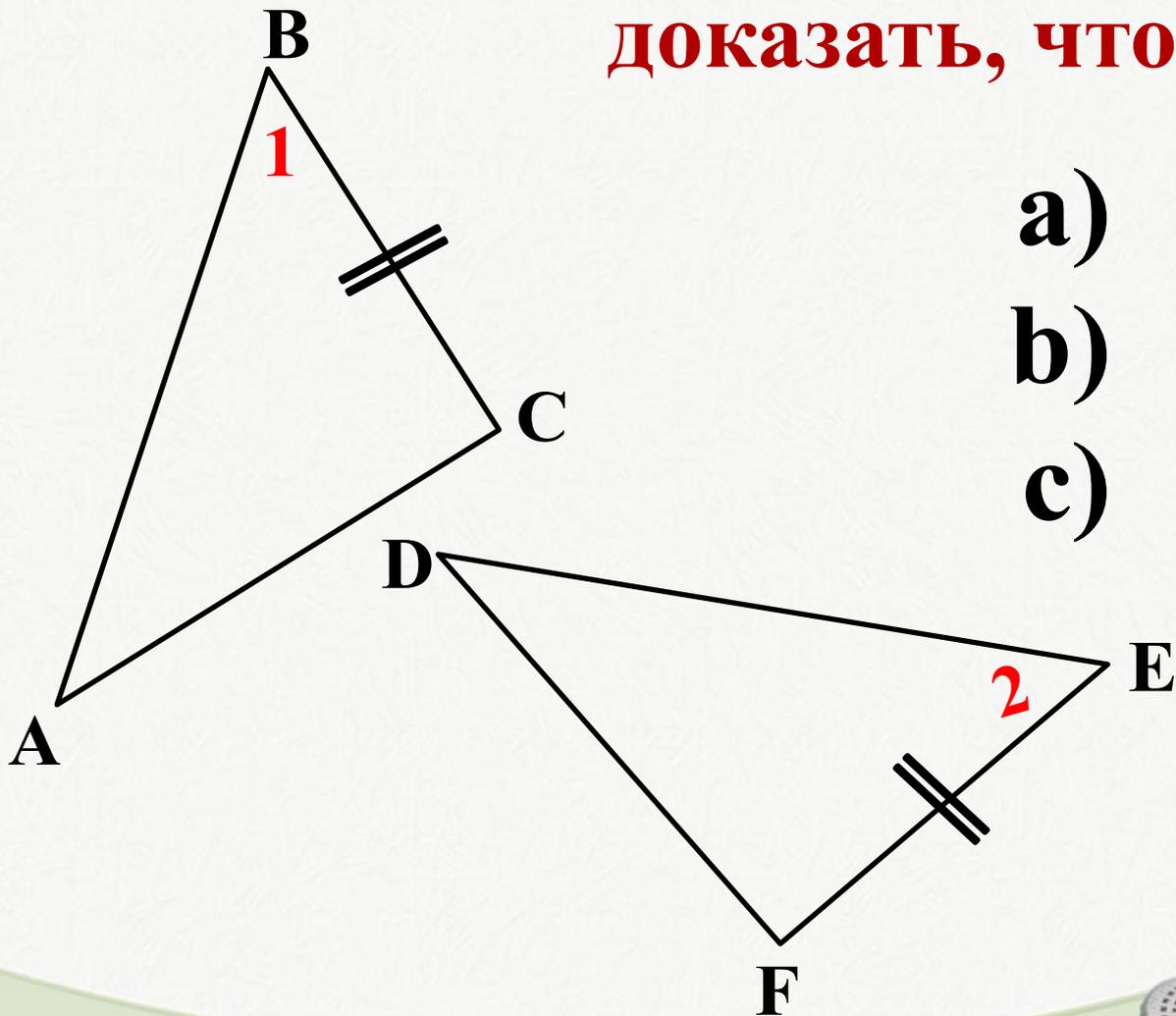


ПОВТОРЕНИЕ. ТРЕУГОЛЬНИКИ.

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



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



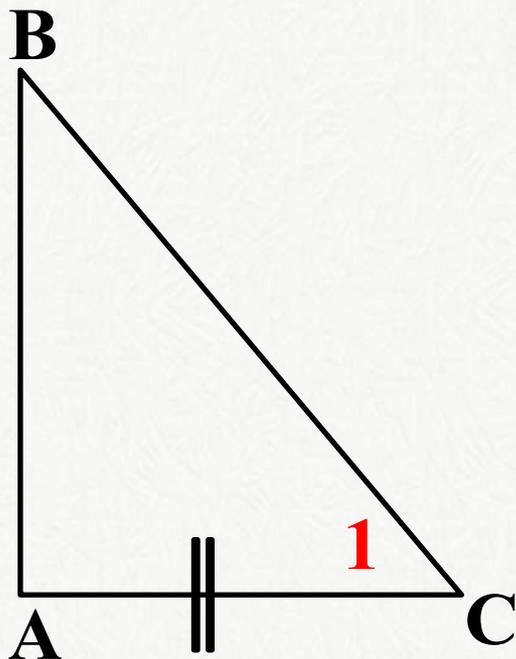
a) $AB = DF$

b) $AC = DE$

c) $AB = DE$

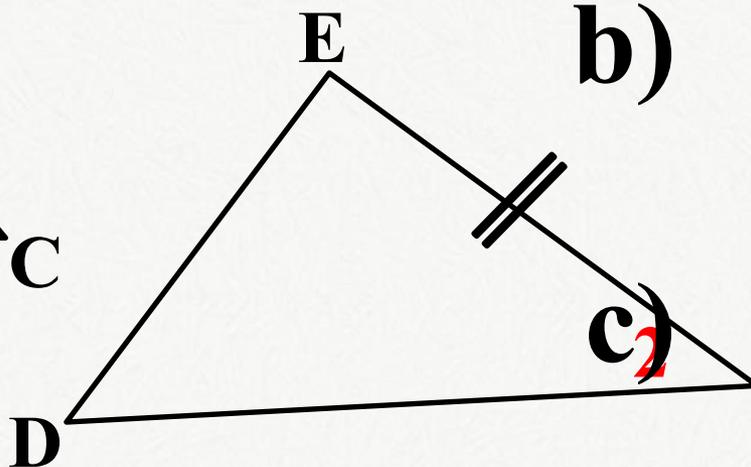


Для доказательства равенства
треугольников ABC и EDF достаточно
доказать, что:



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

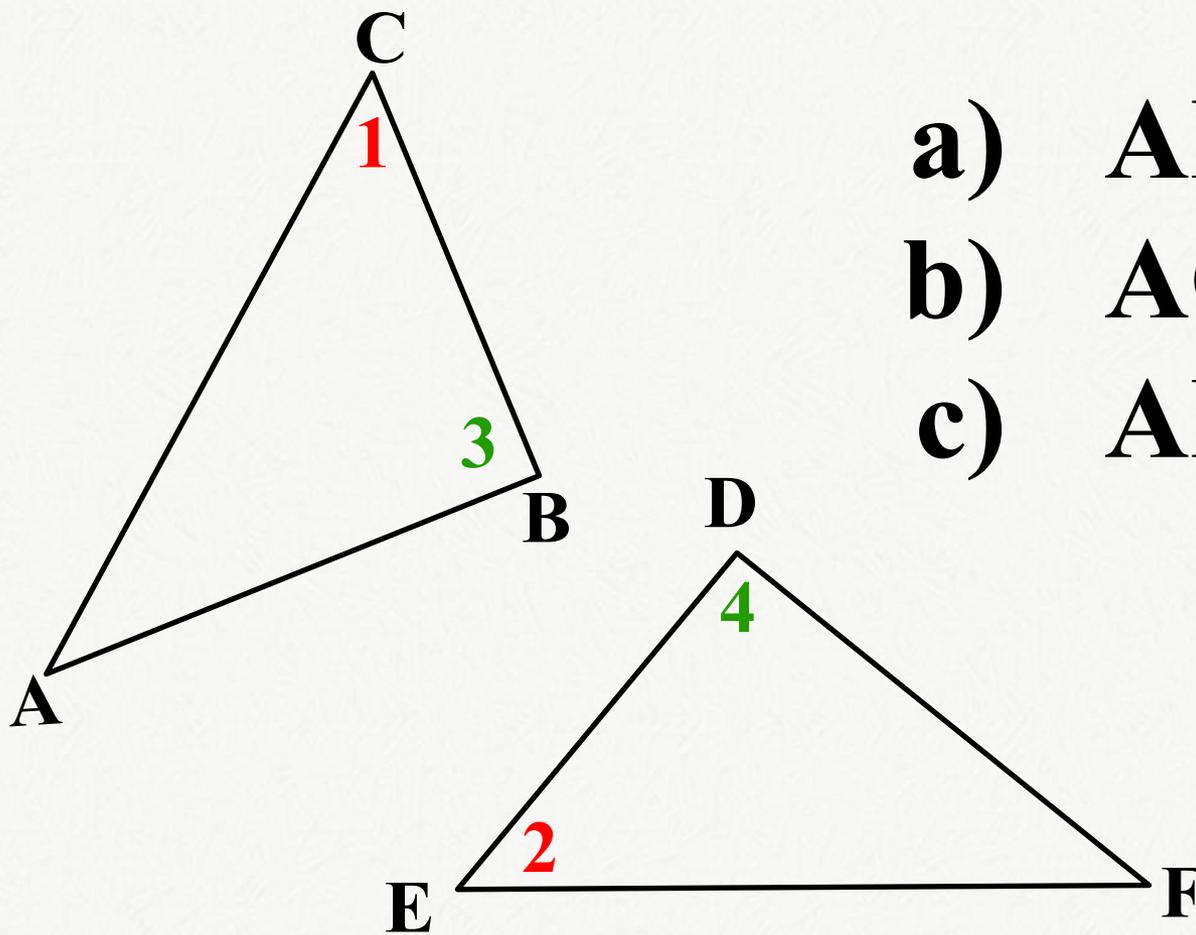
b) $\angle B =$
 $\angle D$



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



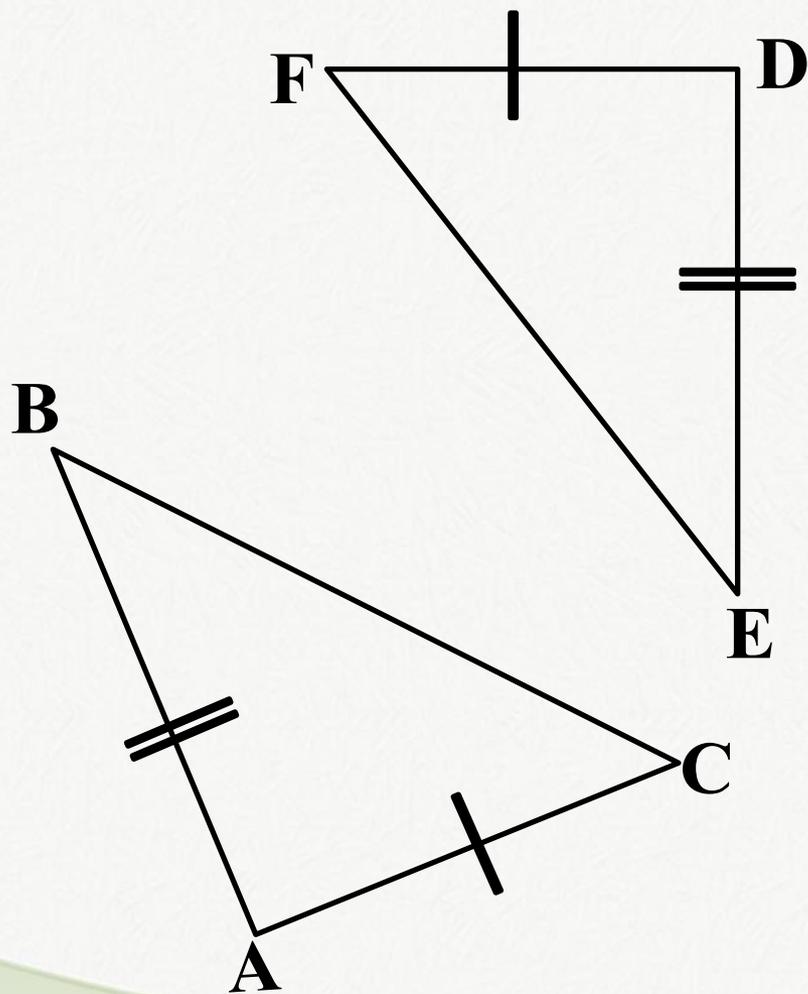
**Из равенства треугольников
ABC и FDE следует, что:**



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



**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**

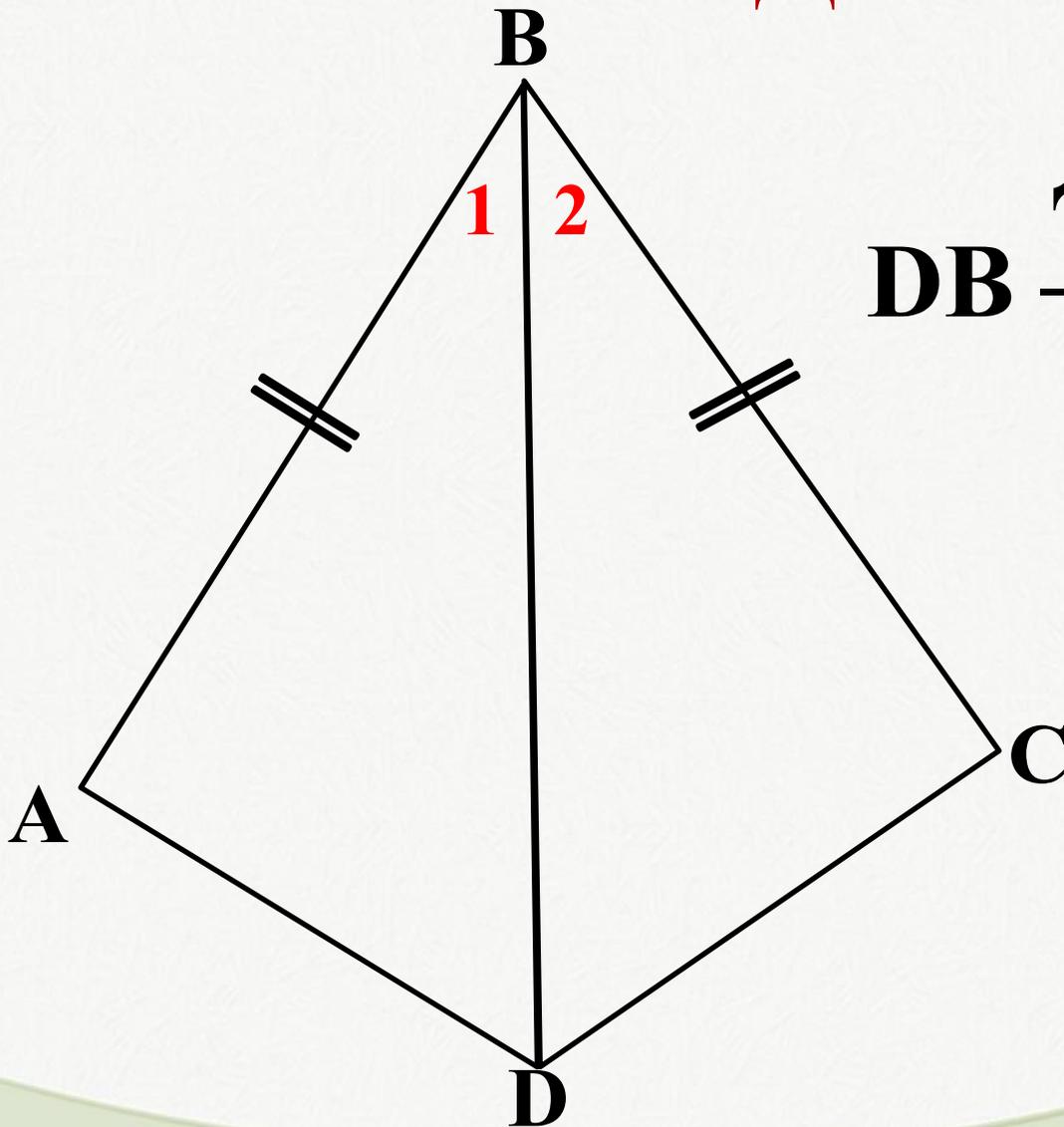


ОТВЕТЫ

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



ЗАДАЧА 1

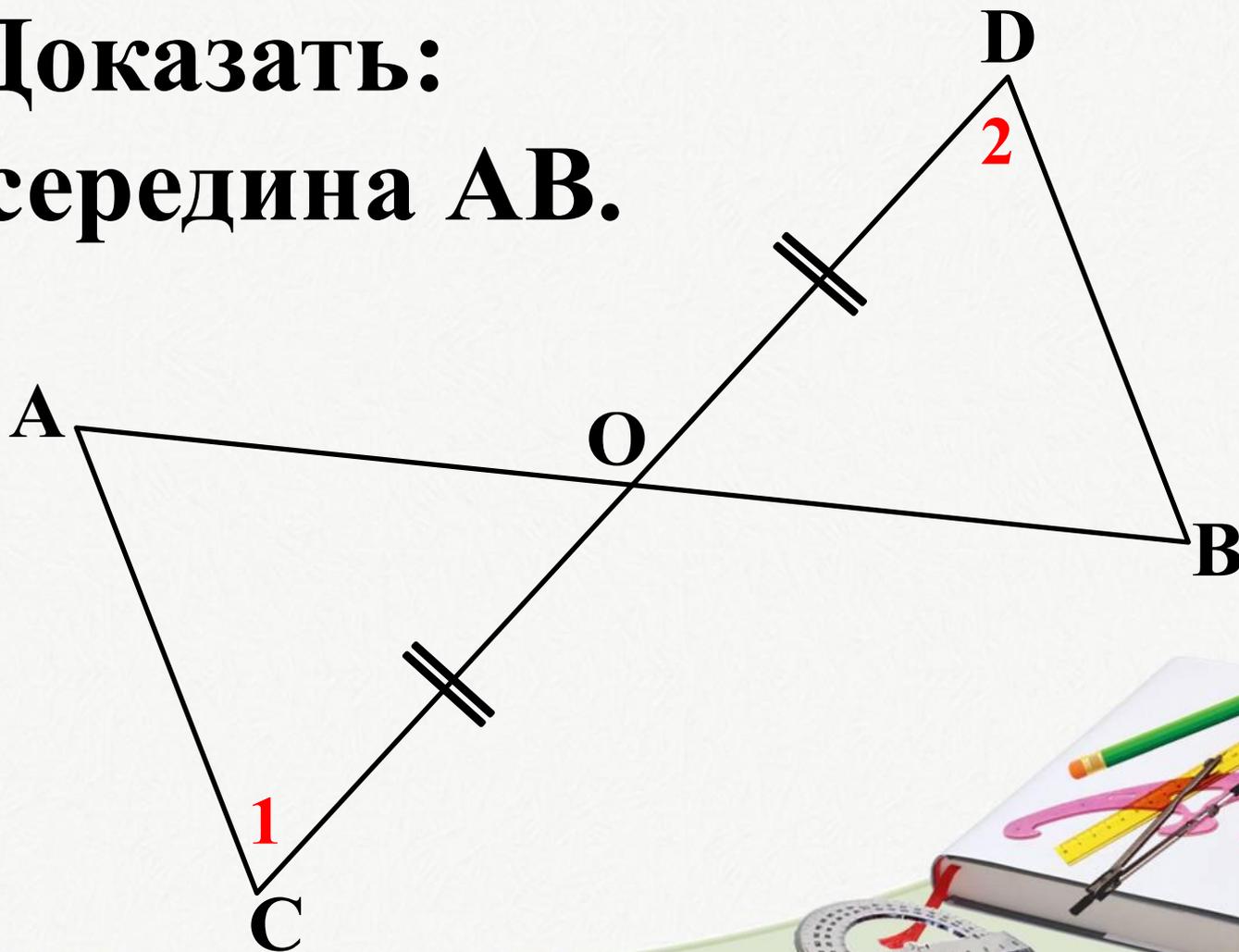


Доказать:
 DB – биссектриса
 $\angle ADC$.

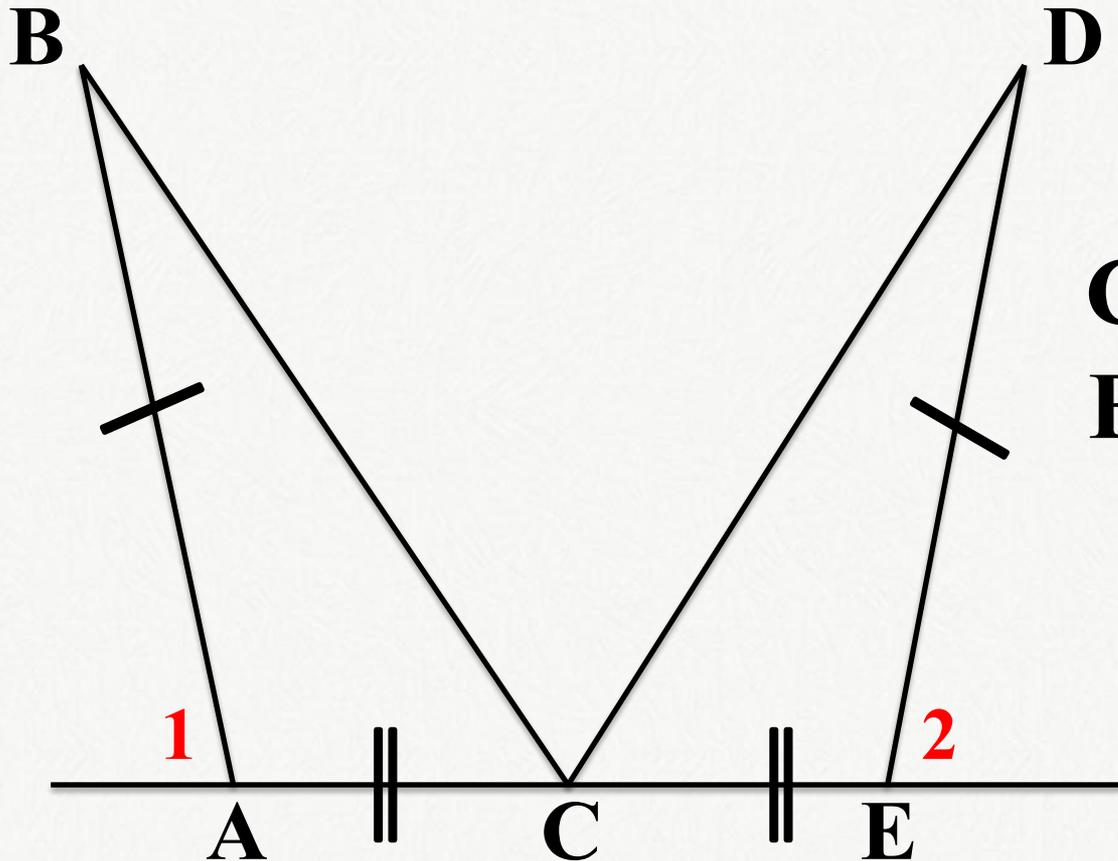


ЗАДАЧА 2

Доказать:
О – середина АВ.



ЗАДАЧА 3



Дано:

C – середина AE

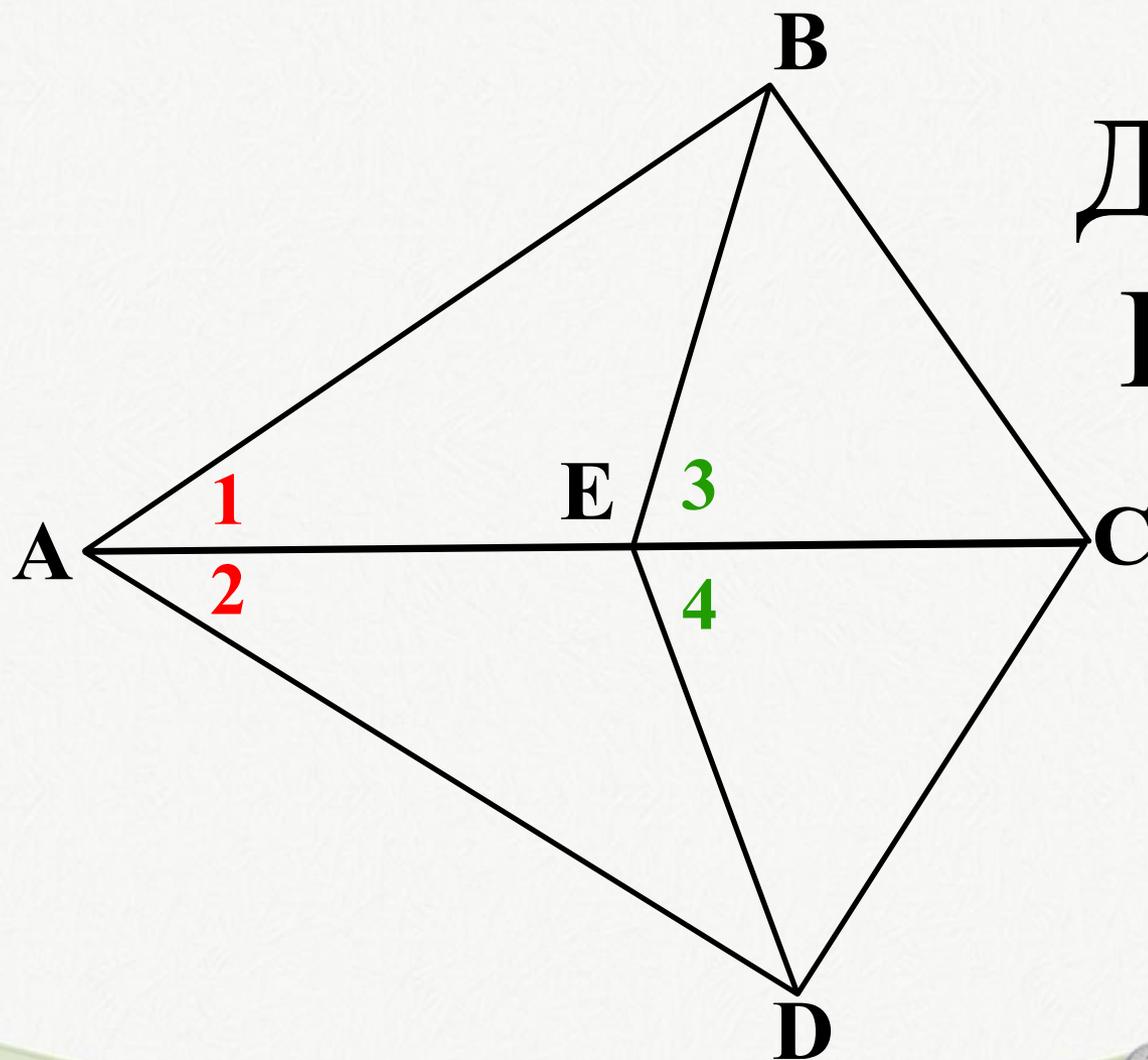
$BC + CD = 10$ см

Найти:

BC



ЗАДАЧА 4

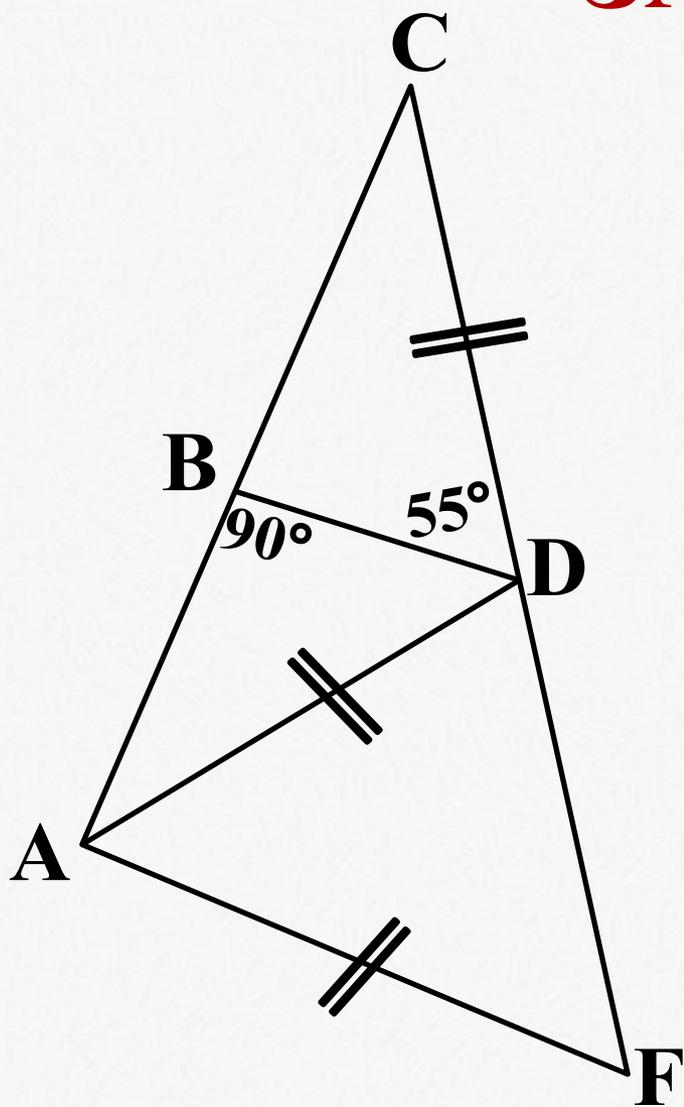


Доказать:
 $BC = DC$

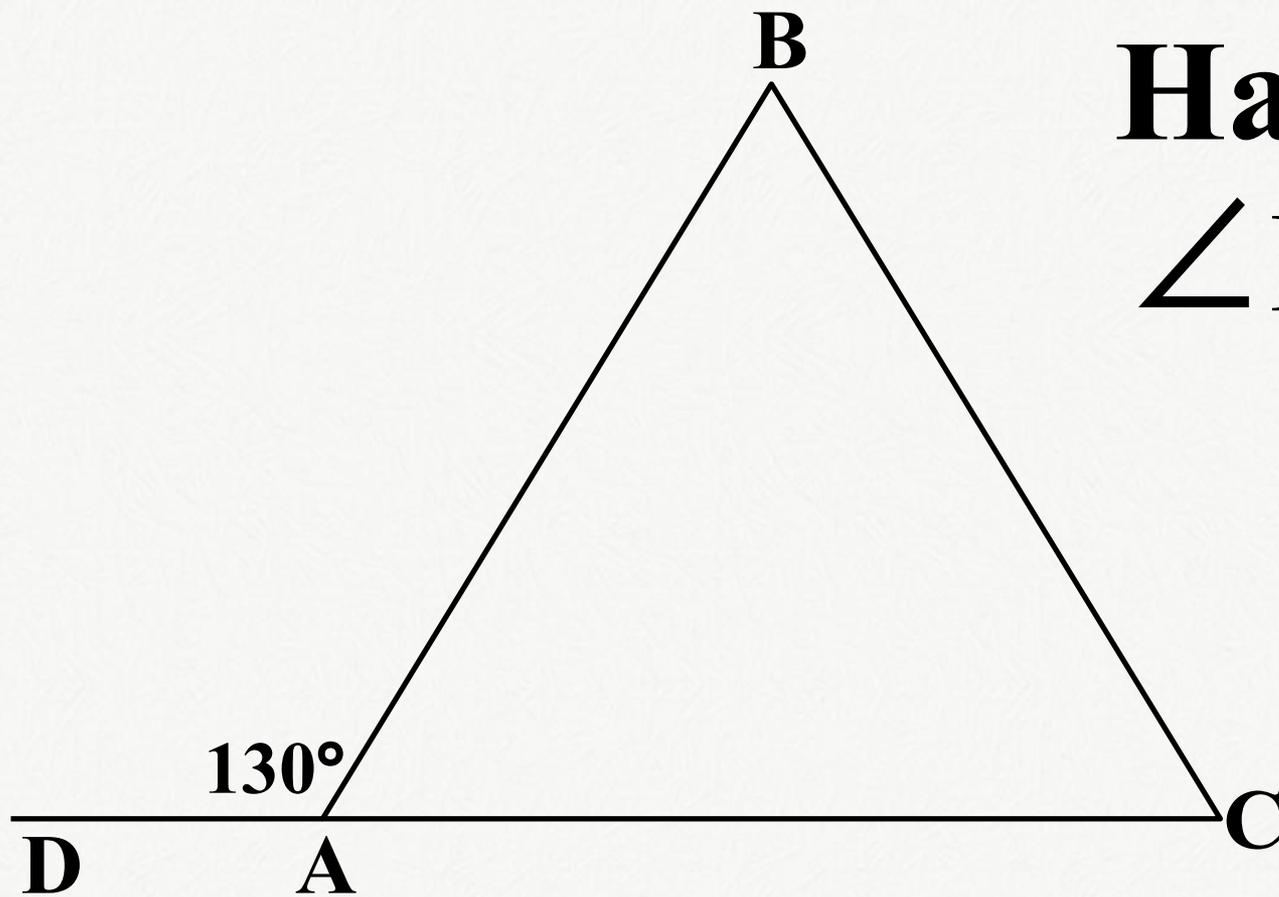


ЗАДАЧА 5

Найти:
 $\angle AFD$



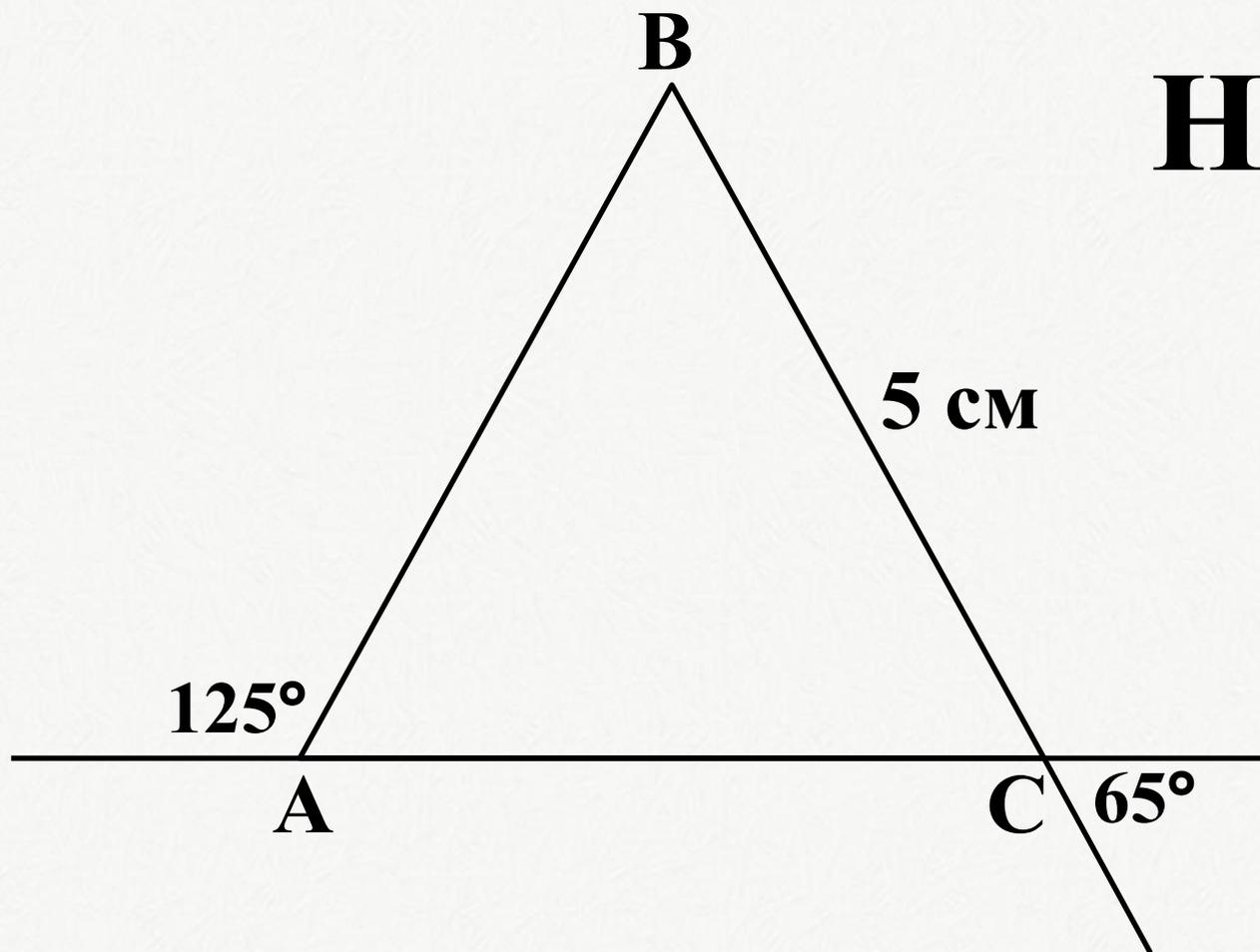
ЗАДАЧА 6



Найти:
 $\angle BAC$



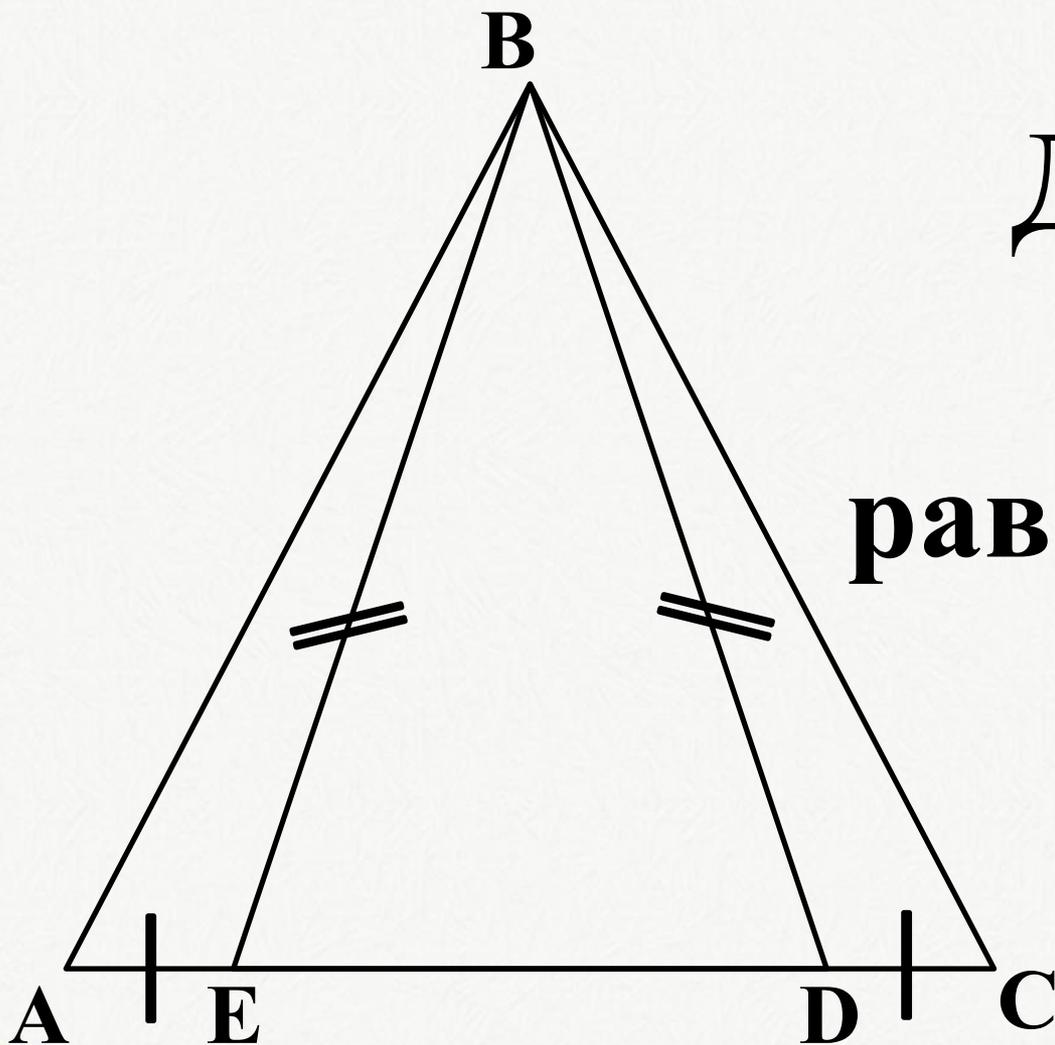
ЗАДАЧА 7



Найти:
AB



ЗАДАЧА 8



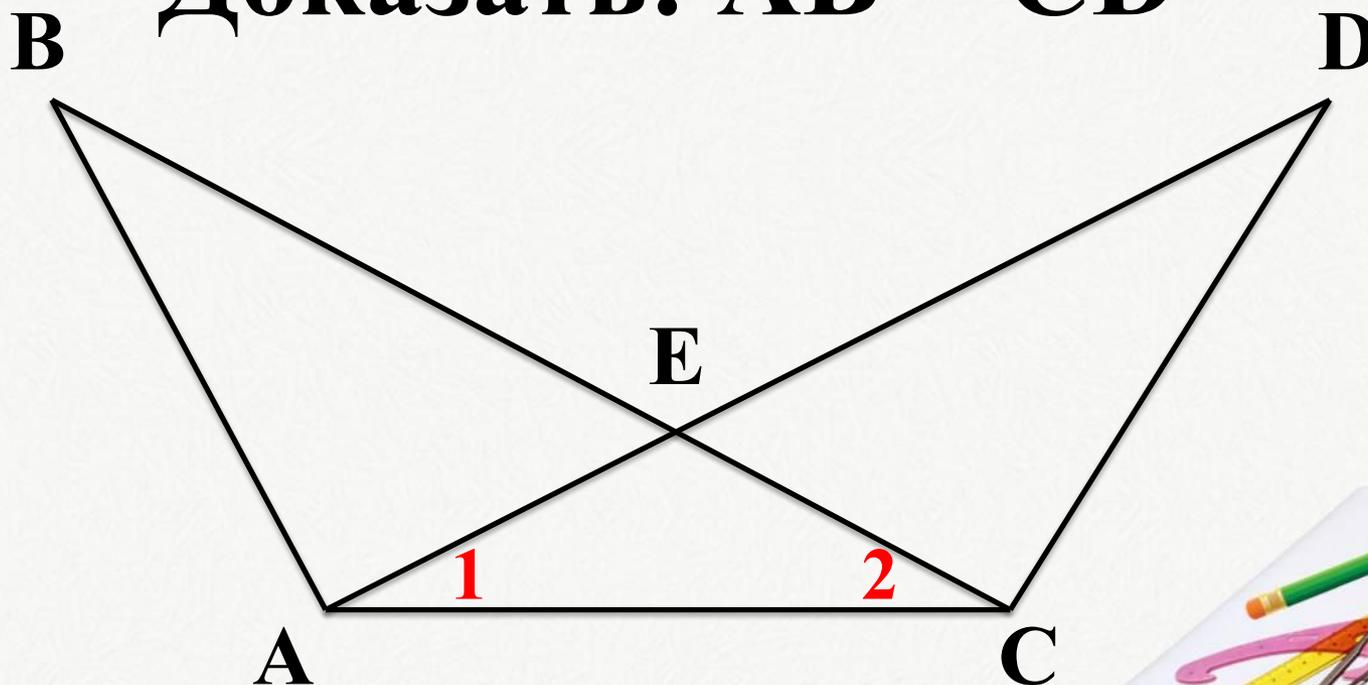
Доказать:
 $\triangle ABC$ -
равнобедренный



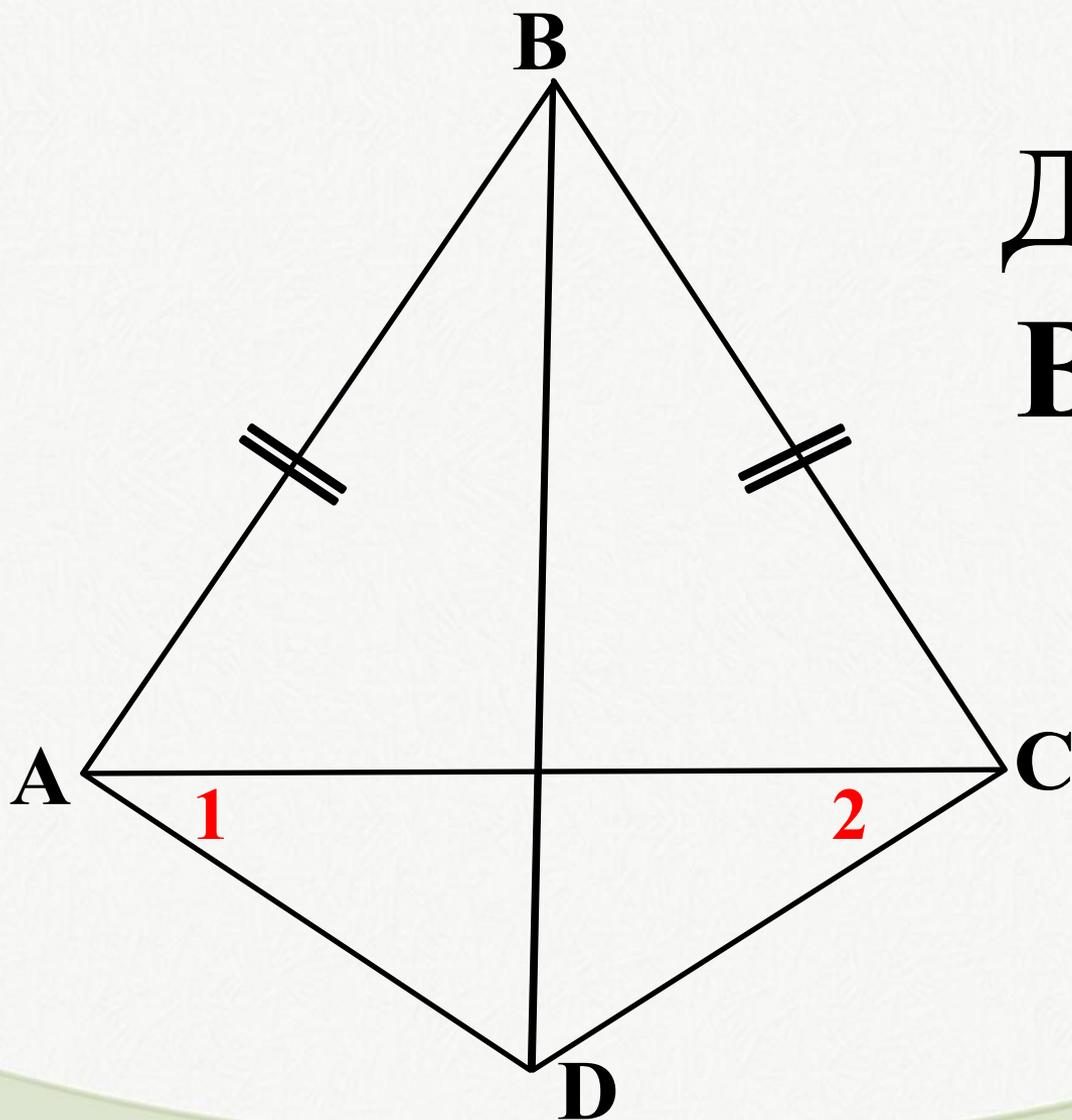
ЗАДАЧА 9

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!

