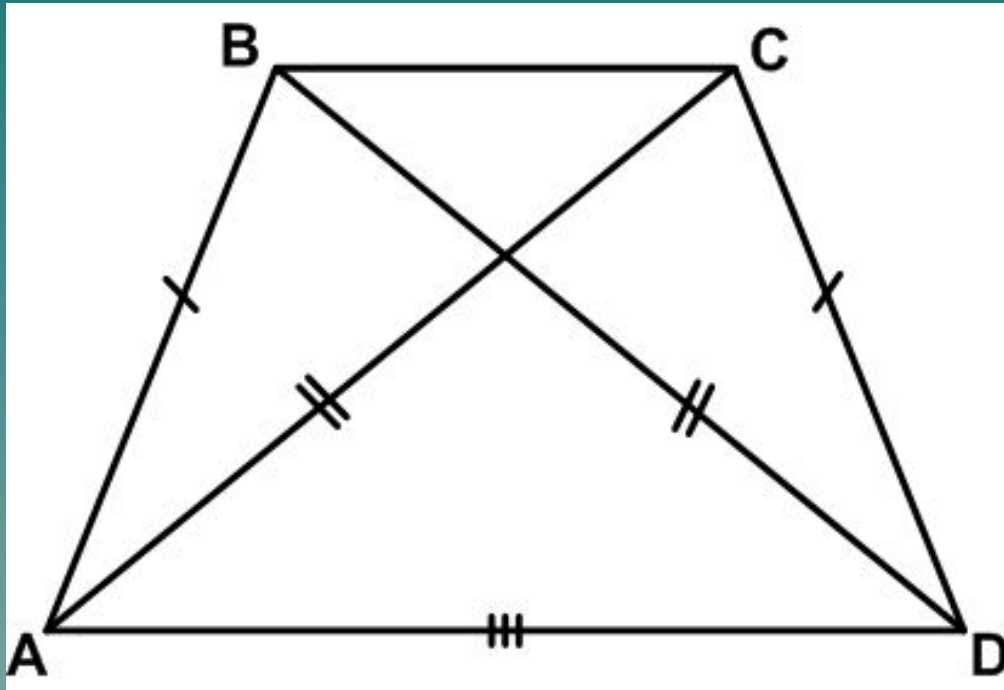
**Подумайте:**

**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.