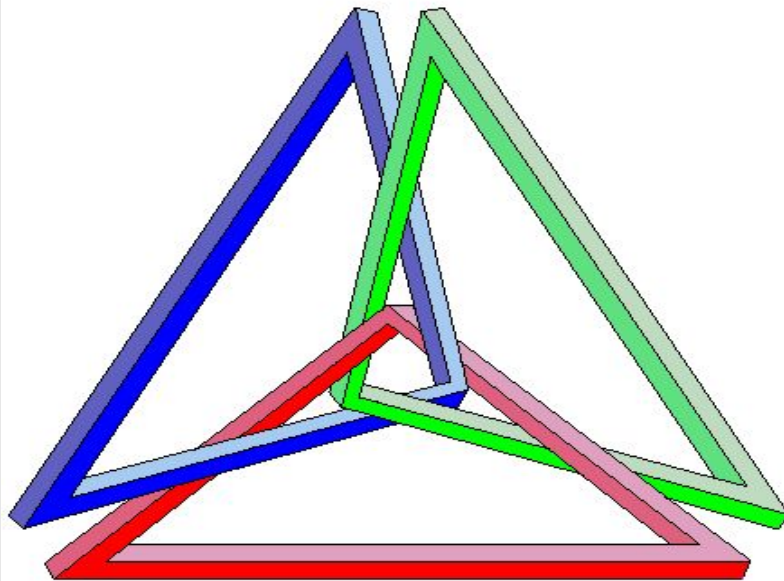


# Признаки равенства треугольников

## Равнобедренный треугольник



Урок итогового повторения  
геометрии в 7 классе.

Подготовила Рощина О. Ю.,  
учитель математики высшей  
категории

МБОУ «Рыбновская СШ № 2»

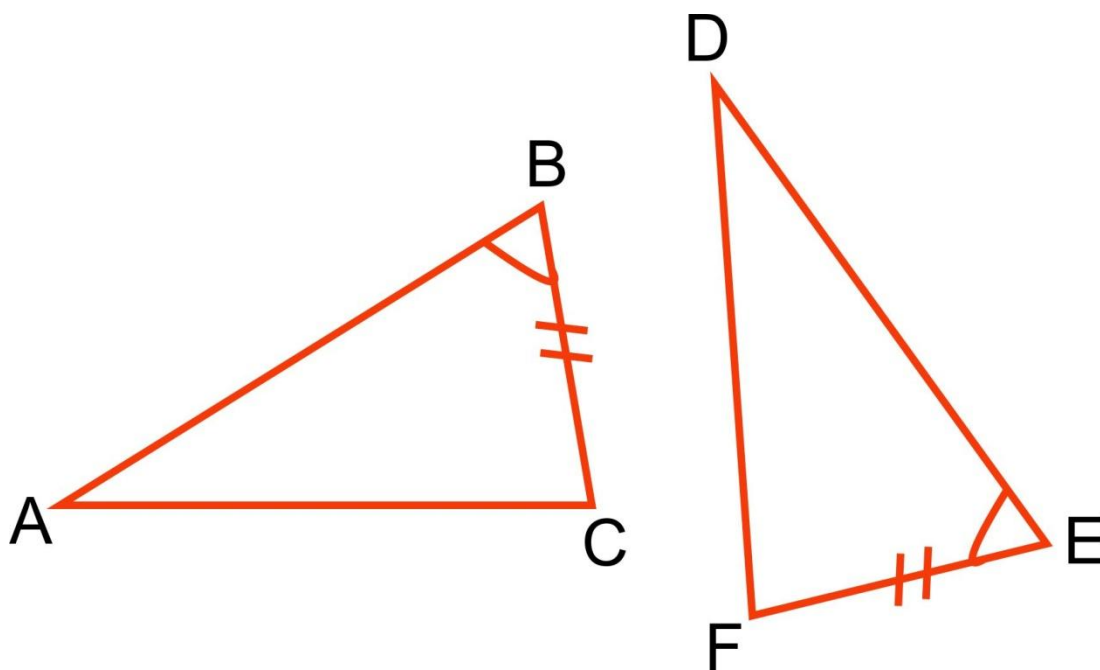
# Цели урока

- систематизировать знания, умения и навыки;
- совершенствовать навыки решения задач по теме ***«Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник».***

# Тест

- №1.
- Для доказательства равенства  $\triangle ABC$  и  $\triangle DEF$  достаточно доказать, что :

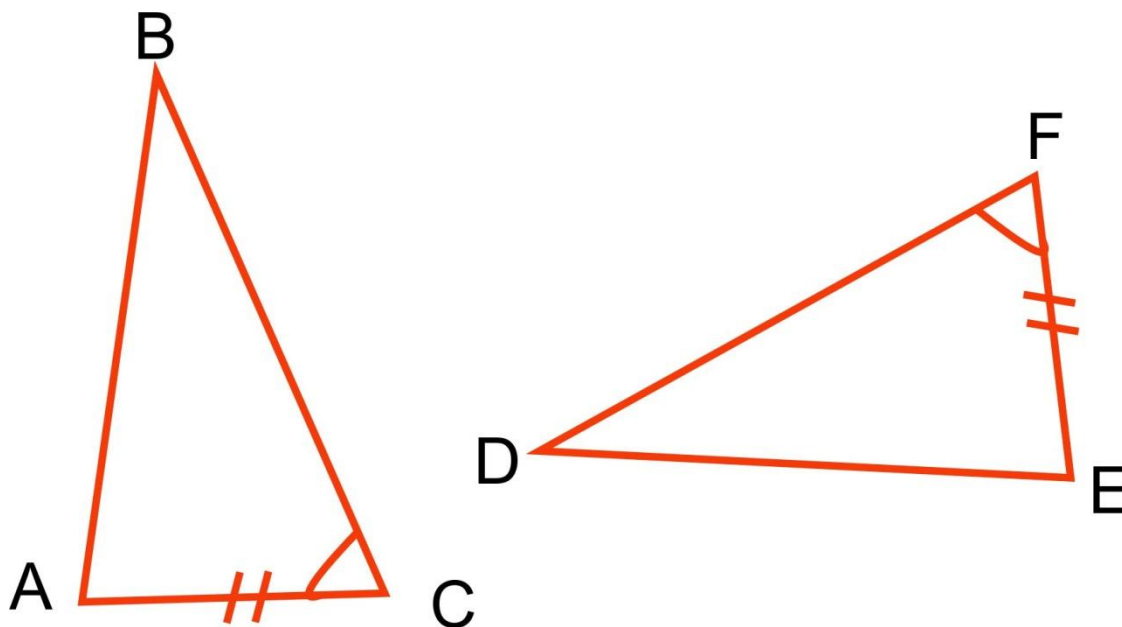
- 1)  $AB=DF$ ;
- 2)  $AC=DE$ ;
- 3)  $AB=DE$ .



# Тест

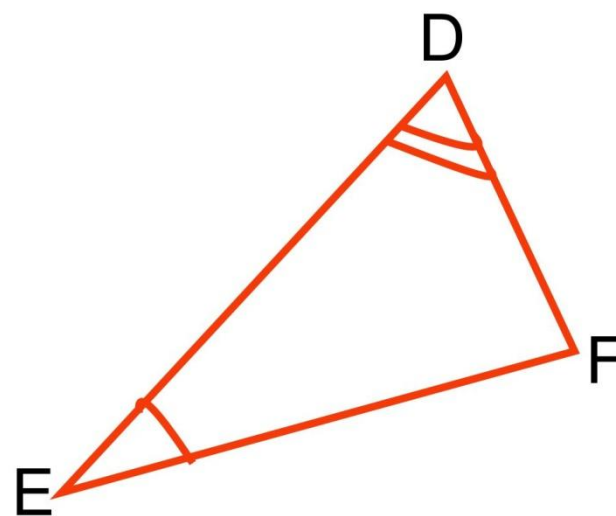
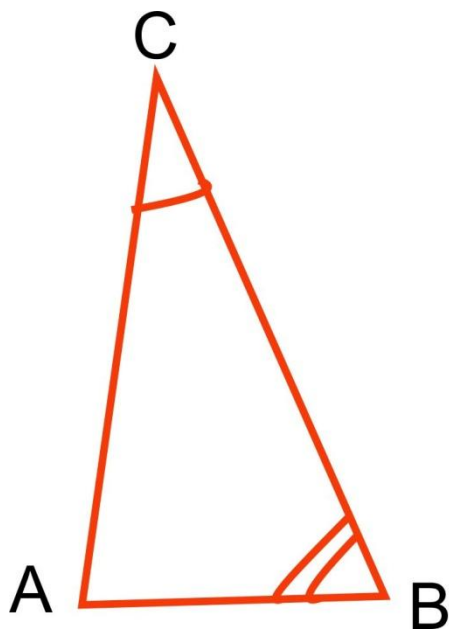
- №2.
- Для доказательства равенства  $\triangle ABC$  и  $\triangle EDF$  достаточно доказать, что :

- 1)  $\angle A = \angle D$ ;
- 2)  $\angle B = \angle D$ ;
- 3)  $\angle A = \angle E$ .



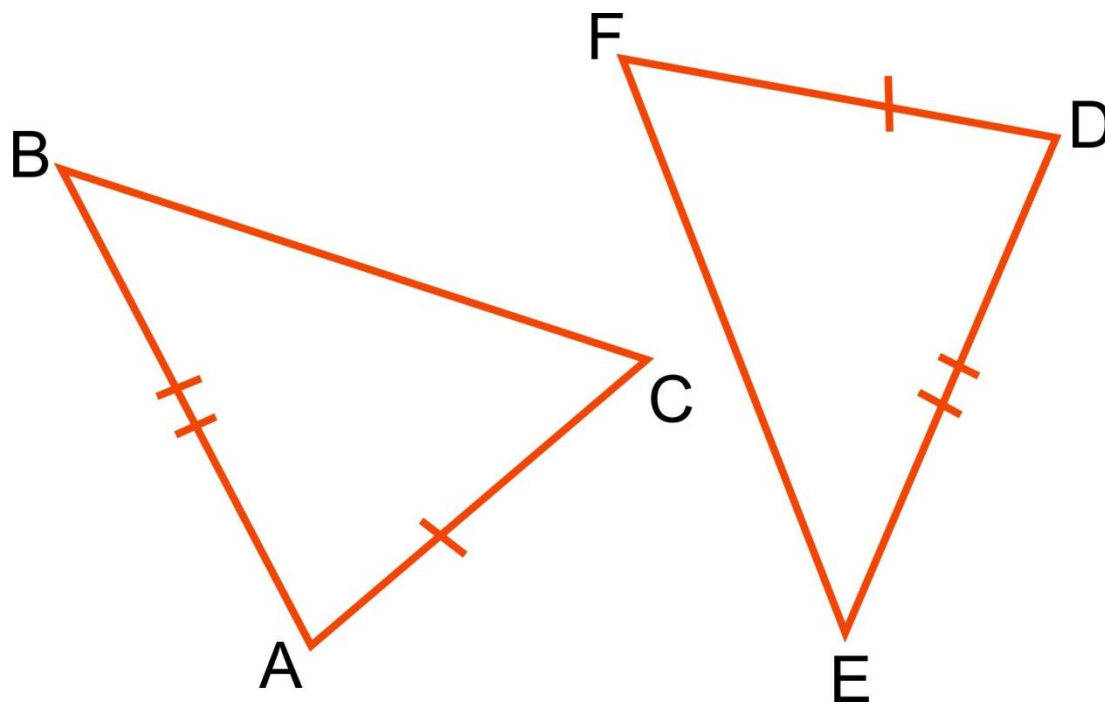
# Тест

- №3.
- Из равенства  $\triangle ABC$  и  $\triangle FDE$  следует, что :
  - 1)  $AB=FD$ ;
  - 2)  $AC=DF$ ;
  - 3)  $AB=EF$ .



# Тест

- №4.
- Из равенства  $\triangle ABC$  и  $\triangle DEF$  следует, что :
  - 1)  $\angle B = \angle D$ ;
  - 2)  $\angle A = \angle E$ ;
  - 3)  $\angle C = \angle F$ .



# Тест

- №5
- В  $\triangle ABC$  все стороны равны, и в  $\triangle DEF$  все стороны равны. Чтобы доказать равенство  $\triangle ABC$  и  $\triangle DEF$ , достаточно доказать, что:
  - 1)  $\angle B = \angle D$ ;
  - 2)  $AB = DE$ ;
  - 3)  $P_{ABC} = P_{DEF}$  .

# Тест

- №6
- «Медиана в равнобедренном треугольнике является биссектрисой и высотой». Это утверждение:
  - 1) всегда верно;
  - 2) всегда неверно;
  - 3) может быть верно.



# Тест

- №7
- В каком треугольнике только одна его высота делит треугольник на два равных треугольника?
  - 1) в любом;
  - 2) равнобедренном;
  - 3) равностороннем.

# Тест

- №8
- Если в треугольнике два угла равны, то этот треугольник:
  - 1) равнобедренный;
  - 2) равносторонний;
  - 3) прямоугольный.

# Тест

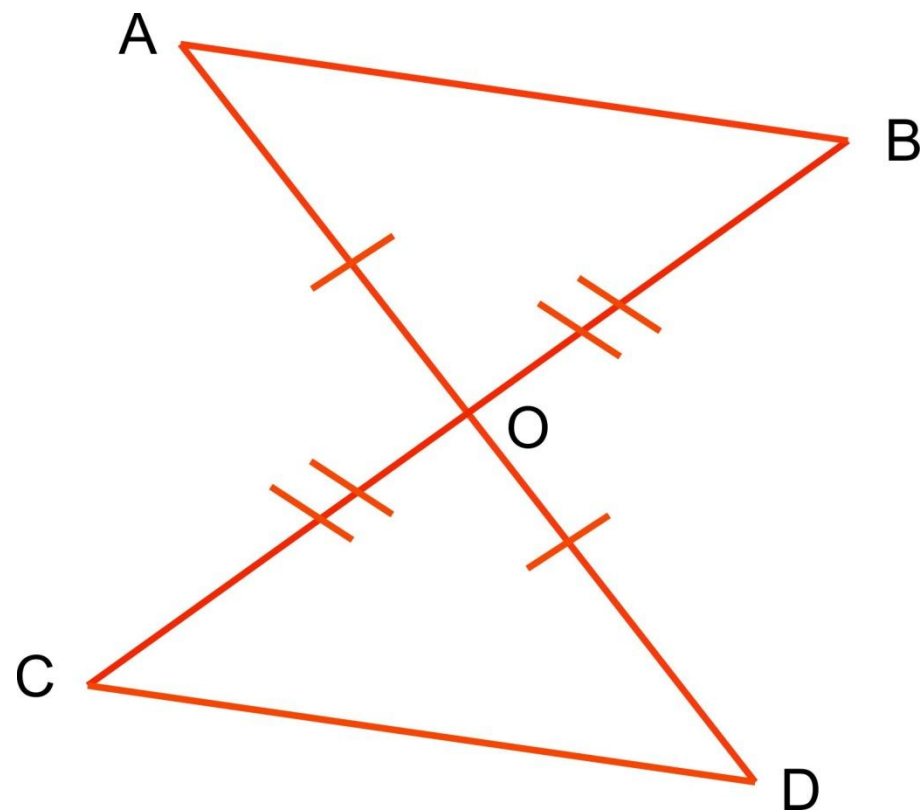
- №9
- Если треугольник равносторонний, то:
  - 1) он равнобедренный;
  - 2) все его углы равны;
  - 3) любая его биссектриса является его медианой и высотой.

# Ответы к тесту

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1,2,3 |

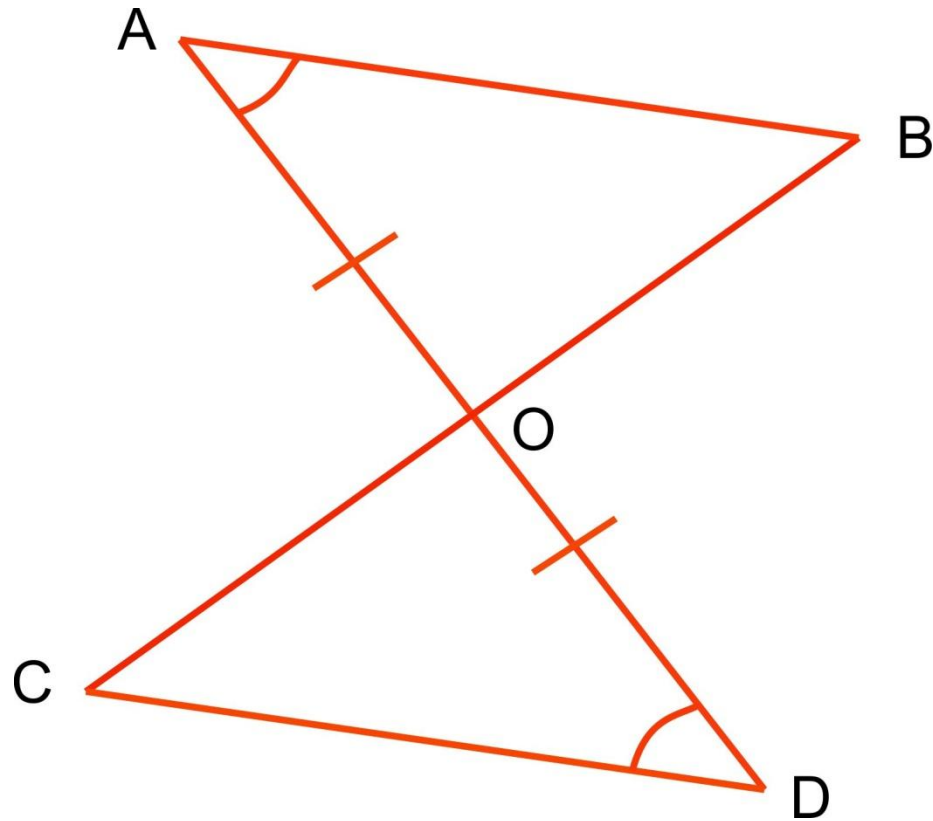
# Задачи по готовым чертежам

№1



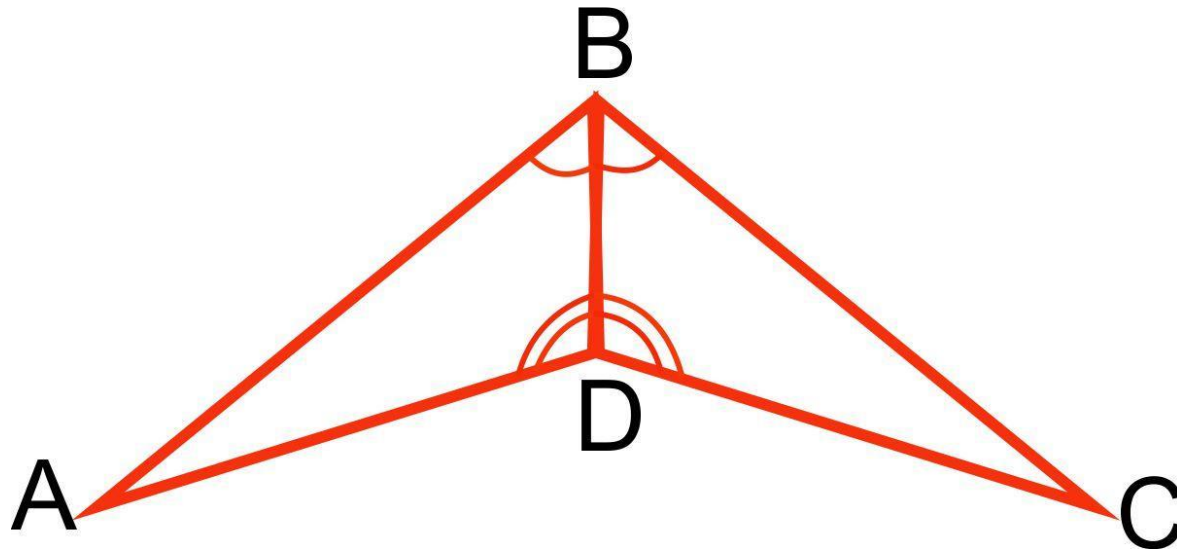
Докажите, что  $\triangle AOB$  равен  $\triangle DOC$ .

# Задачи по готовым чертежам №2



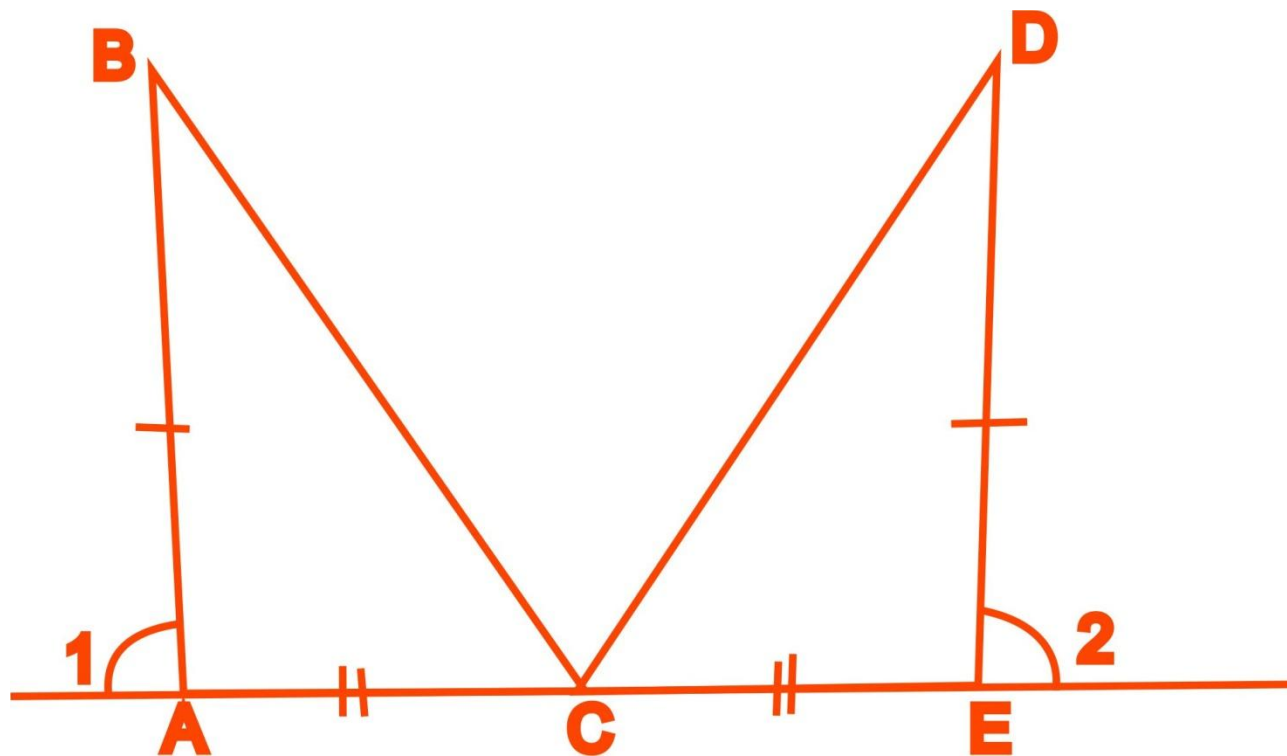
Докажите, что  $O$  – середина  $CB$ .

# Задачи по готовым чертежам №3



Докажите, что треугольники ABD и CBD равны.

# Задачи по готовым чертежам №4

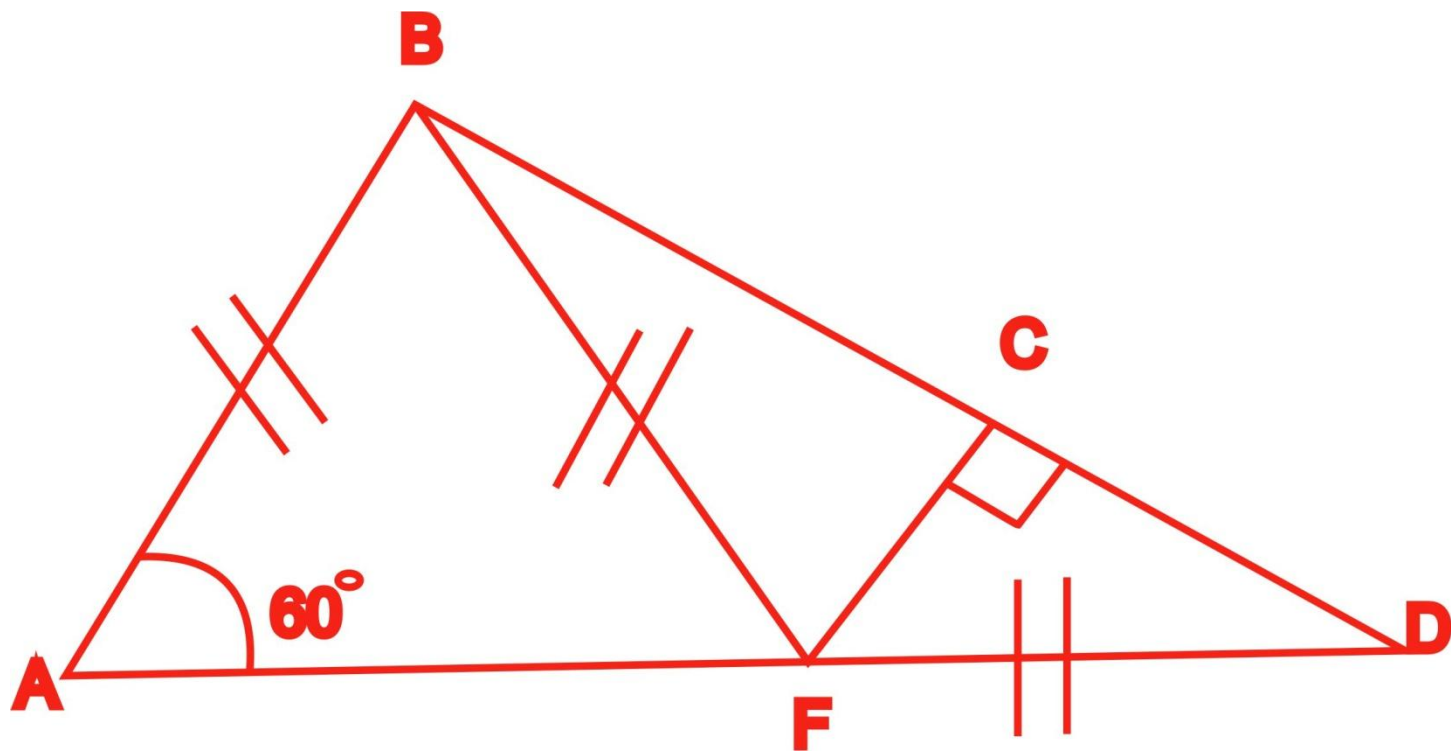


Дано:  $C$  – середина  $AE$ ,  $BC + CD = 10$  см.

Найти:  $BC$ .



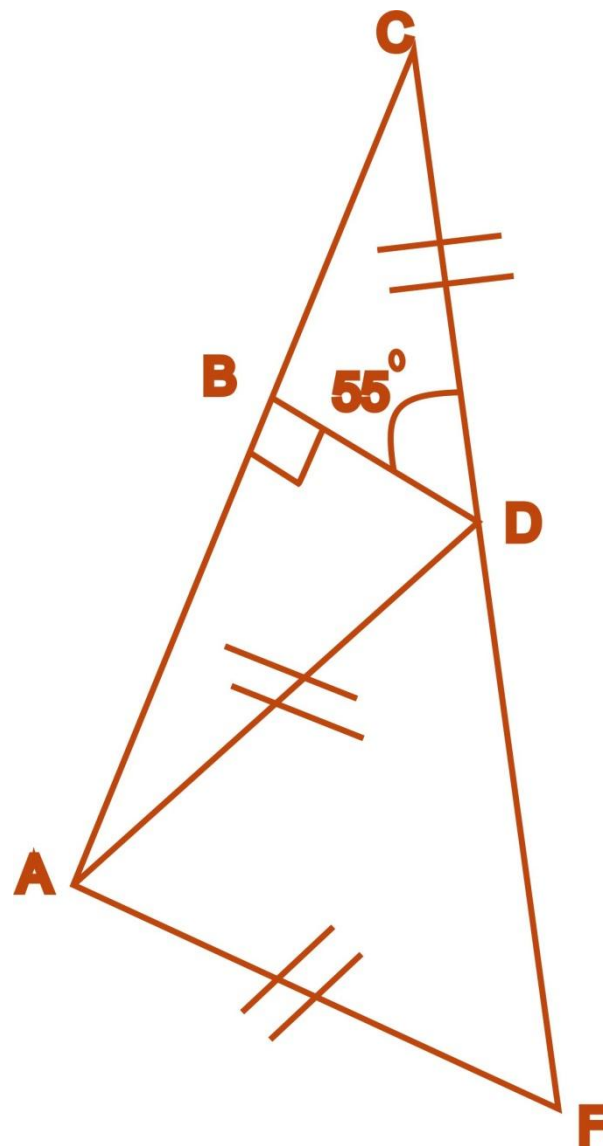
# Задачи по готовым чертежам №5



Найти:  $\angle BFC$ .

# Задачи по готовым чертежам №6

Найти:  $\angle AFD$ .



# Домашнее задание

Повторить главу III,  
вопросы 1-15,  
№328-330.