

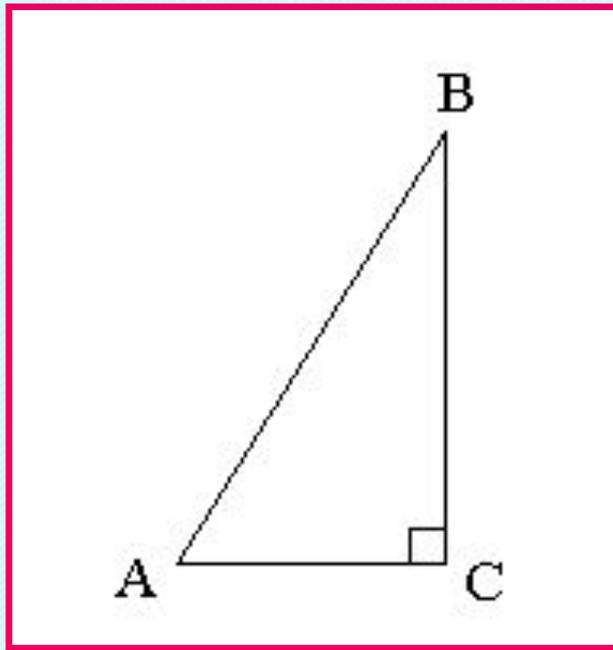
*Тема урока:
Прямоугольный
треугольник.*

*Признаки равенства
прямоугольных
треугольников.*

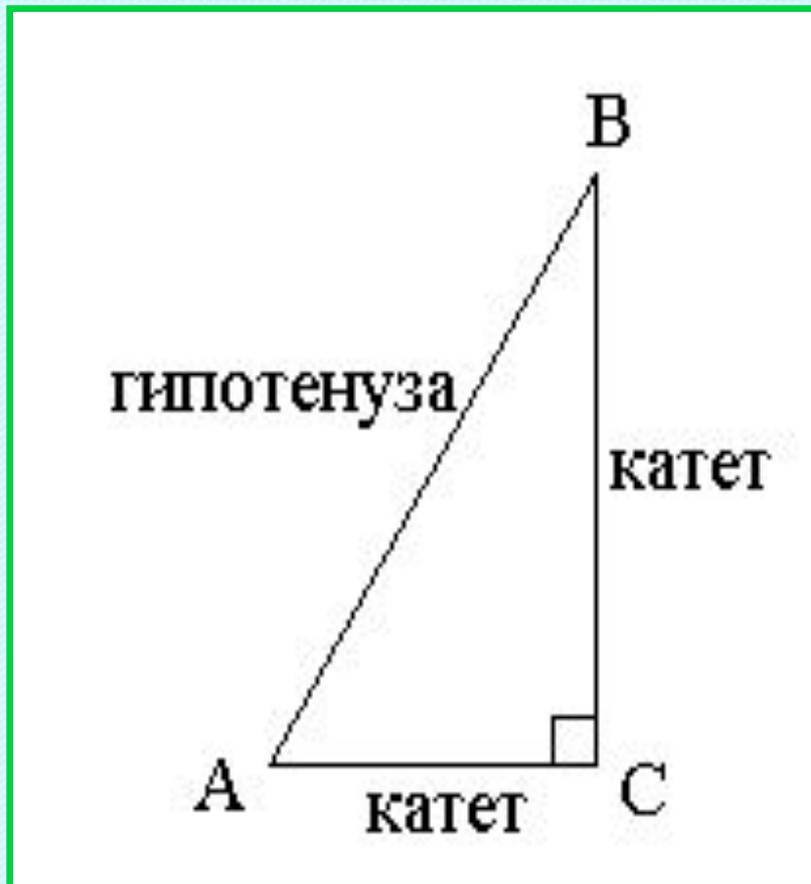
*Признаки
равенства
прямоугольных
треугольников*

Определение.

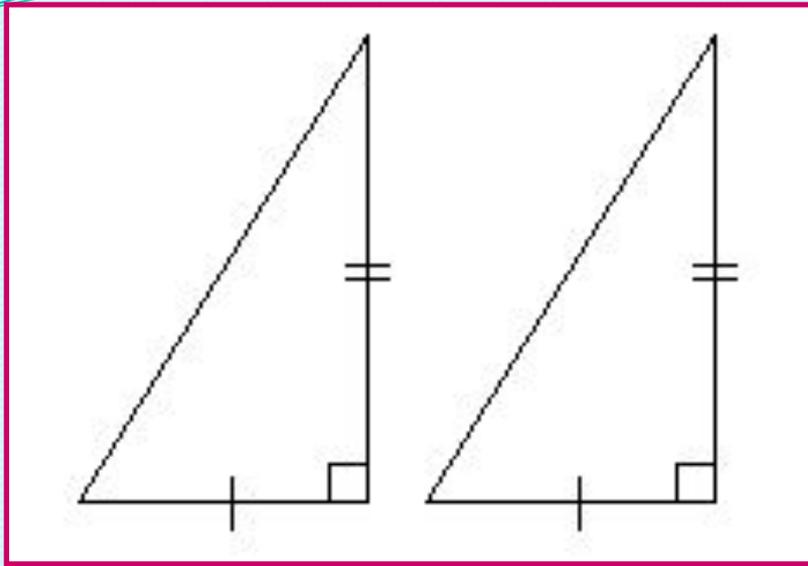
- Треугольник называется прямоугольным, если у него есть прямой угол.



$\triangle ABC$ – прямоугольный
 $\angle C = 90^\circ$



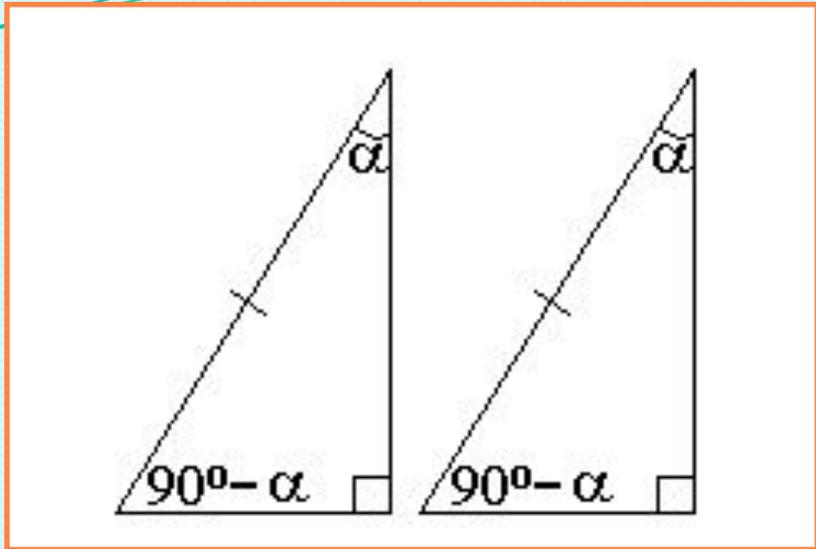
- Сторона прямоугольного треугольника, противоположная прямому углу называется гипотенузой.
- Две другие стороны называются катетами.



● по двум катетам

*по двум сторонам и
углу между ними*

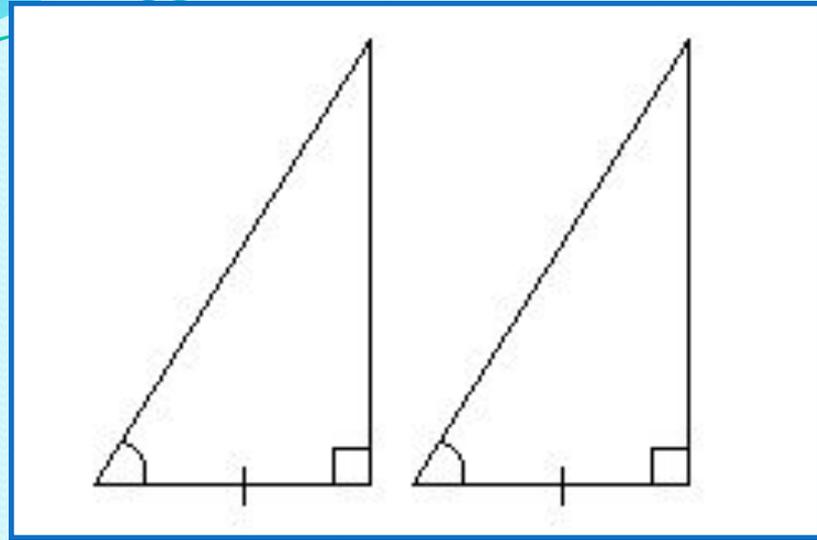
Если два катета одного прямоугольного треугольника соответственно равны двум катетам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



● по гипотенузе и острому углу

по стороне и двум прилежащим к ней углам

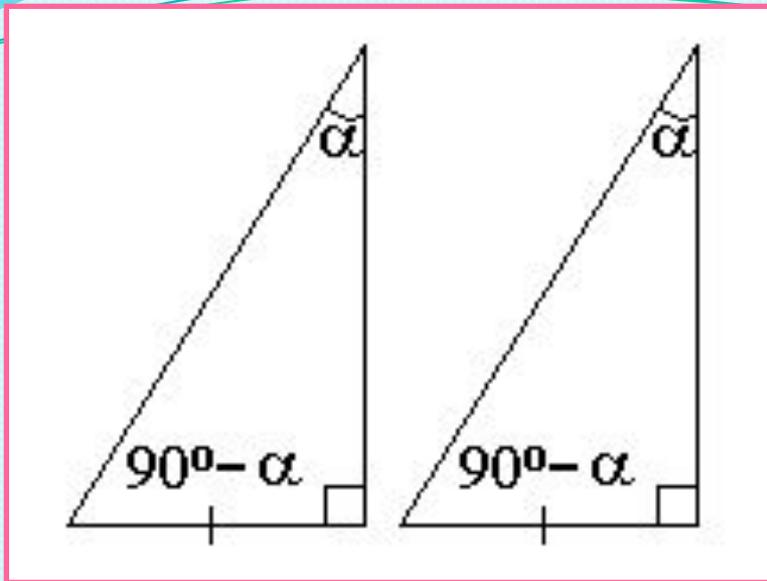
Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



● по катету и
прилежащему острому
углу

*по стороне и двум
прилежащим к ней углам*

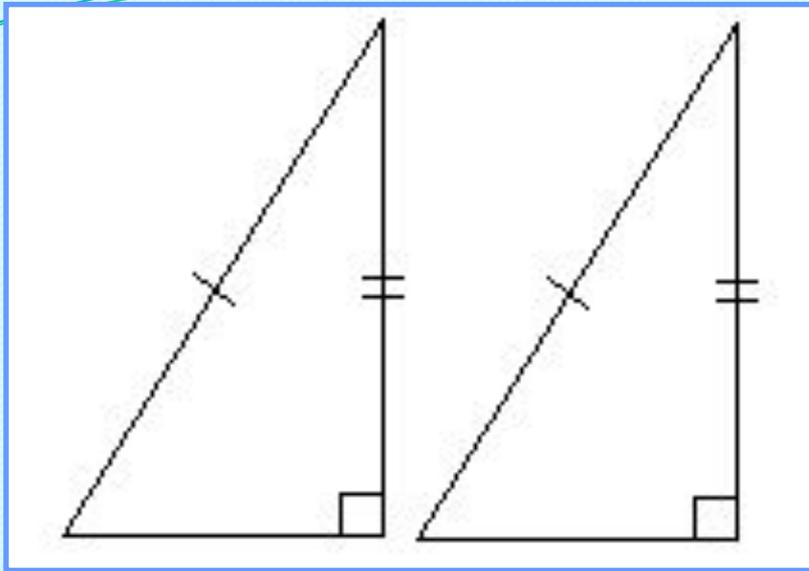
Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



● по катету и
противолежащему
острому углу

*по стороне и двум
прилежащим углам*

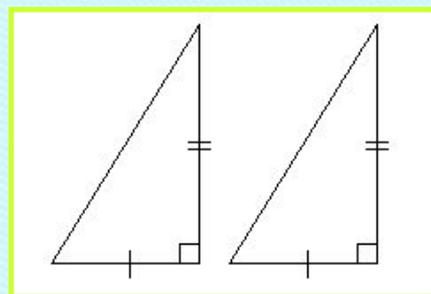
Если катет и противолежащий острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и противолежащему острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



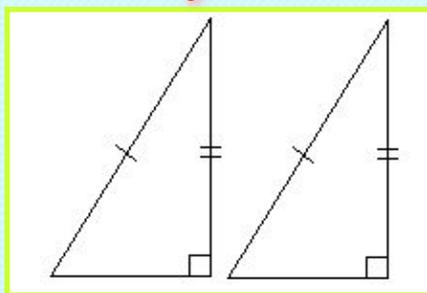
- по гипотенузе и катету

Если гипотенуза и катет одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.

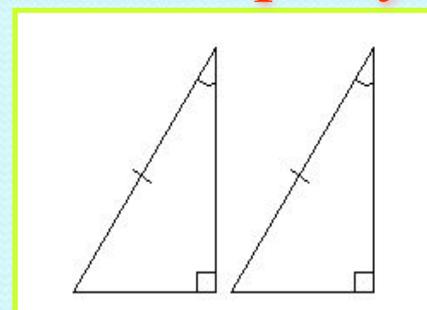
по двум катетам



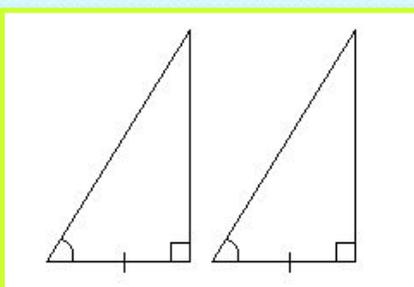
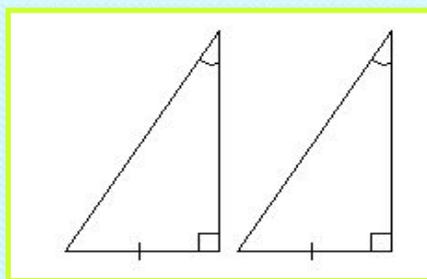
по гипотенузе и катету



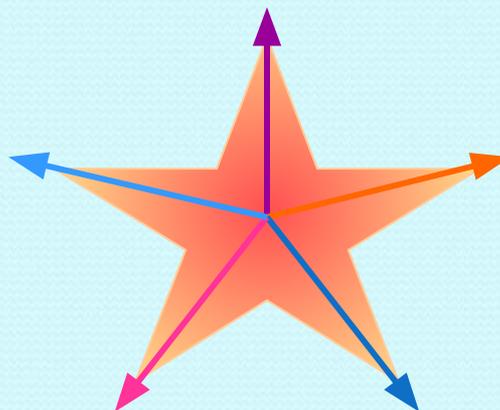
по гипотенузе и острому углу



по катету и противолежащему острому углу



по катету и прилежащему острому углу

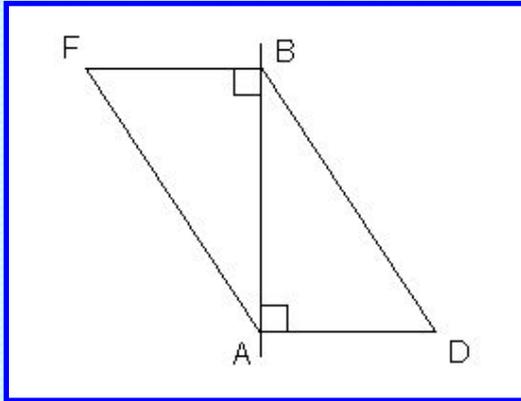


Домашнее задание.

Устно: формулировки признаков.

Письменно:

№1.



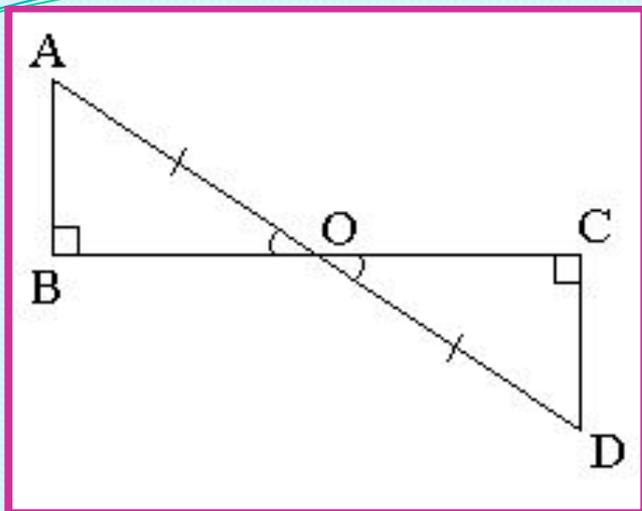
Дано: $DA \perp AB$

$FB \perp AB$

$BD = AF$

Доказать: $\triangle ABD = \triangle BAF$

Задача №2.



Дано: $AB \perp BC$; $CD \perp BC$;

O - середина AD ;

$AB = 3$ см.

Найти: CD .