

**Не тот глуп, кто не знает,
а тот, кто не хочет знать.
*Григорий Сковорода***



Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»

Цели урока:

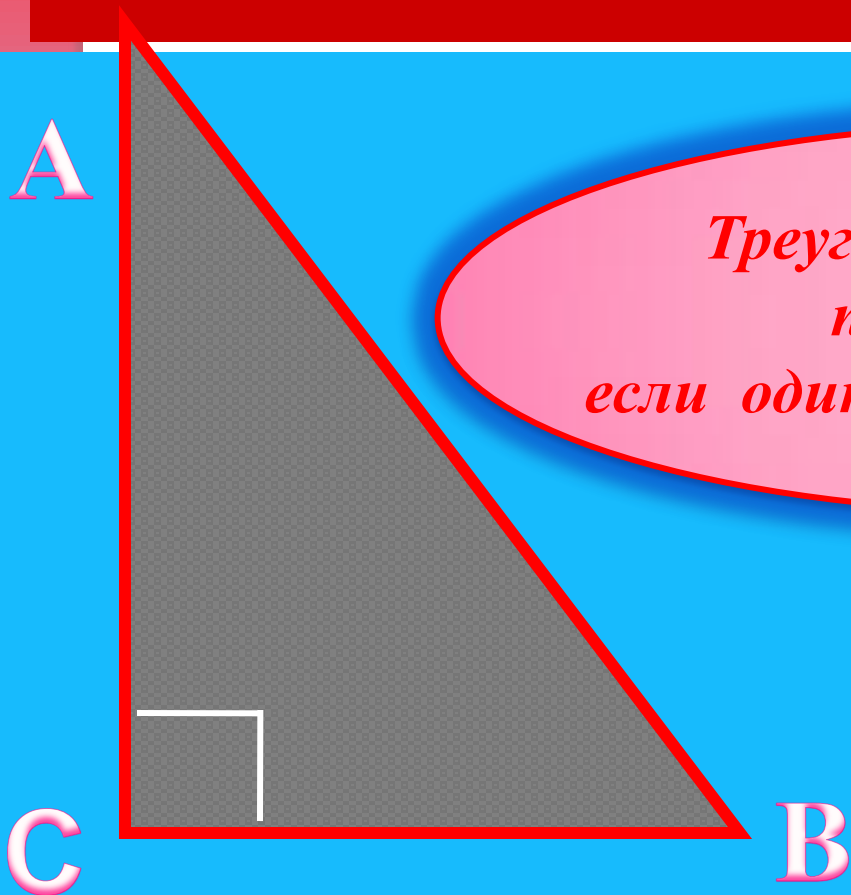
- обобщить и закрепить знания по теме «Прямоугольный треугольник»
- совершенствовать навыки решения задач на применение свойств прямоугольного треугольника, признаков равенства прямоугольного треугольника
- сформировать представления об использовании свойств прямоугольного треугольника на практике;
- развивать навыки построения прямоугольного треугольника;
- развивать логическое мышление; умение обосновать и отстаивать свою точку зрения.
- воспитывать культуру личности, отношения к геометрии как к части человеческой культуры

Проверка домашнего задания

П.35 №278



Немного повторим

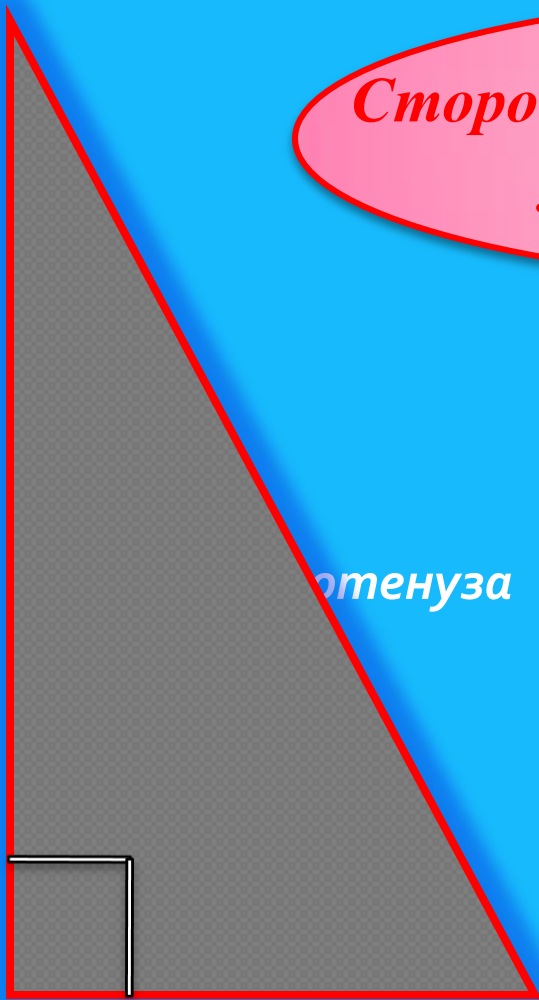


*Треугольник называется
прямоугольным,
если один из его углов прямой.*

0

$$\angle C = 90$$

A



катет

гипотенуза

C

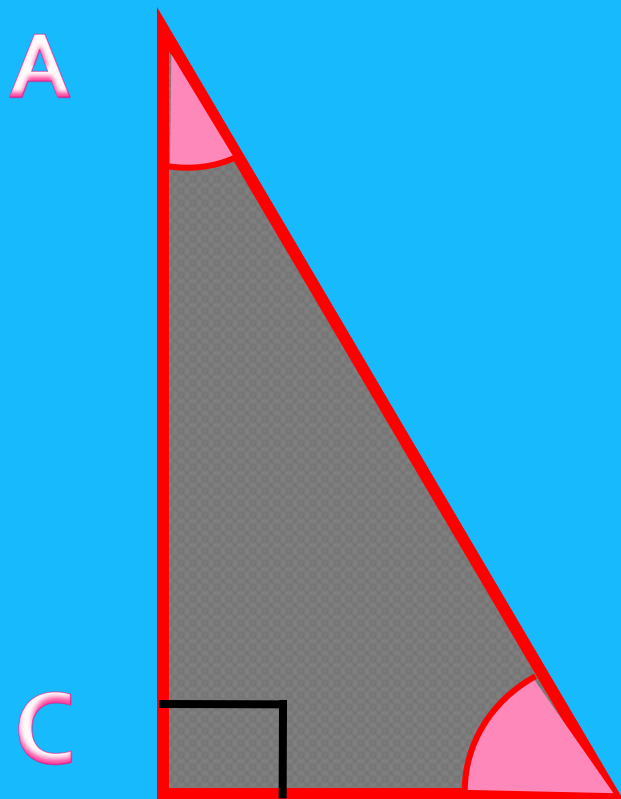
B

катет

Сторона, лежащая против прямого, угла называется гипотенузой,

а две другие стороны – катетами.

Сумма острых углов



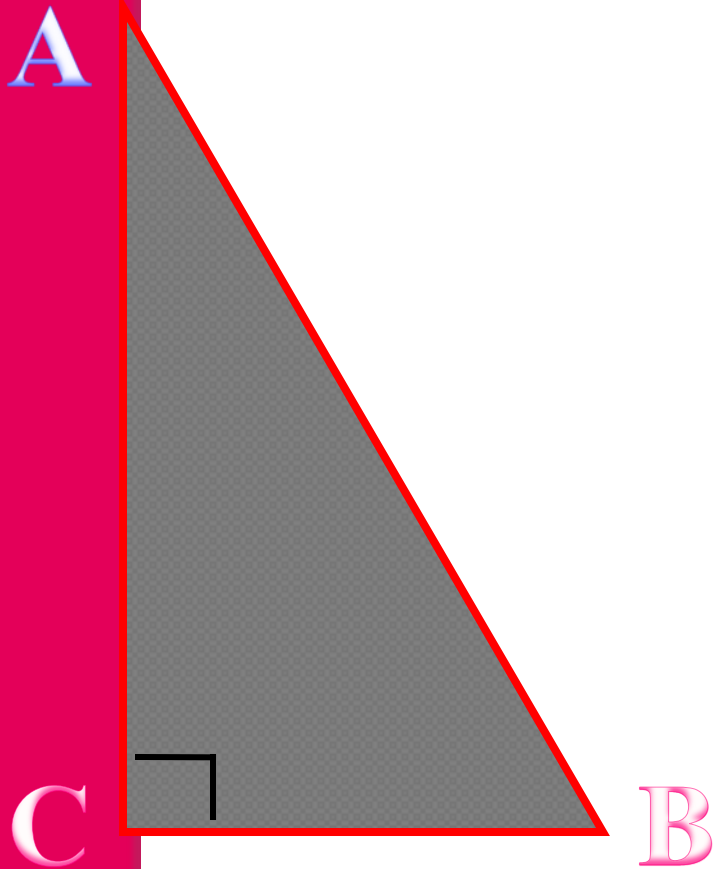
$$\angle A + \angle B = 90^\circ$$

Гипотенуза больше катета

$$AB > AC$$

$$AB > BC$$

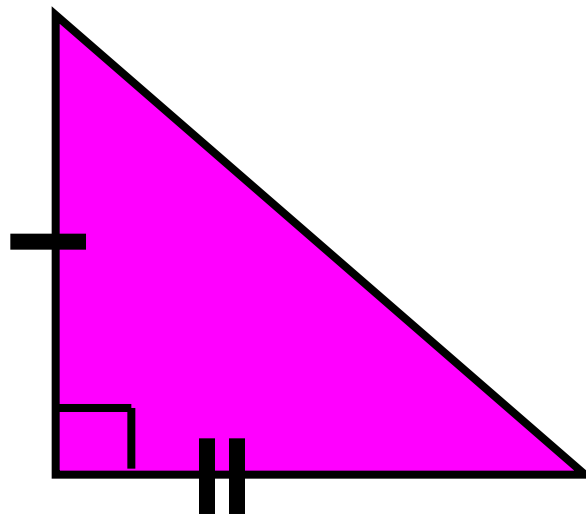
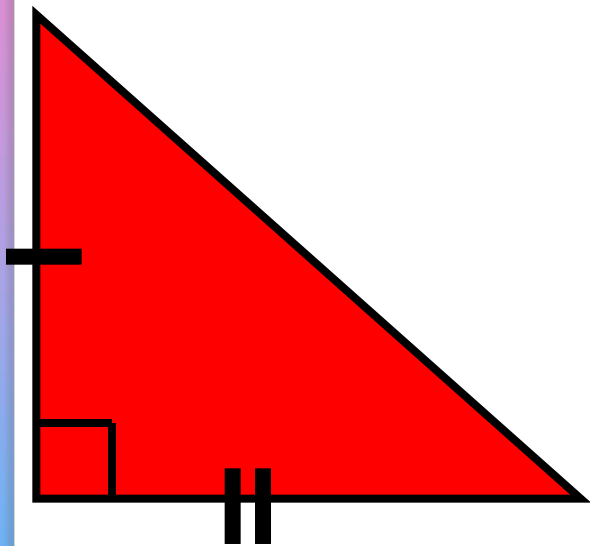
Свойство катета



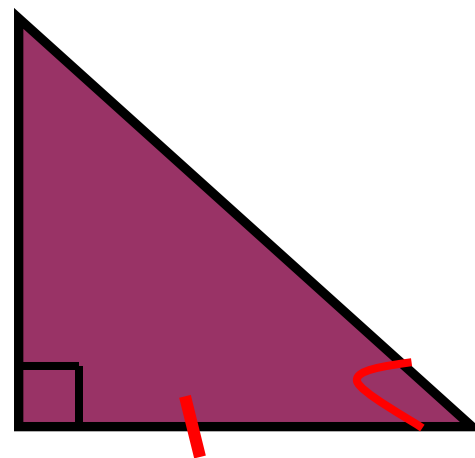
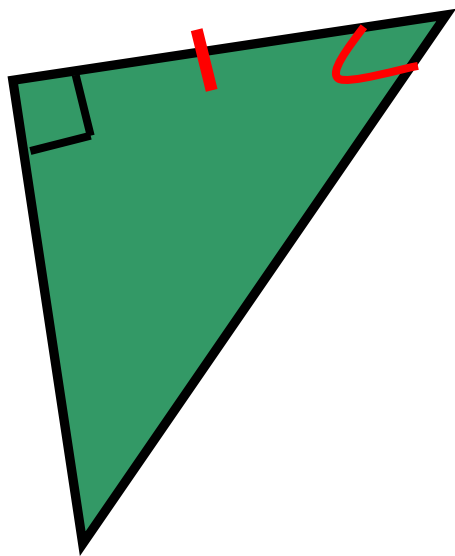
❖ Катет, лежащий против угла в 30° равен половине гипотенузы.

❖ Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета равен 30° .

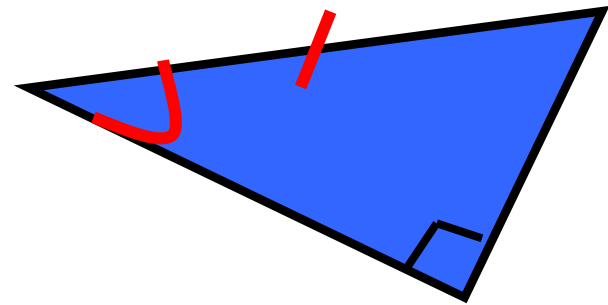
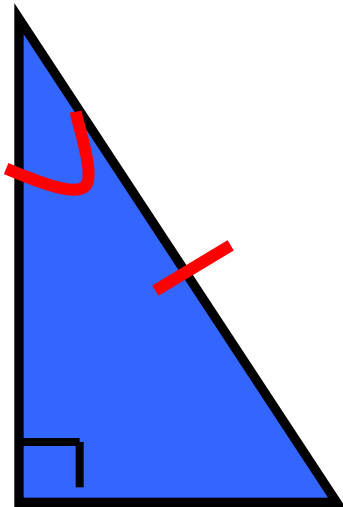
Признаки равенства треугольников



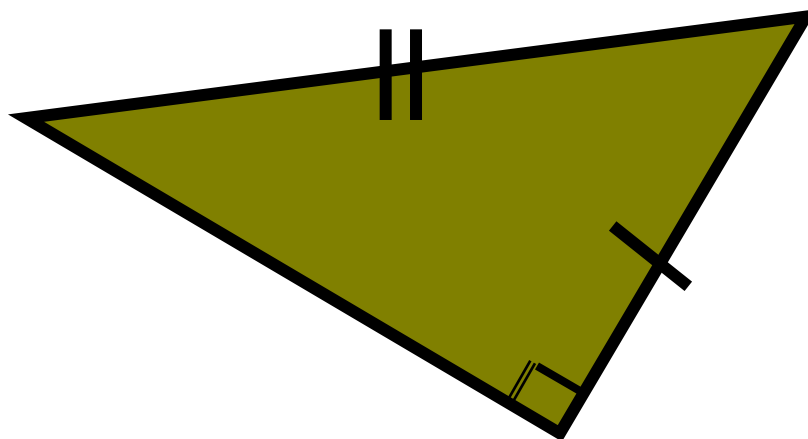
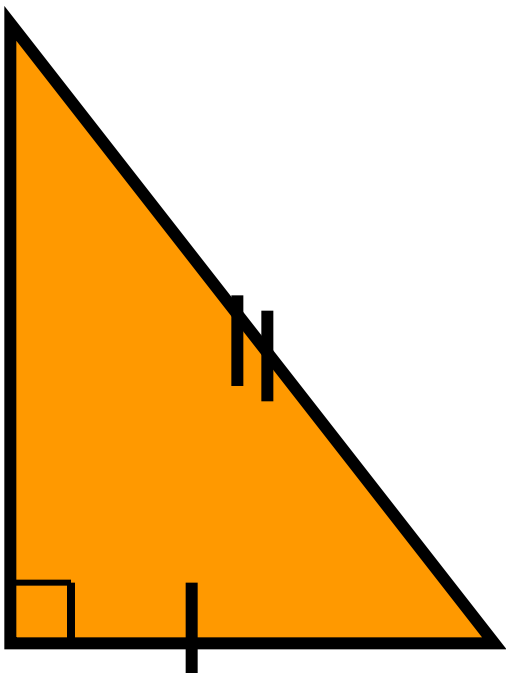
Признаки равенства треугольников



Признаки равенства треугольников




Признаки равенства треугольников





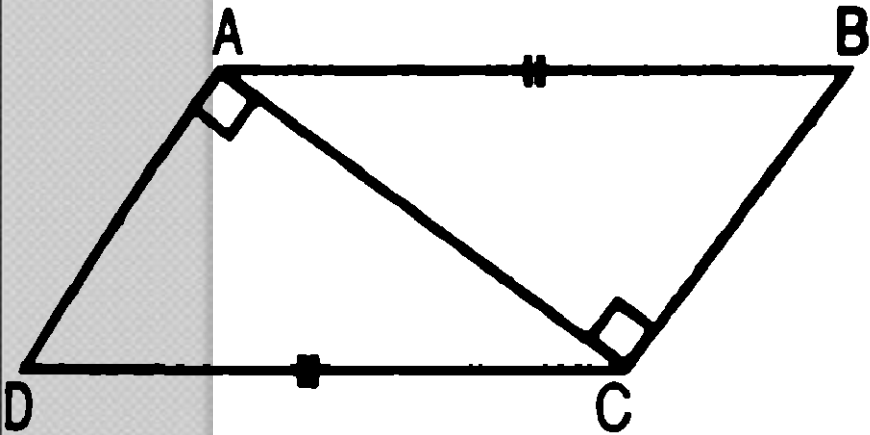
Индивидуальные задания по карточкам

- 
- О каком треугольнике говорили?
 - Какие свойства вспомнили?
 - Какие признаки повторили?
 - Как вы думаете, чем мы сегодня будем заниматься на уроке?

Решение задач по готовым чертежам.

Задача №1

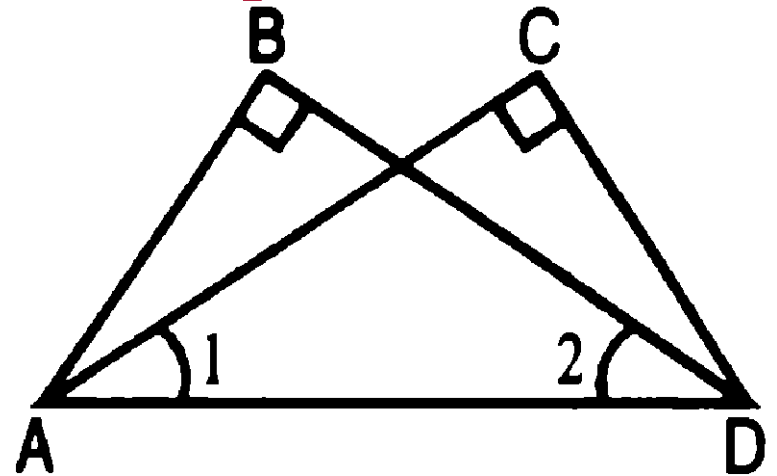
Доказать: $\triangle ABD = \triangle DCA$,
 $AB = CD$.



Задача №3 (дополнительно)

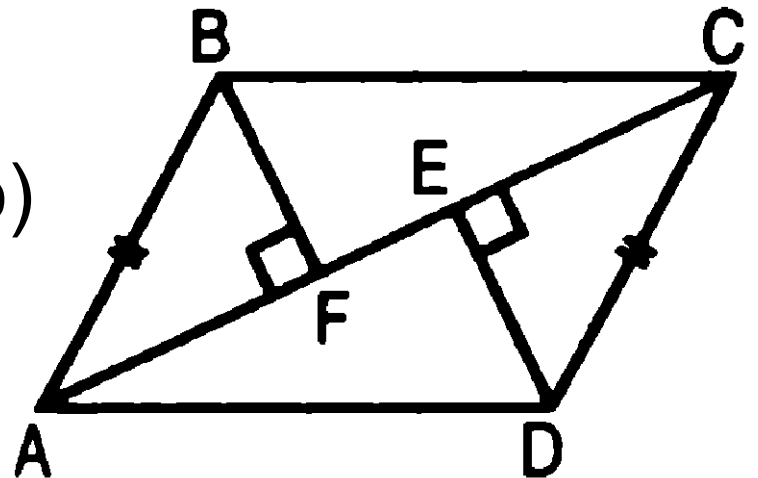
Дано: $AB \parallel CD$.

Доказать: $BF = ED$.



Задача №2

Доказать: $\triangle ABC = \triangle CDA$.





Тест

Домашнее задание

Пункт 34-35, №258

Творческое задание(по желанию): придумать и решить задачу на применение свойств прямоугольного треугольника