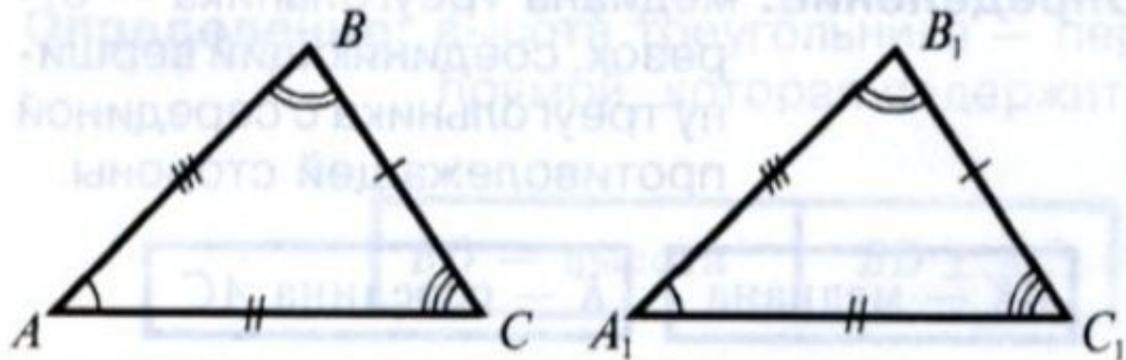


РАВЕНСТВО ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Обязательно для повторения!!!

РАВЕНСТВО ТРЕУГОЛЬНИКОВ



Определение: две фигуры называются равными, если они движением переводятся одна в другую.

$$\Delta ABC = \Delta A_1B_1C_1$$



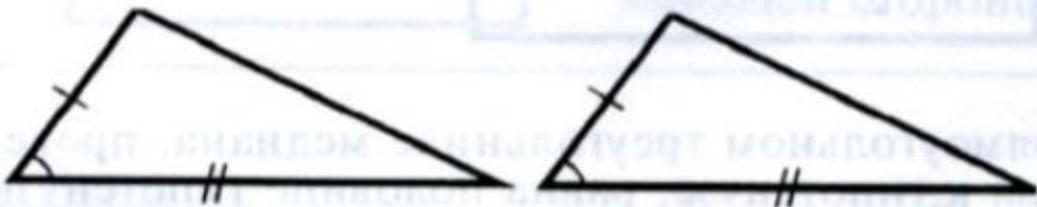
$$\begin{aligned} AB &= A_1B_1 \\ AC &= A_1C_1 \\ BC &= B_1C_1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \angle A &= \angle A_1 \\ \angle B &= \angle B_1 \\ \angle C &= \angle C_1 \end{aligned}$$

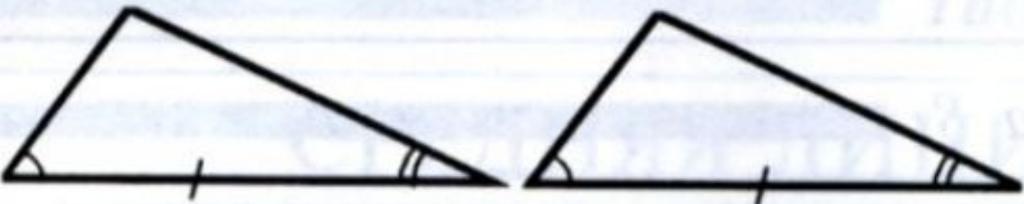
Свойства

1. У равных треугольников все соответствующие элементы равны (стороны, углы, медианы, высоты и т. д.).
2. У равных треугольников против равных сторон лежат равные углы, а против равных углов лежат равные стороны.

Признаки равенства треугольников



1. По двум сторонам и углу между ними.

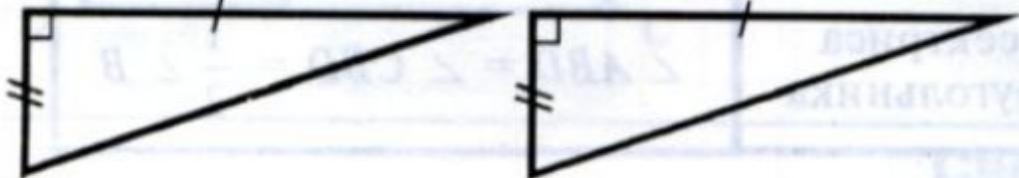


2. По стороне и двум прилежащим к ней углам.

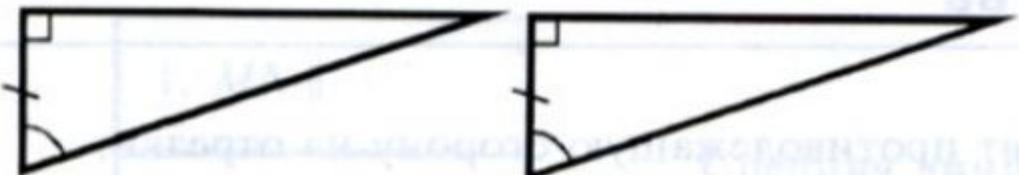


3. По трем сторонам.

Признаки равенства прямоугольных треугольников



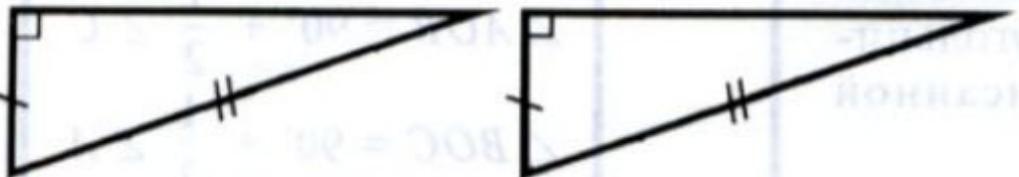
1. По двум катетам.



2. По катету и острому углу.



3. По гипотенузе и острому углу.



4. По гипотенузе и катету.