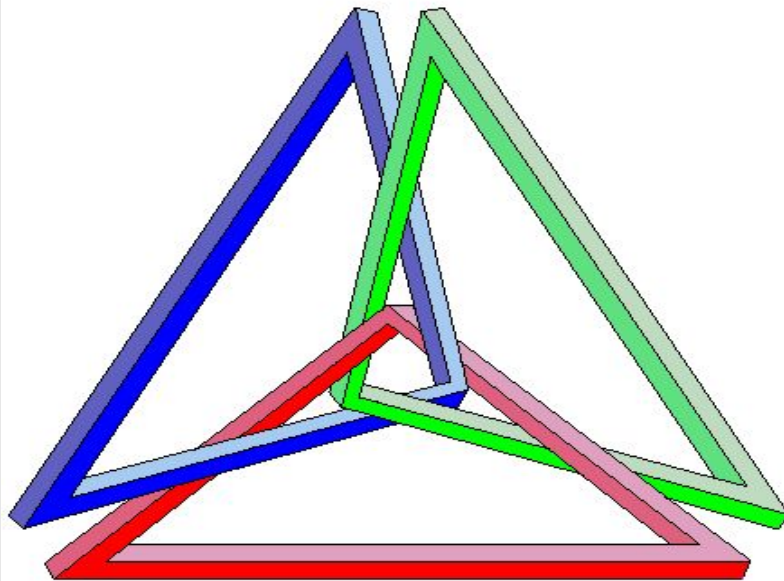


Признаки равенства треугольников

Равнобедренный треугольник



Урок итогового повторения
геометрии в 7 классе.

Подготовила Рощина О. Ю.,
учитель математики высшей
категории

МБОУ «Рыбновская СШ № 2»

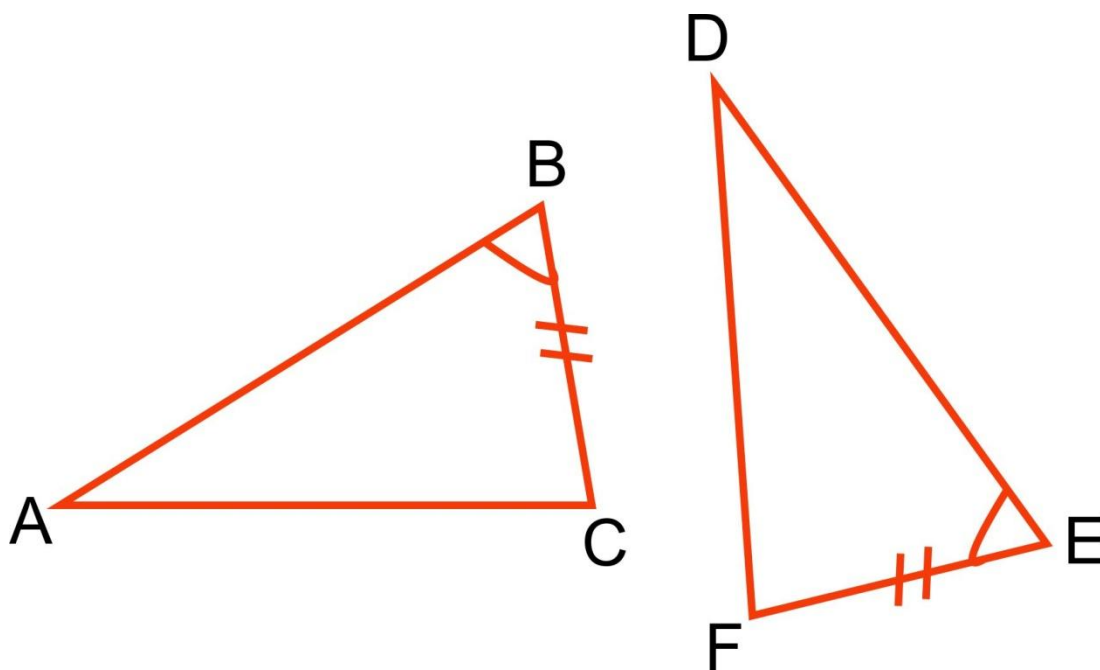
Цели урока

- 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) $AB=DE$.

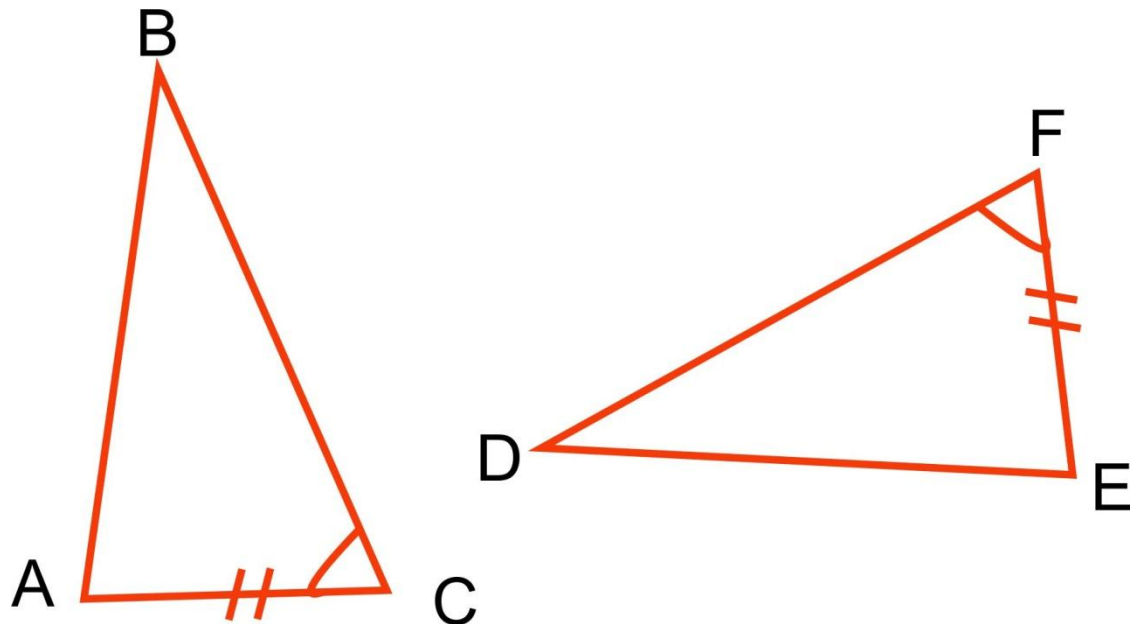


Тест

● №2.

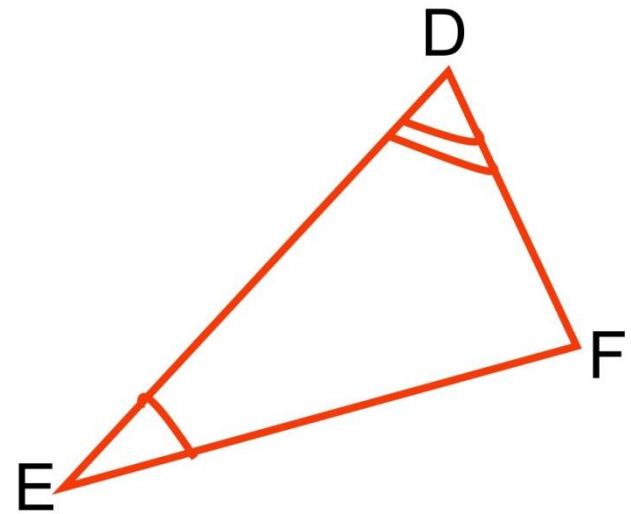
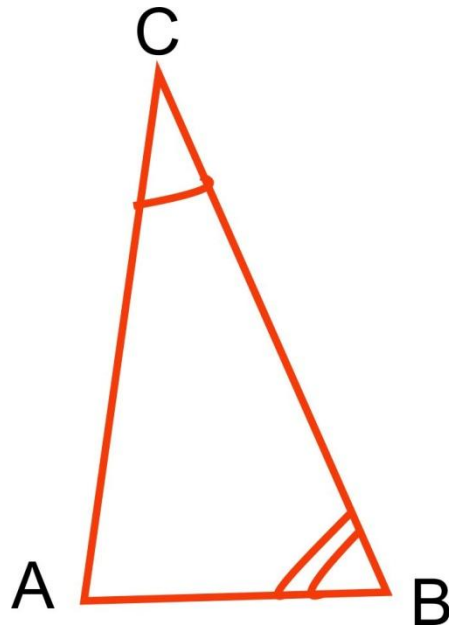
● Для доказательства равенства $\triangle ABC$ и $\triangle EDF$ достаточно доказать, что :

- 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) $AB=EF$.

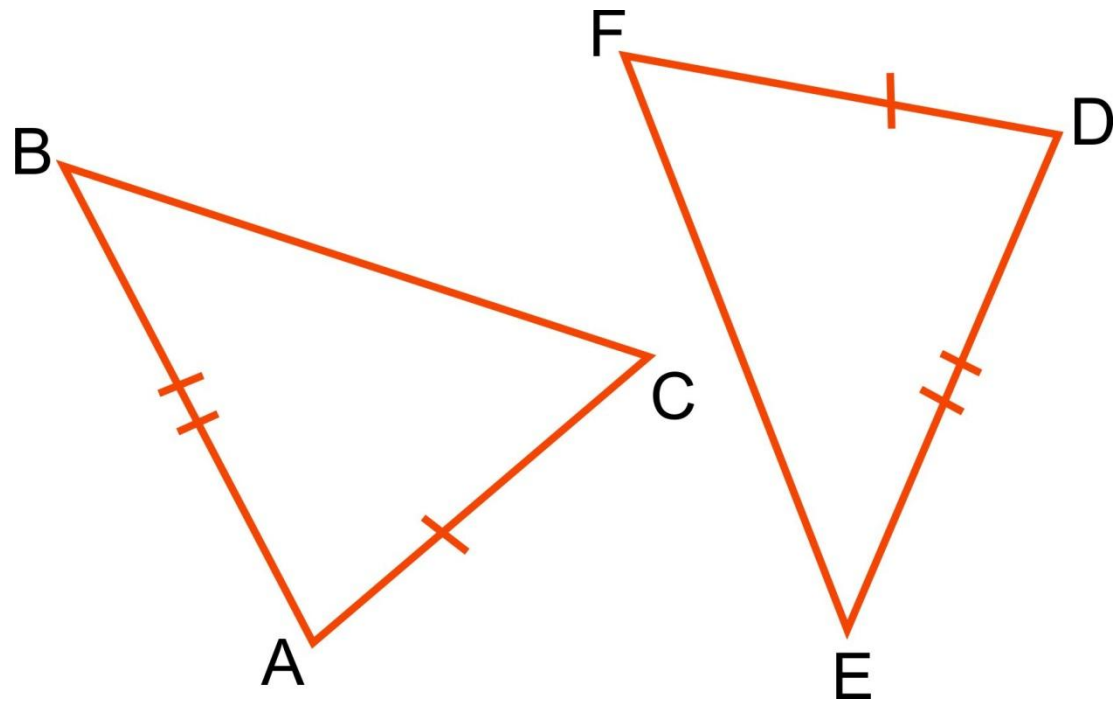


Тест

● №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

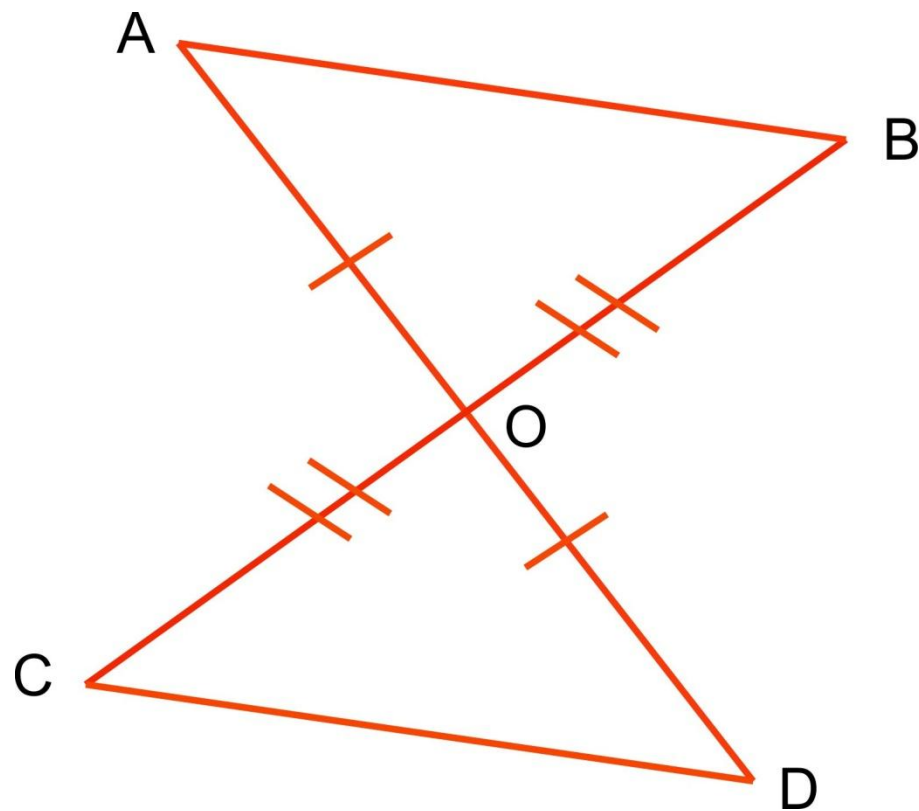
- №9
- Если треугольник равносторонний, то:
 - 1) он равнобедренный;
 - 2) все его углы равны;
 - 3) любая его биссектриса является его медианой и высотой.

Ответы к тесту

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

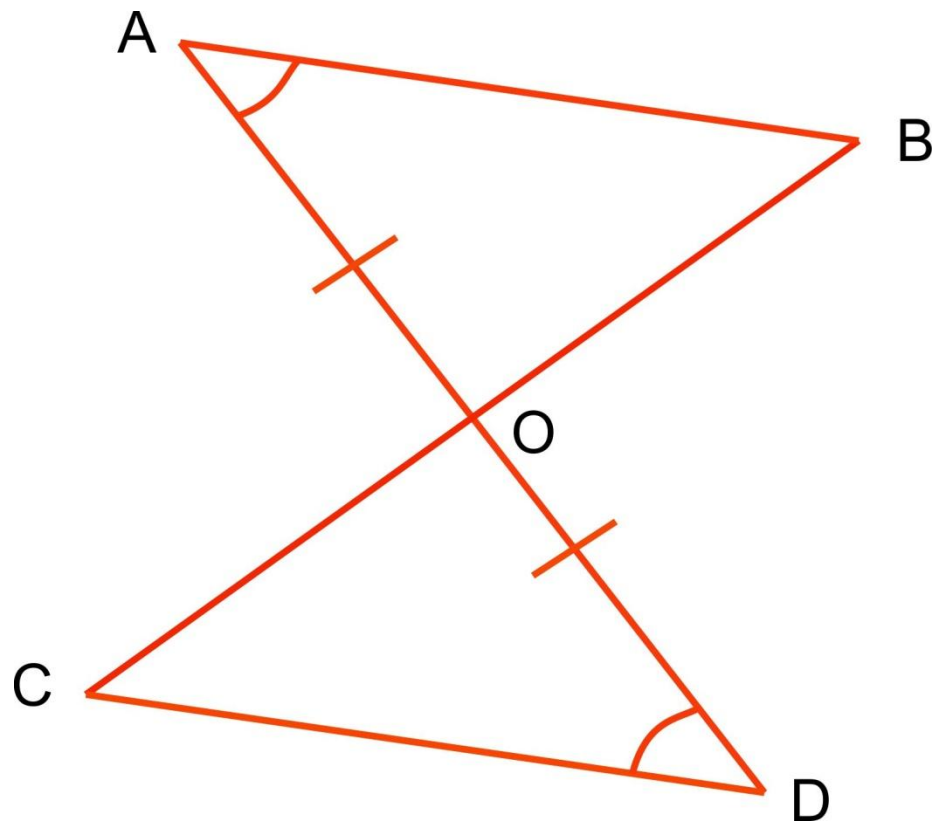
Задачи по готовым чертежам

№1



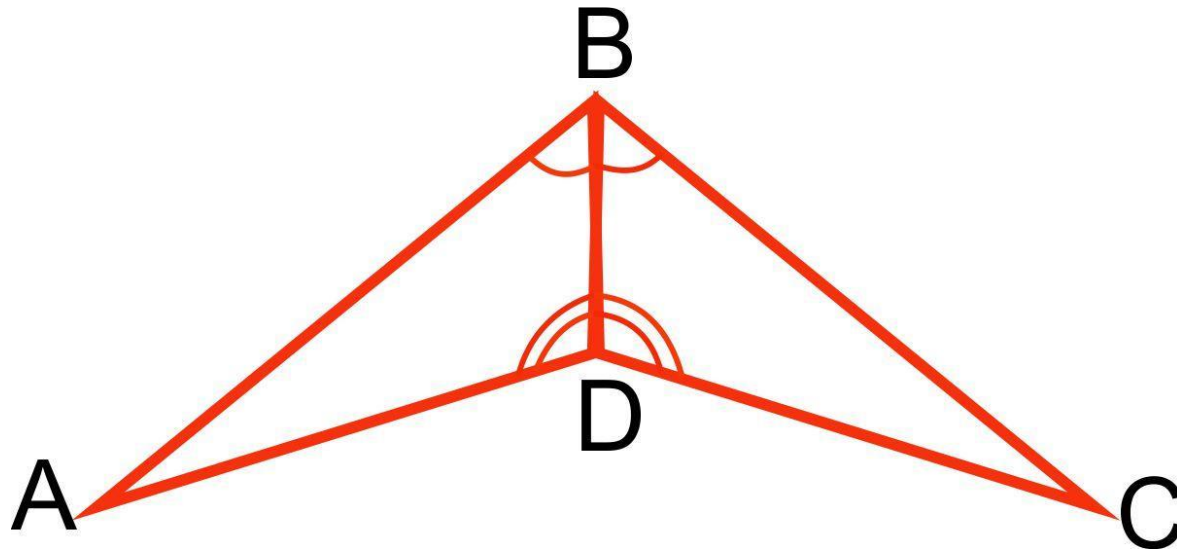
Докажите, что $\triangle AOB$ равен $\triangle DOC$.

Задачи по готовым чертежам №2



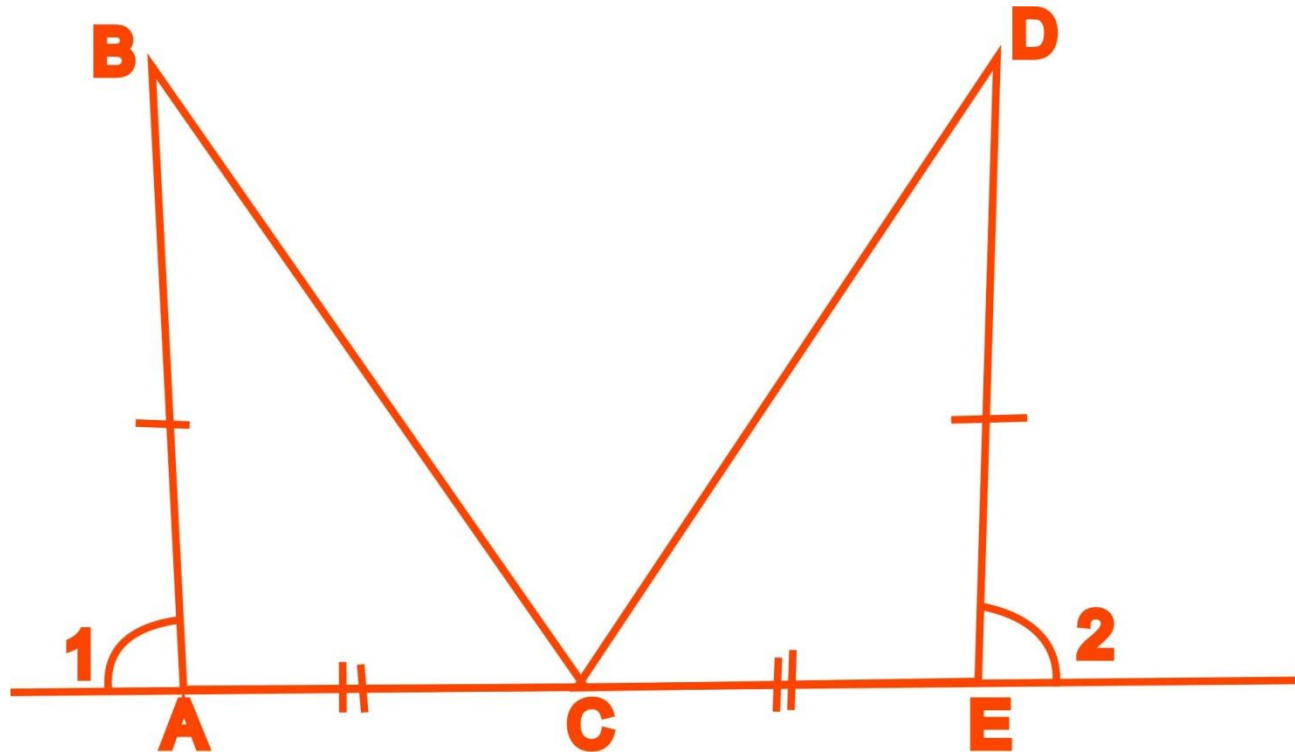
Докажите, что O – середина CB .

Задачи по готовым чертежам №3



Докажите, что треугольники ABD и CBD равны.

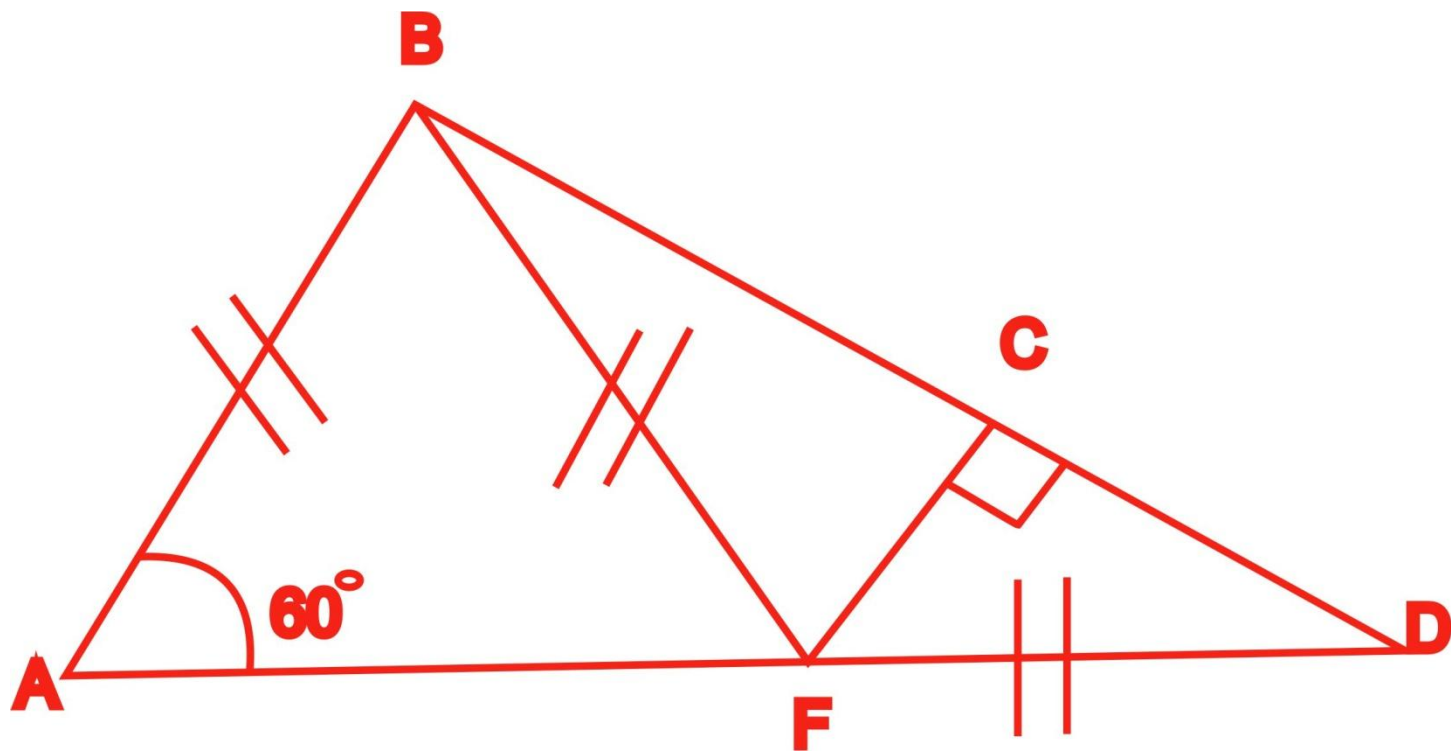
Задачи по готовым чертежам №4



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

Найти: BC .

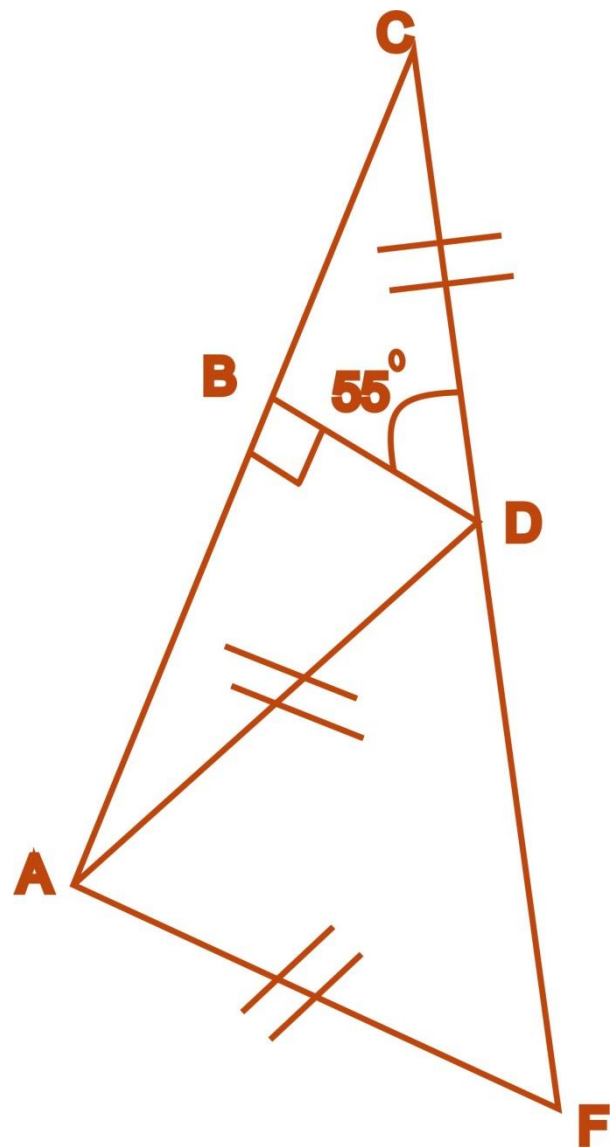
Задачи по готовым чертежам №5



Найти: $\angle BFC$.

Задачи по готовым чертежам №6

Найти: $\angle AFD$.



Домашнее задание

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