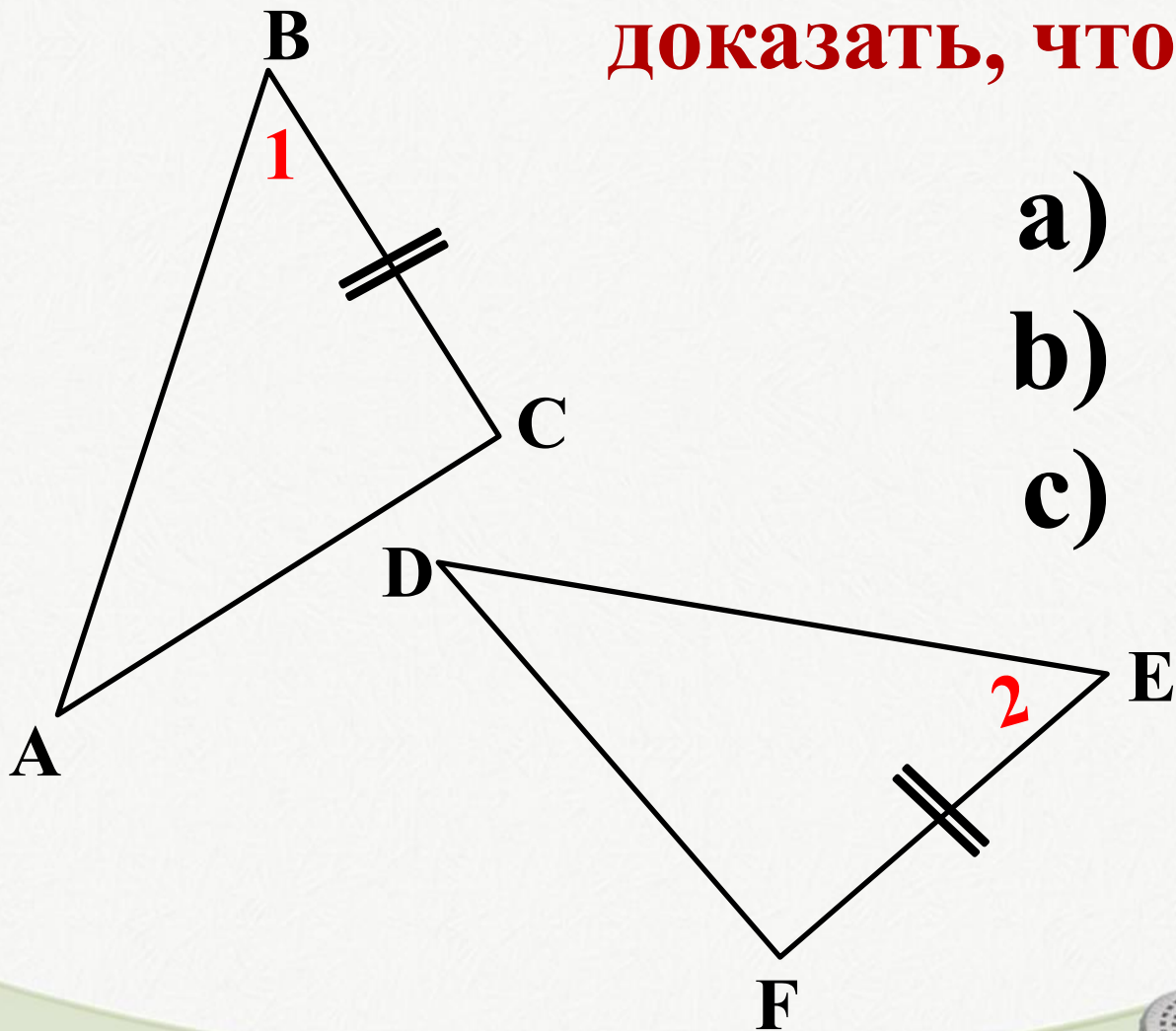


# ПОВТОРЕНИЕ. ТРЕУГОЛЬНИКИ.

*Выполнила*  
*учитель математики*  
*МБОУ Школа №99 г.о.Самара*  
*Сычева Елена Александровна*



Для доказательства равенства  
треугольников  $ABC$  и  $DEF$  достаточно  
доказать, что:



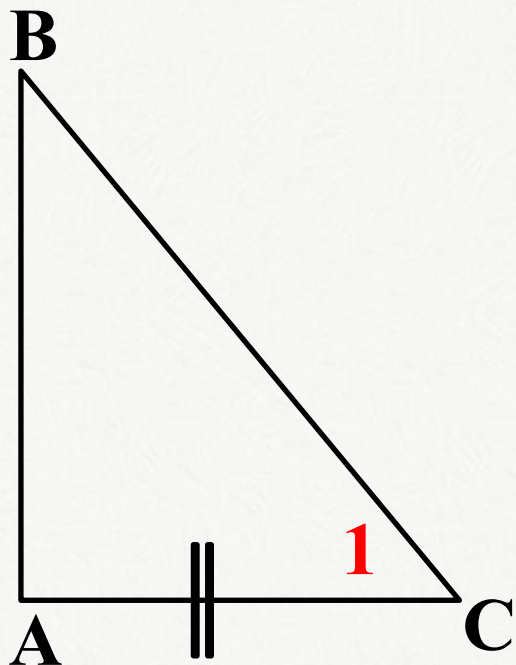
a)  $AB = DF$

b)  $AC = DE$

c)  $AB = DE$

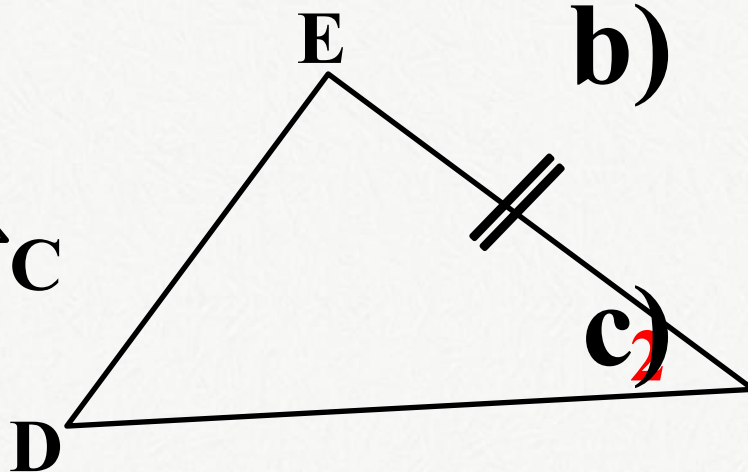


Для доказательства равенства  
треугольников ABC и EDF достаточно  
доказать, что:



a)  $\angle A =$   
 $\angle D$

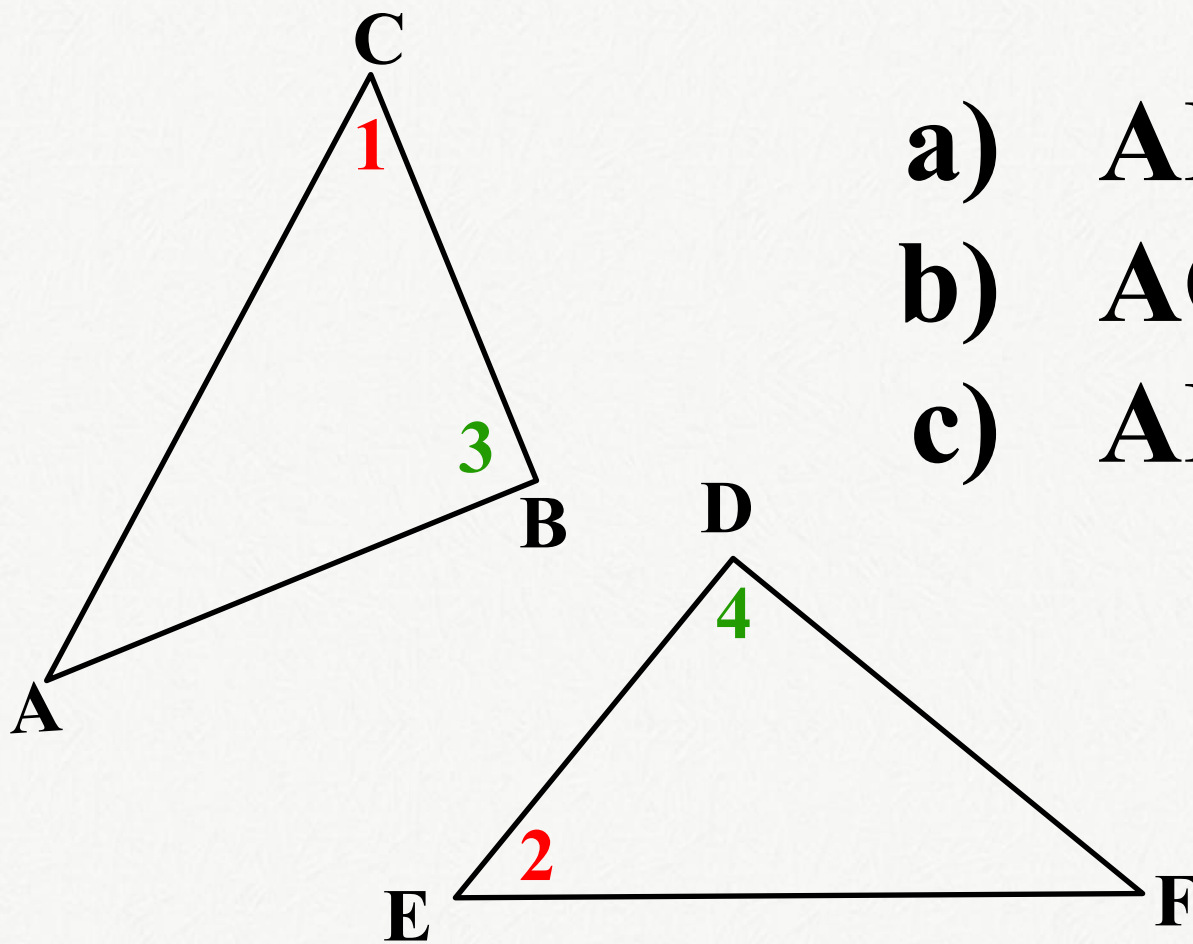
b)  $\angle B =$   
 $\angle D$



c)  $\angle A =$   
 $\angle E$



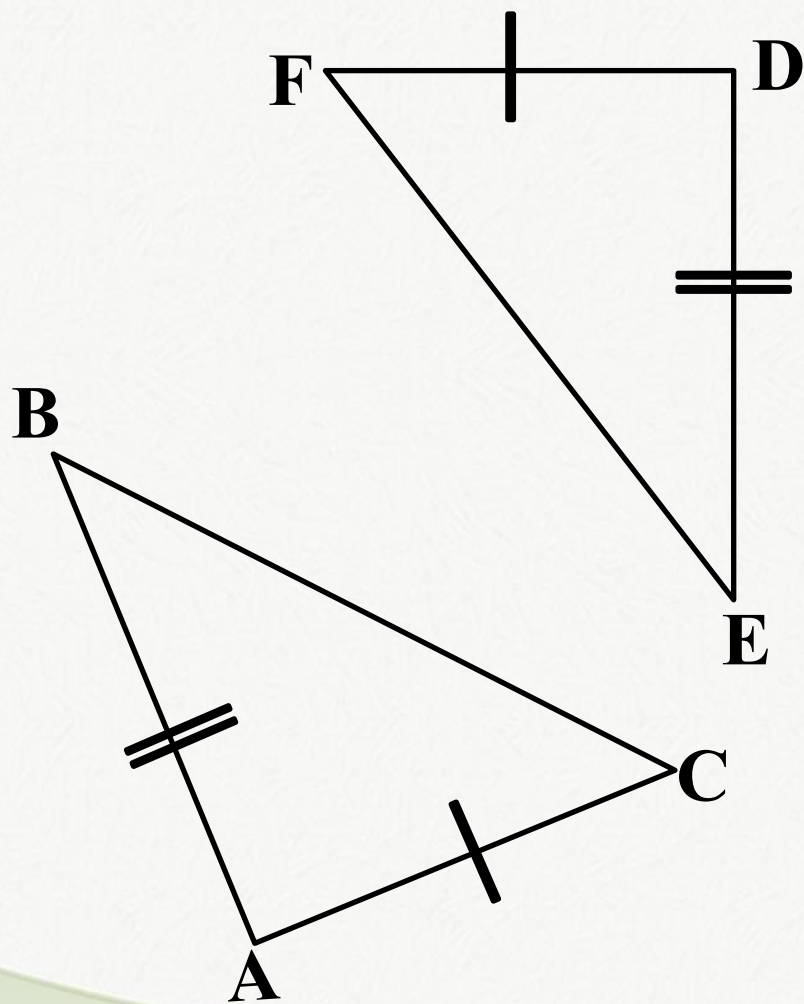
**Из равенства треугольников  
ABC и FDE следует, что:**



- a)  $AB = FD$
- b)  $AC = DF$
- c)  $AB = FE$



**Из равенства треугольников  
ABC и DEF следует, что:**



a)  $\angle B =$

$\angle D$

b)  $\angle A =$

$\angle E$

c)  $\angle C =$

$\angle F$



**В  $\triangle ABC$  все стороны равны, и в  $\triangle DEF$  все стороны равны.**

**Чтобы доказать равенство  $\triangle ABC$  и  $\triangle DEF$ , достаточно доказать, что:**

**a)  $\angle B = \angle D$**

**b)  $AB = DE$**

**c)  $P_{ABC} = P_{DEF}$**



**«Медиана в равнобедренном  
треугольнике является  
биссектрисой и высотой».  
Это утверждение:**

- а) всегда верно**
- б) всегда неверно**
- с) может быть верно**



**В каком треугольнике только одна его высота делит треугольник на два равных треугольника?**

- а) в любом**
- б) в равнобедренном**
- с) в равностороннем**





**Если в треугольнике два угла равны, то этот треугольник:**

- a) равнобедренный**
- b) равносторонний**
- c) прямоугольный**



# Если треугольник равносторонний, то:

- а) он равнобедренный**
- б) все его углы равны**
- с) любая его биссектриса  
является его медианой  
и высотой**

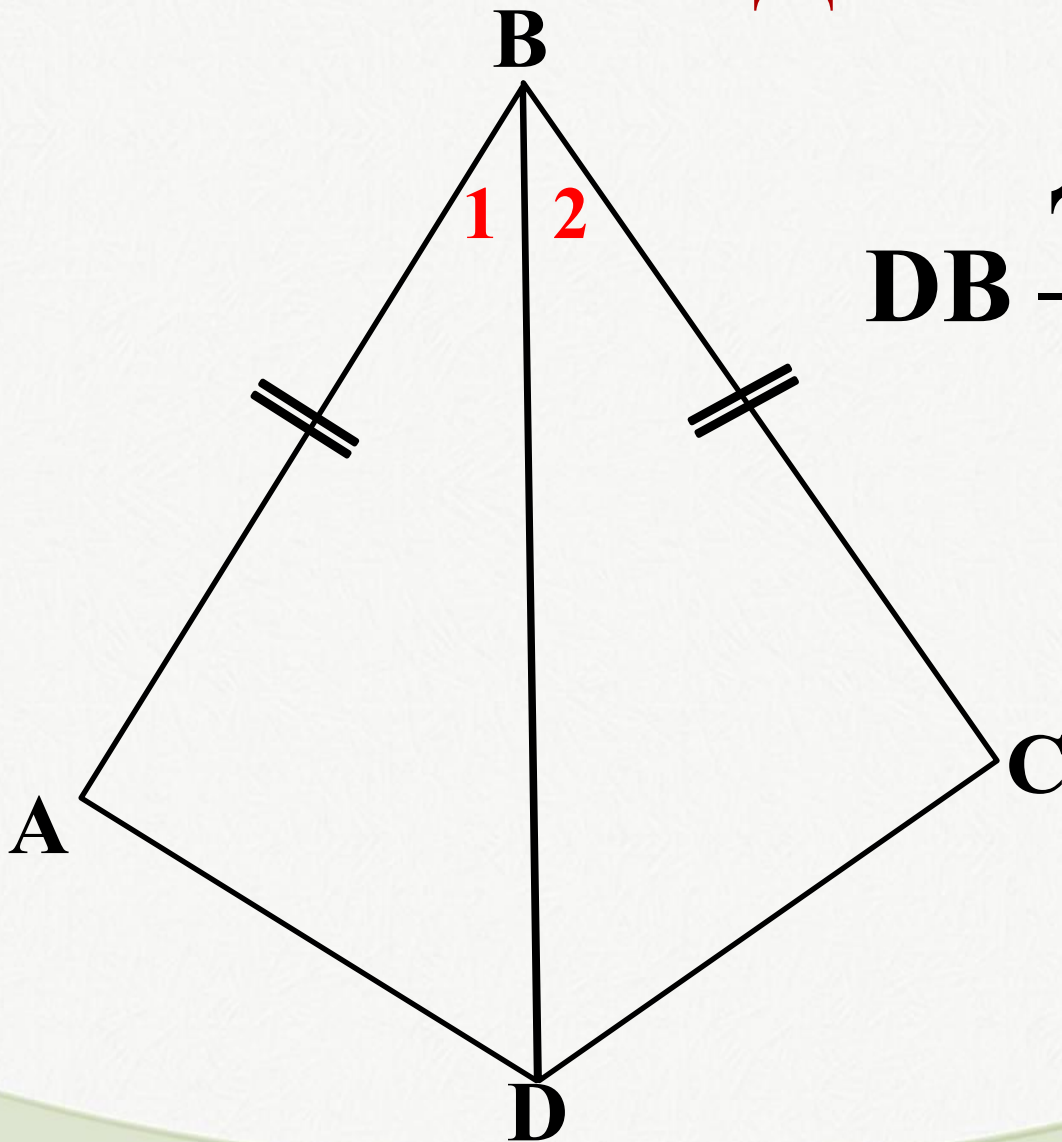


# ОТВЕТЫ

1. С
2. С
3. А
4. С
5. В, С
6. С
7. В
8. А
9. А, В, С



# ЗАДАЧА 1

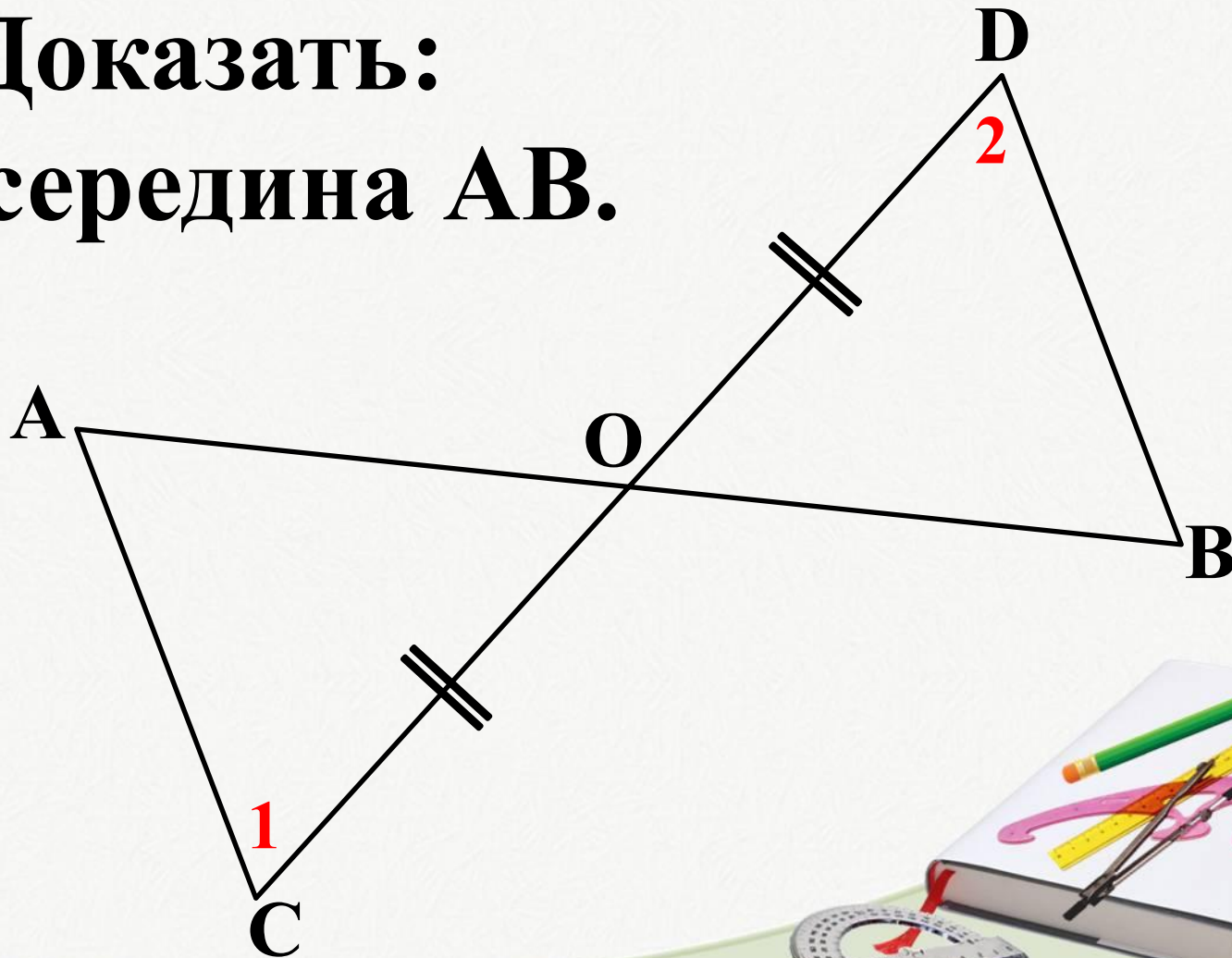


Доказать:  
 $DB$  – биссектриса  
 $\angle ADC$ .

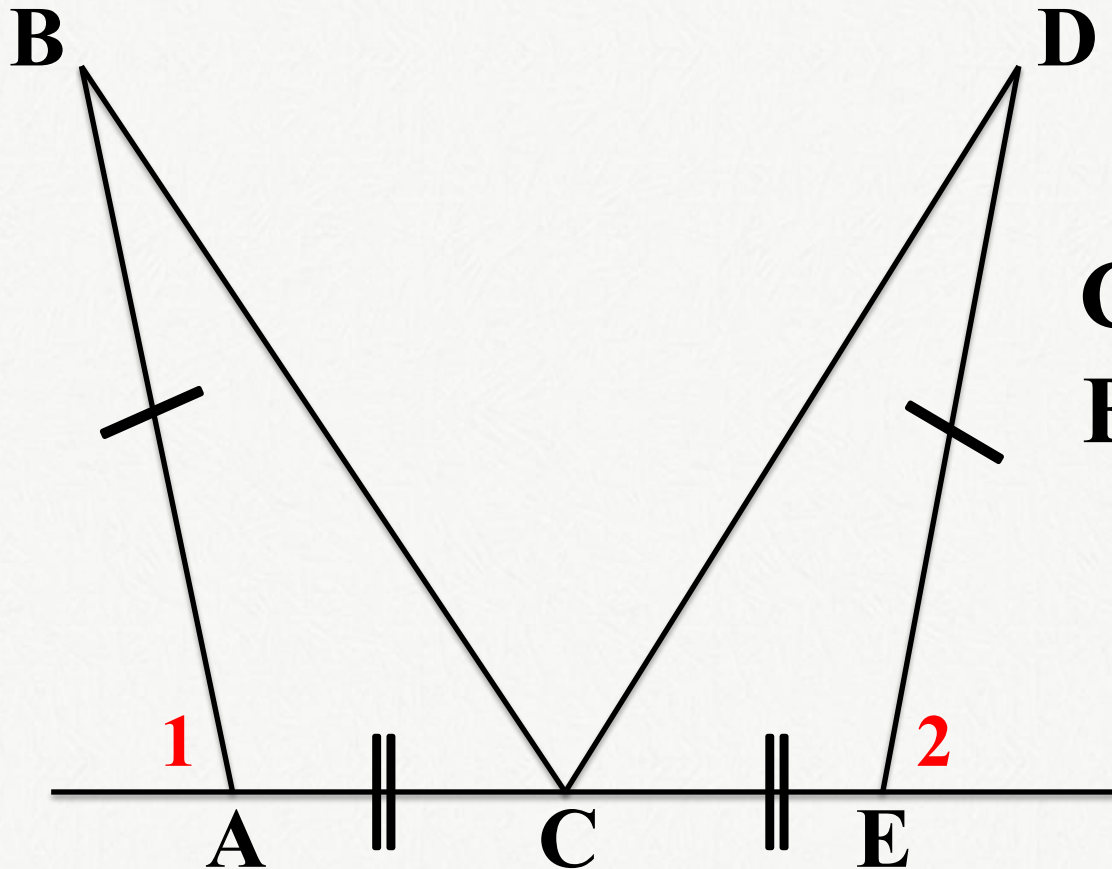


# ЗАДАЧА 2

Доказать:  
O – середина АВ.



# ЗАДАЧА 3



**Дано:**

**C – середина AE**

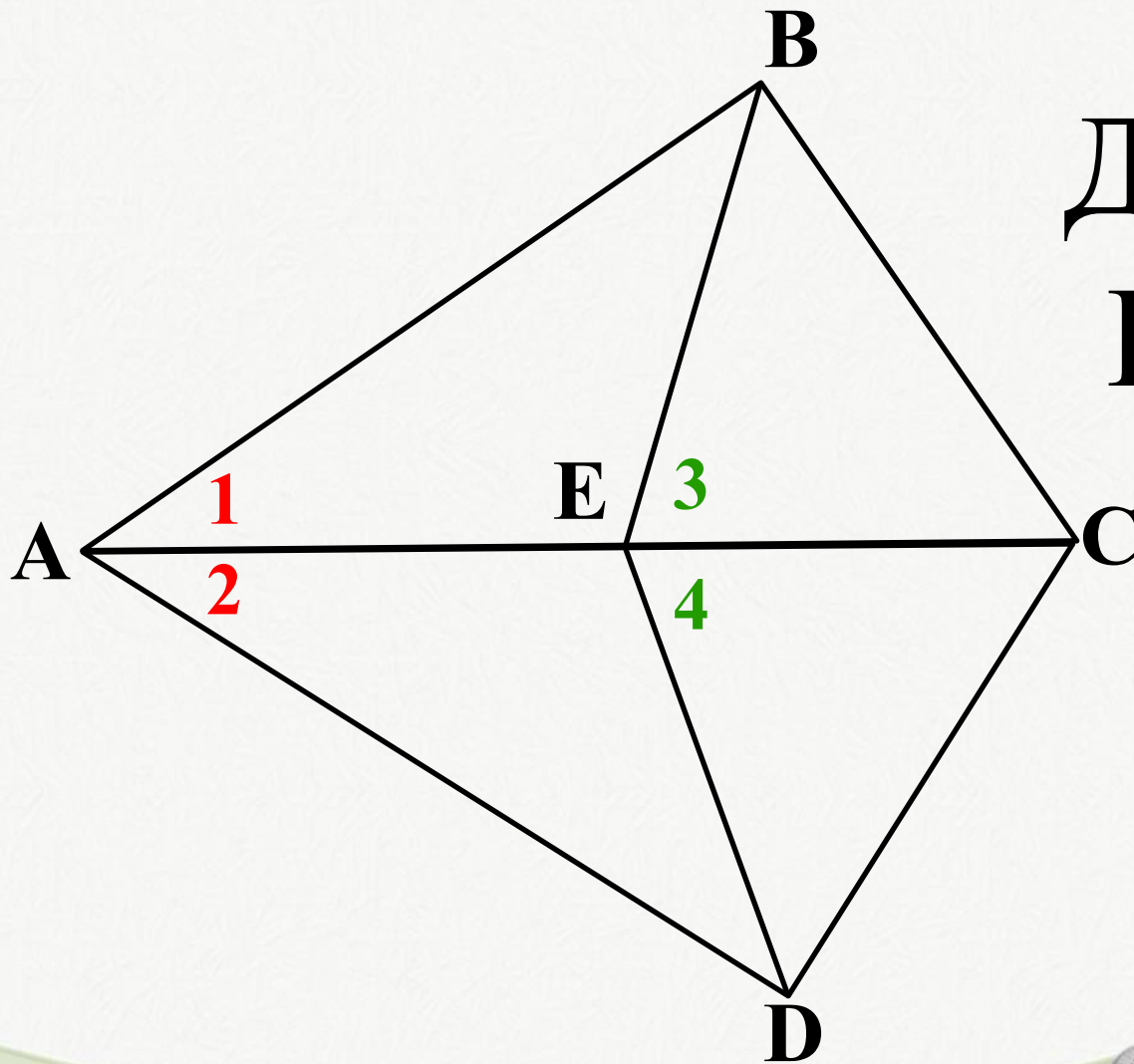
**$BC + CD = 10$  см**

**Найти:**

**BC**



# ЗАДАЧА 4

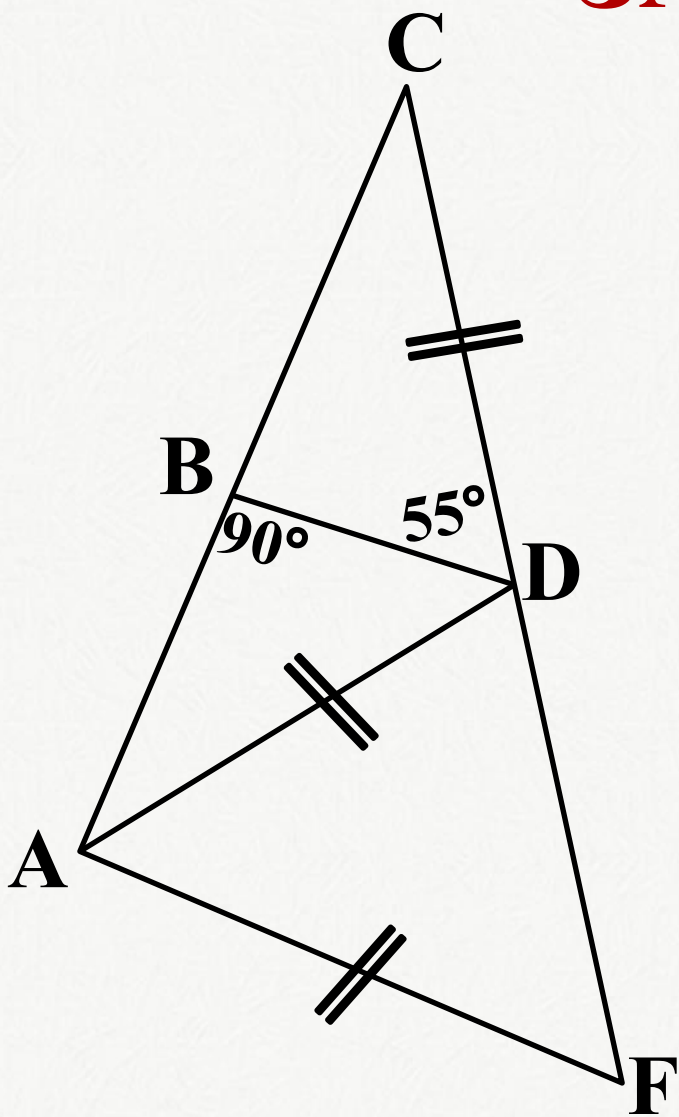


**Доказать:**  
 **$BC = DC$**



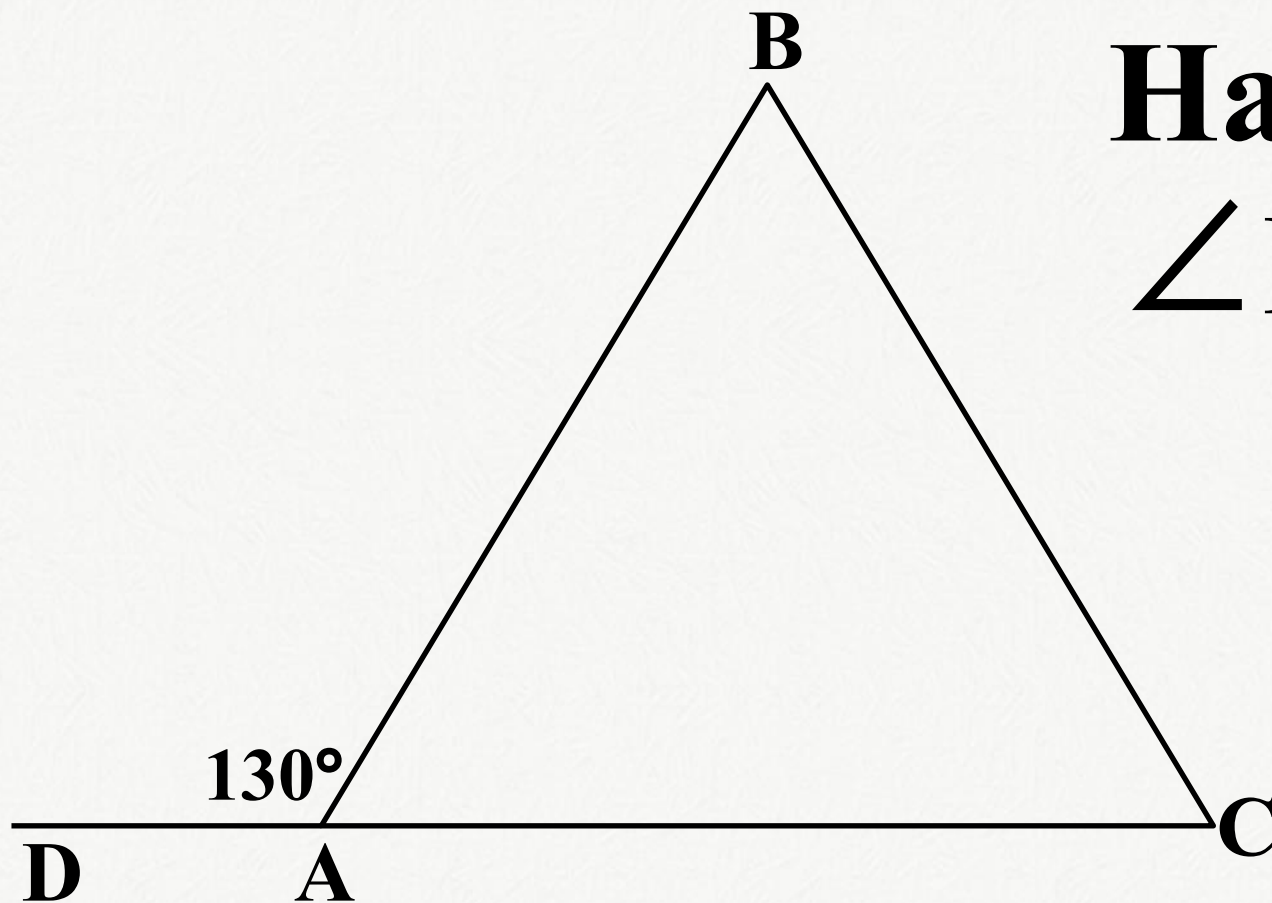
## ЗАДАЧА 5

Найти:  
 $\angle AFD$





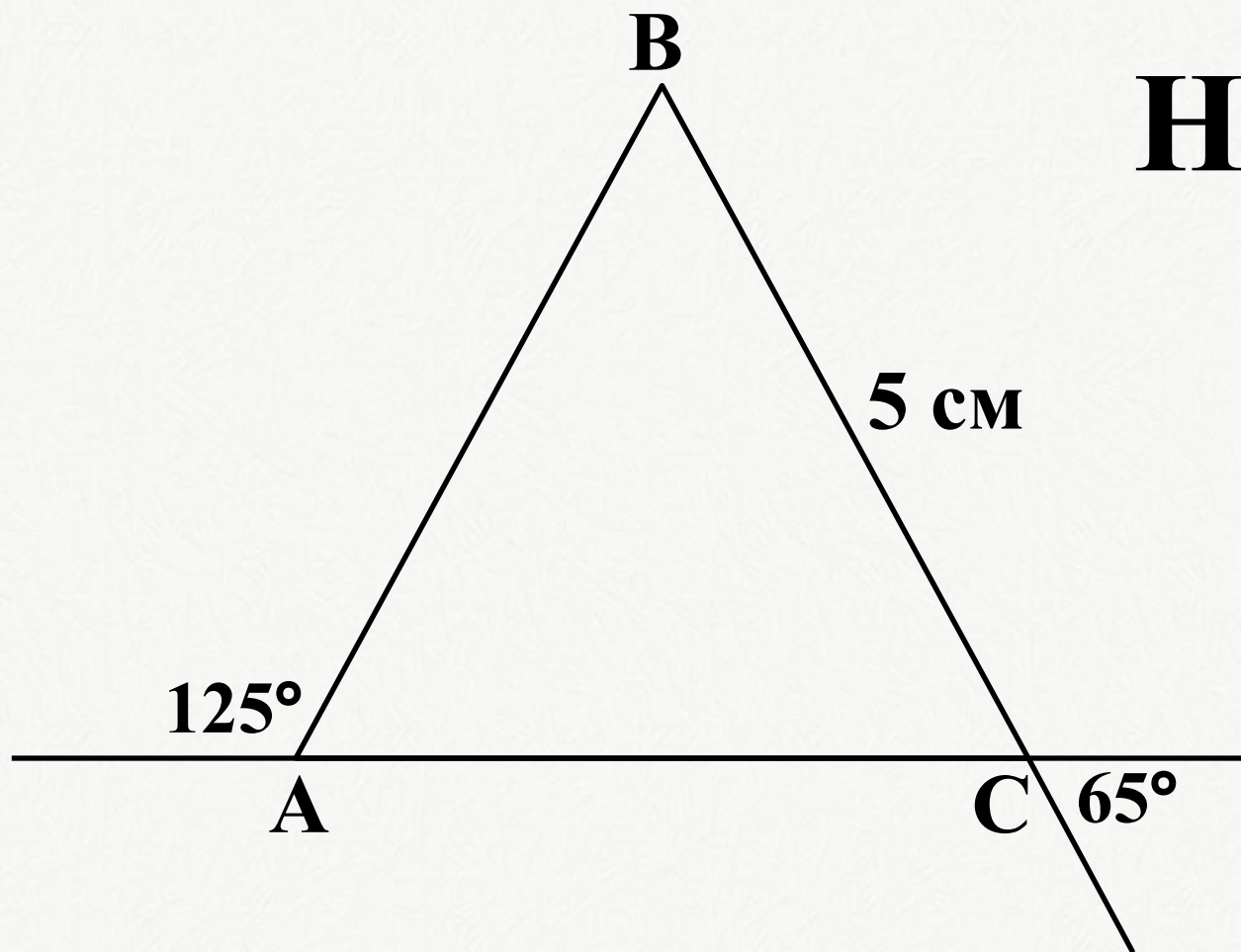
# ЗАДАЧА 6



Найти:  
 $\angle BAC$



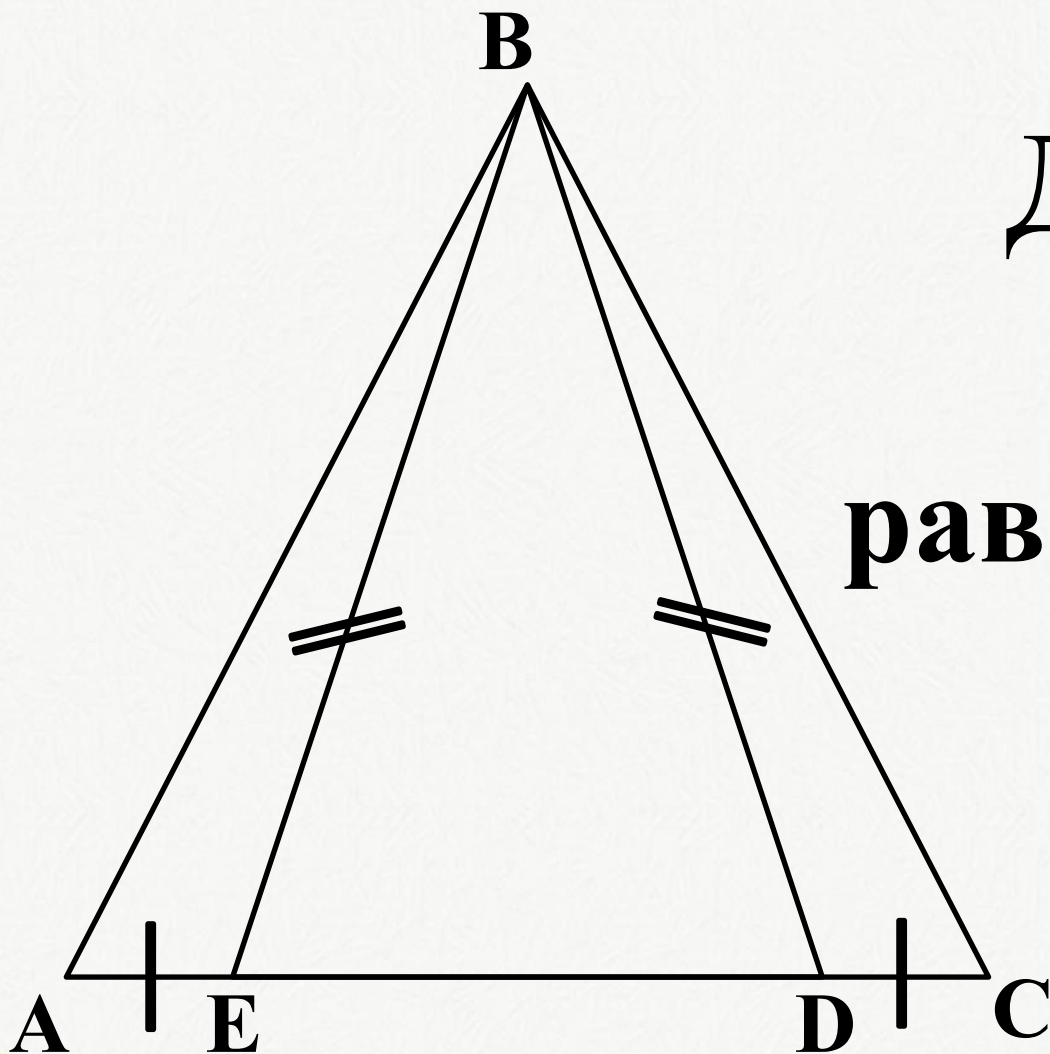
# ЗАДАЧА 7



Найти:  
**AB**



## ЗАДАЧА 8



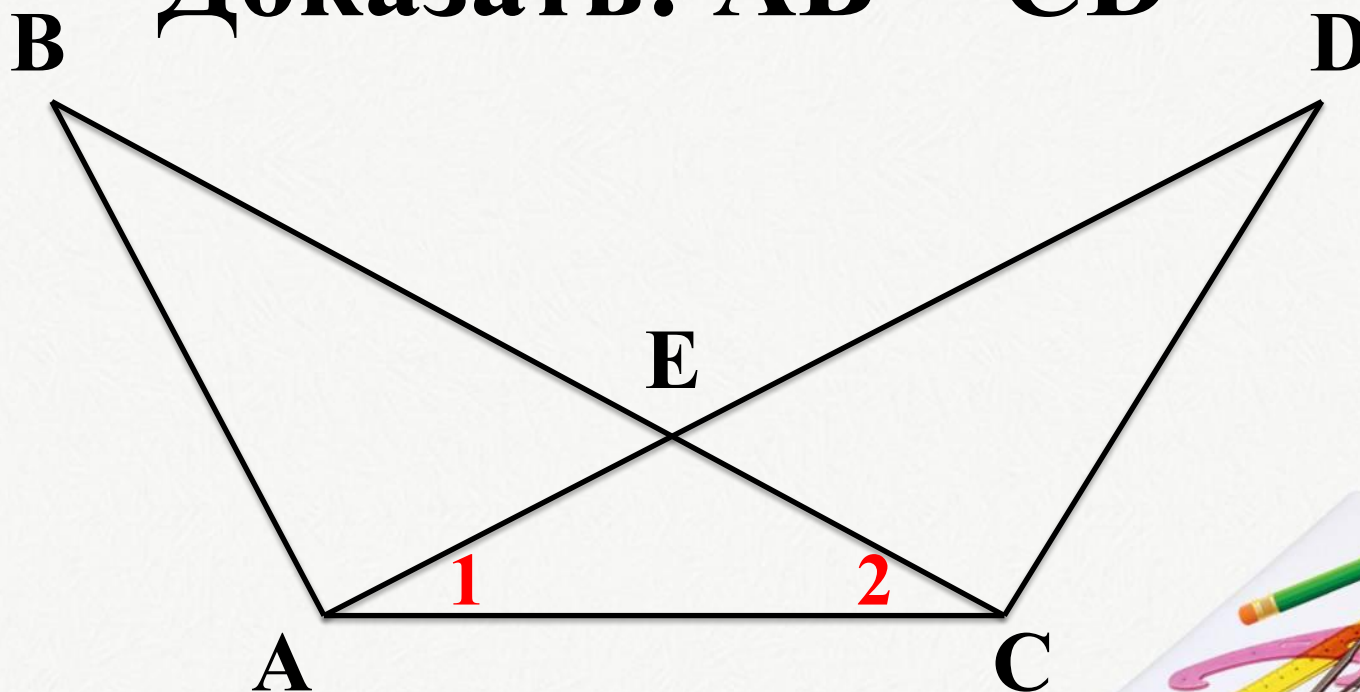
Доказать:  
 $\triangle ABC$  -  
равнобедренный



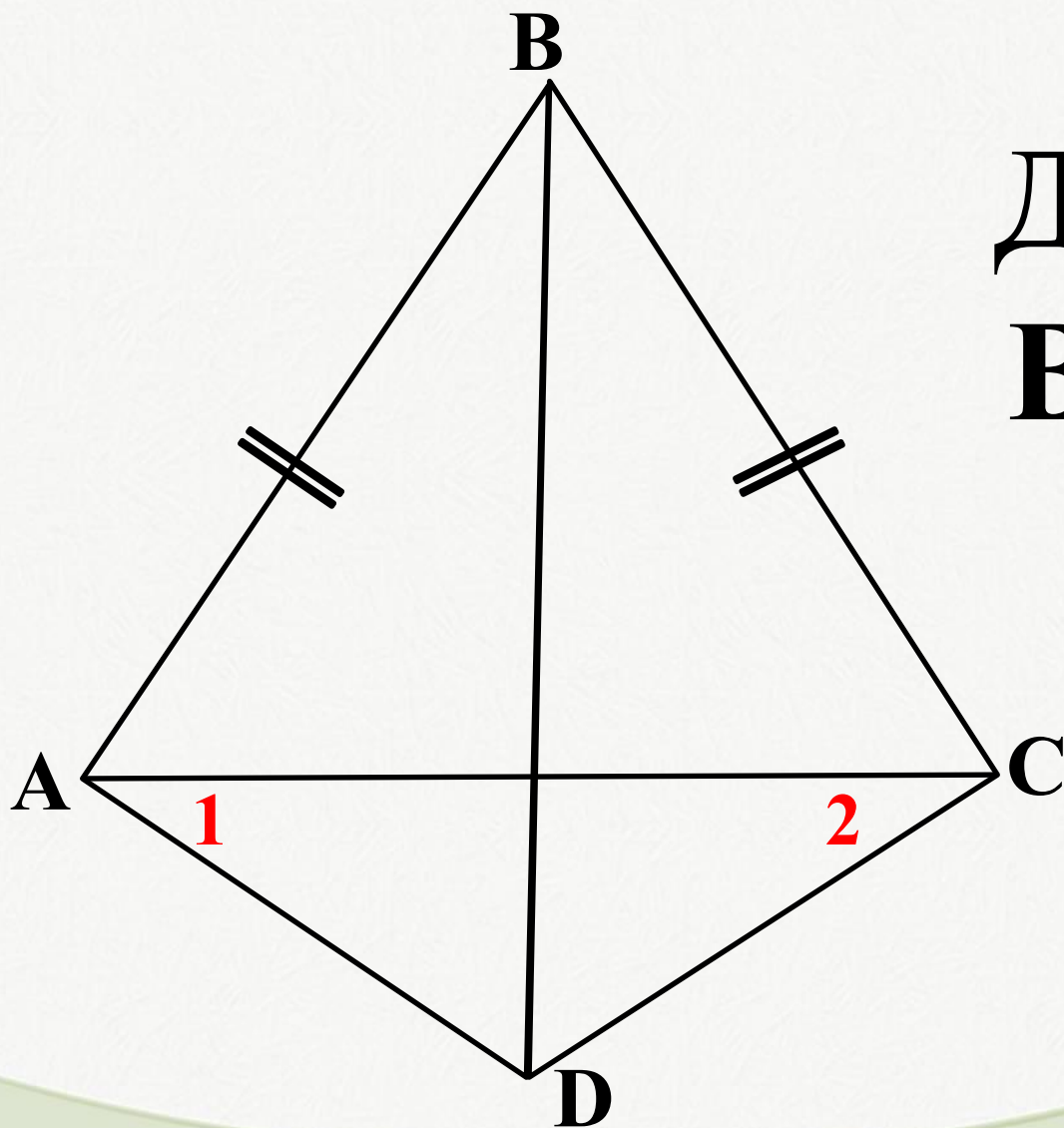
# ЗАДАЧА 9

Дано:  $BC = AD$

Доказать:  $AB = CD$



# ЗАДАЧА 10



**Доказать:**  
 **$BD \perp AC$**



**Домашнее задание:**

**Повторить главу III**

**(вопросы 1 – 15 стр.48 - 49)**

**№328 - №332**

**(2 задачи на выбор)**



**Спасибо за внимание!**

