



**Применение первого признака
равенства треугольников к
решению практических задач.**

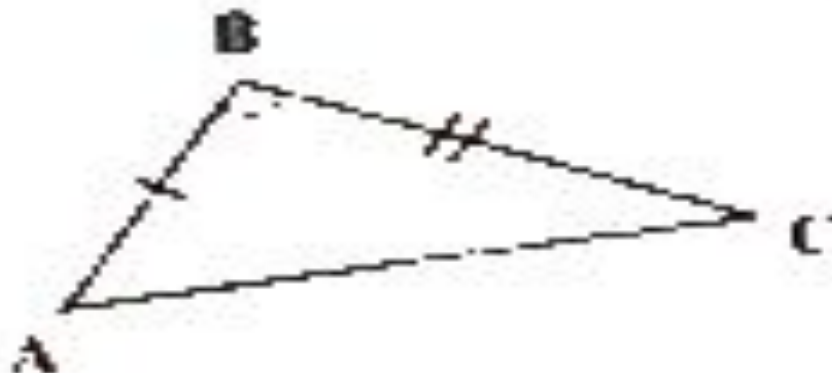
Цели урока

- закрепить знание на применение первого признака равенства треугольников;
- закрепить полученные знания на практике в ходе решения задач;
- обучать моделированию практических задач;

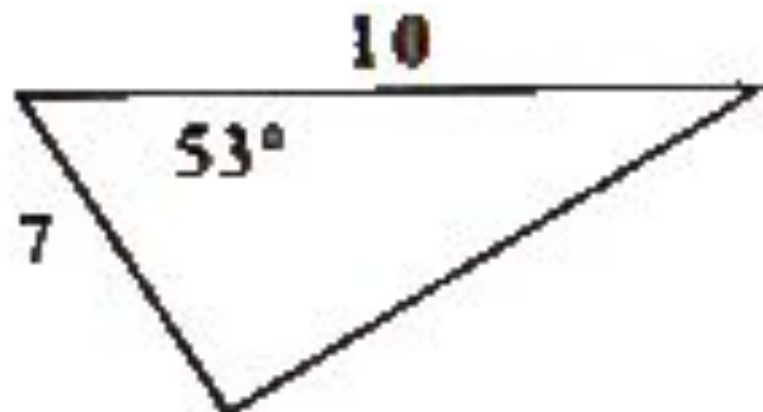
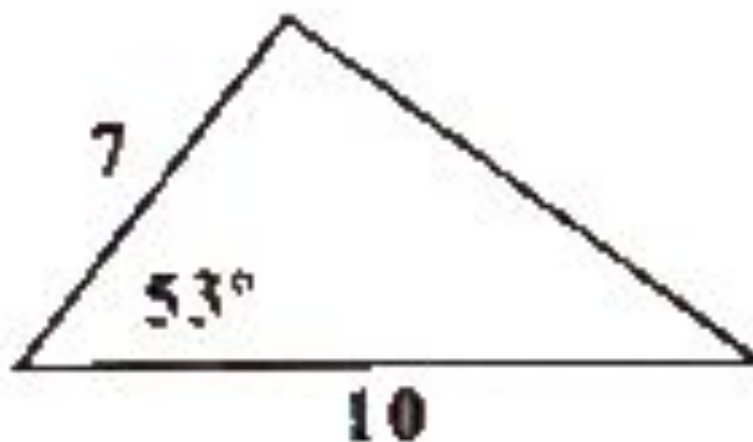


Устная работа

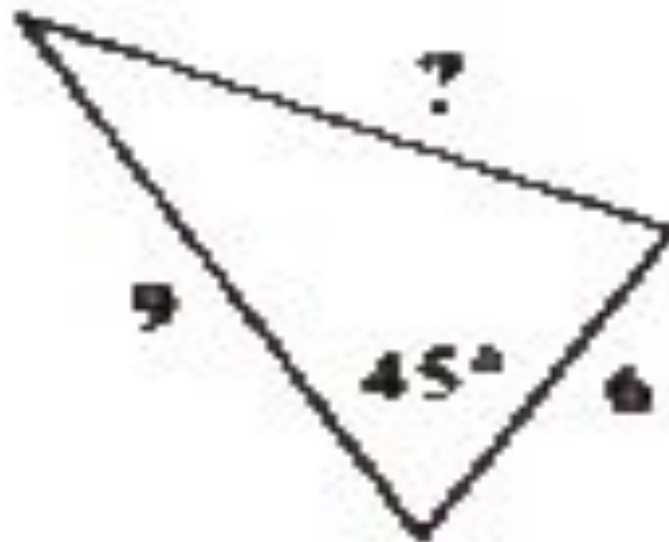
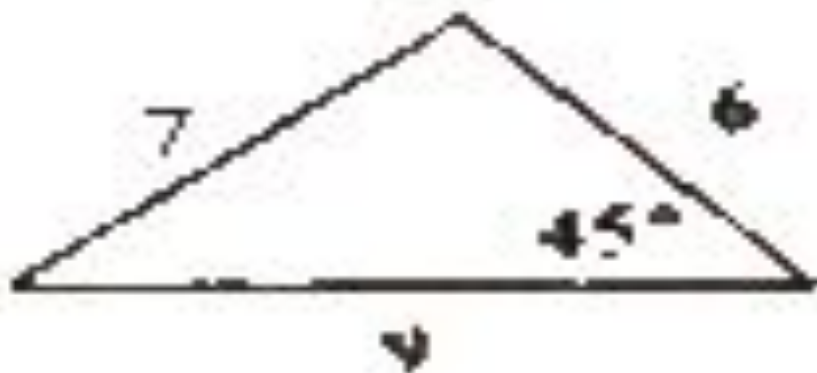
- Докажите, что
треугольники $ABC = DFE$



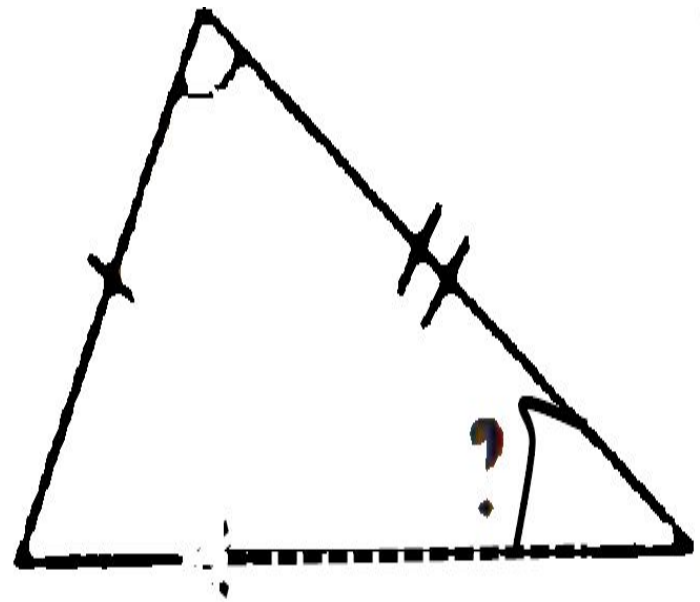
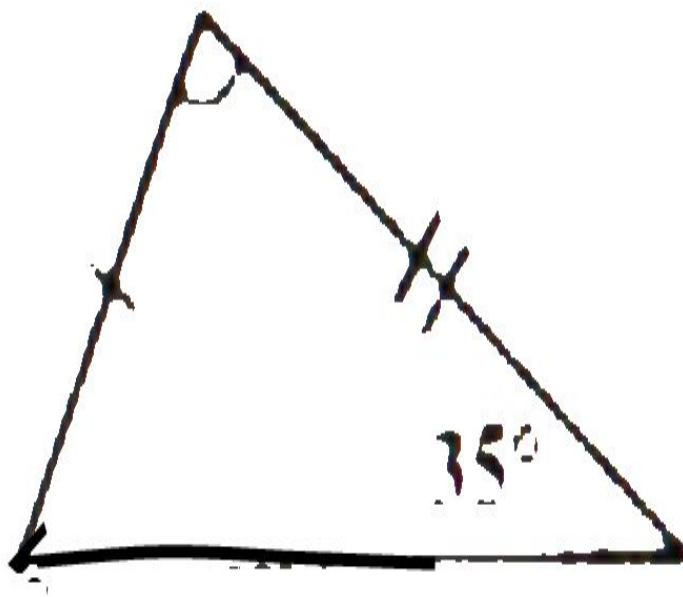
- Доказать равенство треугольников



- Найти недостающие элементы



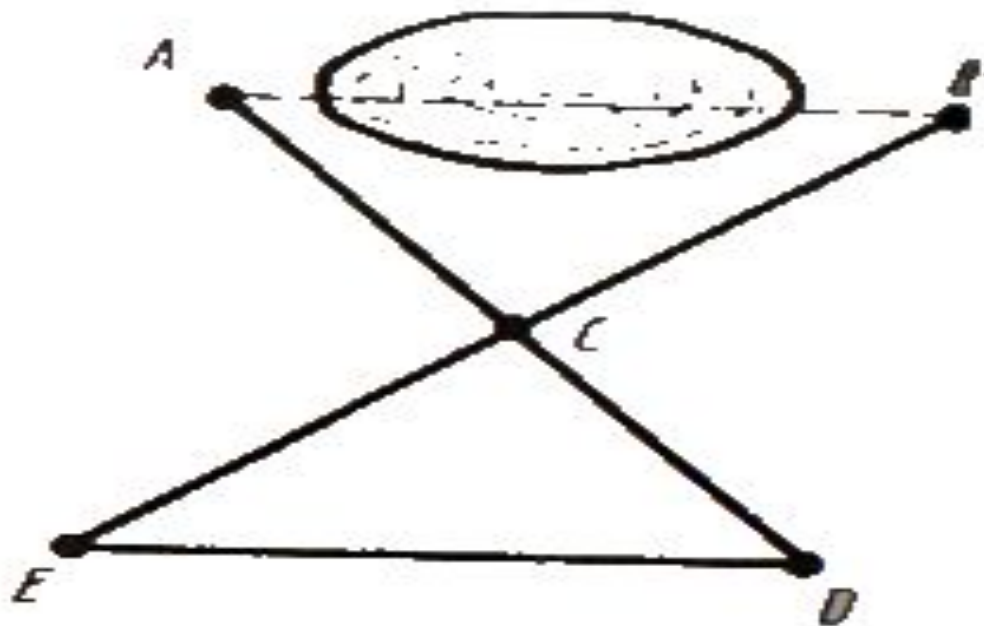
- Найти недостающие элементы



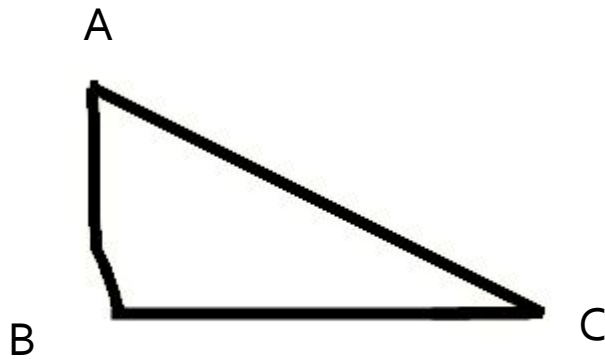


Решение практических задач

- Чтобы измерить на местности расстояние между двумя точками A и B , между которыми нельзя пройти по прямой, выбирают такую точку C , из которой можно пройти и к точке A , и к точке B и из которой видны обе эти точки. Провешивают расстояние AC и BC , продолжают их за точку C и отмечают $CD=AC$ и $EC=CB$. Тогда отрезок ED равен искомому расстоянию. Объясните почему.



- От оконного стекла треугольной формы откололся один из уголков. Можно ли по сохранившейся части заказать стекольщику, вырезать отколовшийся кусок стекла? Какие следует снять размеры? Постройте этот треугольник с помощью циркуля и линейки



Измерим сторону AC и BC и угол C данного треугольника.

Отложим сторону EF равную BC и от точки F отложим угол F равный углу C,

Затем от точки F отложим отрезок FD равный AC.

Получится треугольник DFE равный треугольнику ABC

• Три поселка В, С, D расположены так, что С находится в 7 км к юго-западу от поселка В, а поселок D – в 4 км к востоку от В. Три других поселка А, К и М расположены так, что поселок К находится в 4 км к северу от М, а поселок А – в 7 км к юго-востоку от М. сделайте чертеж и докажите, что расстояние между пунктами С и D такое же как и между пунктами К и А.