

# Признаки равенства прямоугольных треугольников

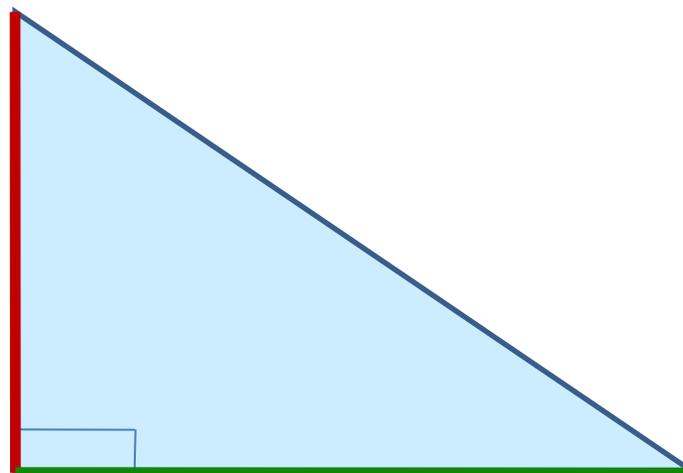
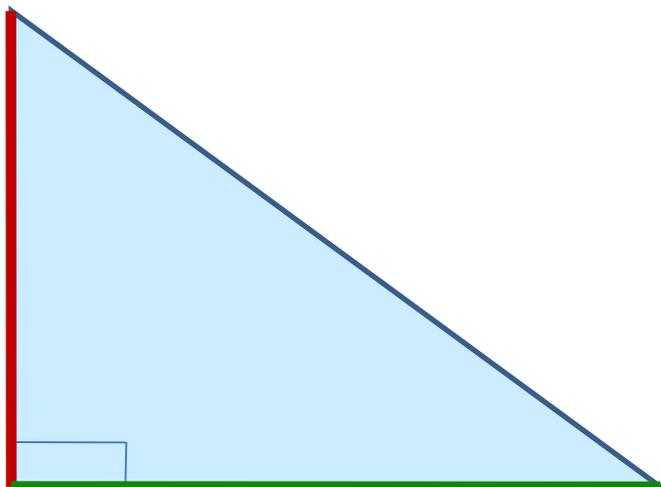


# Признак равенства прямоугольных треугольников



*(по двум катетам)*

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

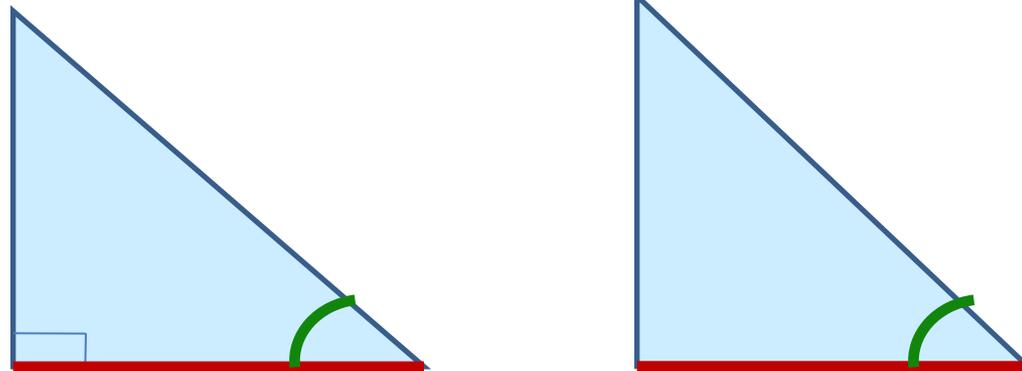


# Признак равенства прямоугольных треугольников



*(по катету и прилежащему углу)*

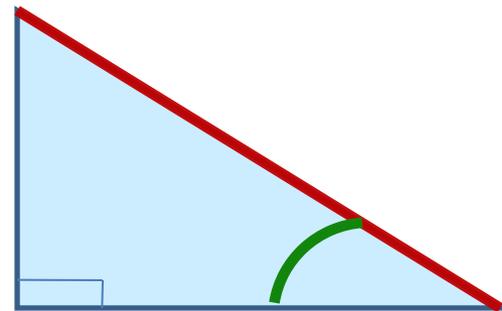
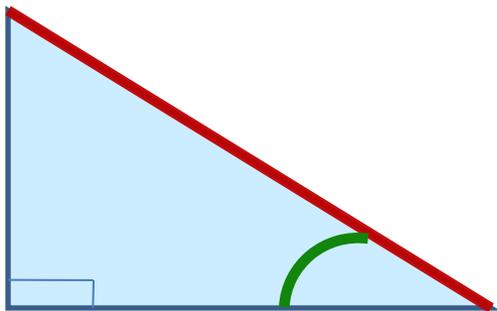
- Если **катет** и **прилежащий угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **катету** и **прилежащему углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



# Признак равенства прямоугольных треугольников

*( по гипотенузе и острому углу )*

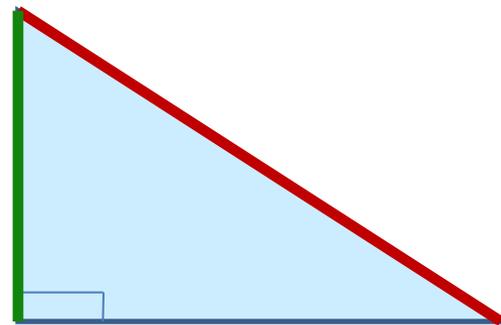
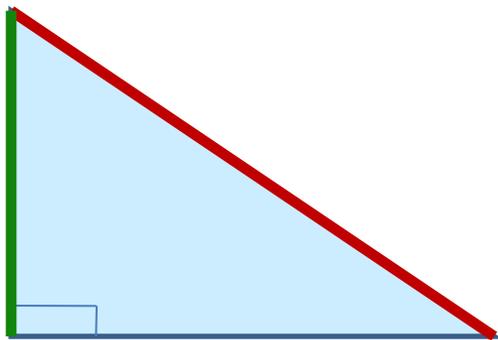
- Если **гипотенуза и острый угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **гипотенузе и острому углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



# Признак равенства прямоугольных треугольников

*(по гипотенузе и катету)*

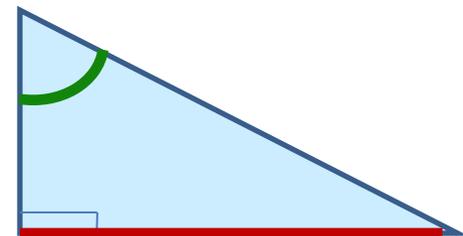
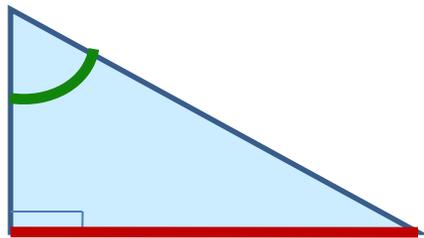
- Если **гипотенуза и катет** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **гипотенузе и катету** другого треугольника, то такие треугольники равны.



# Признак равенства прямоугольных треугольников

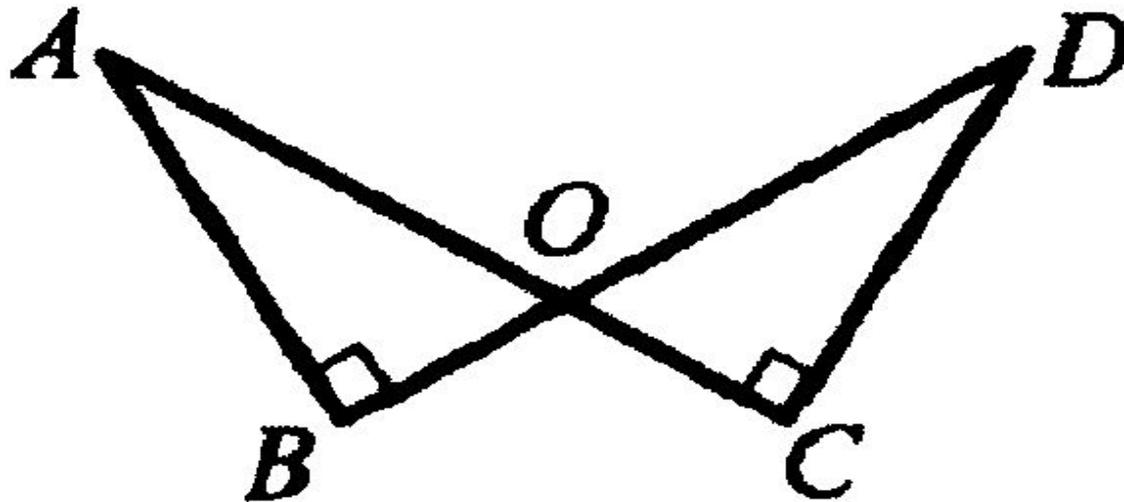
*(по катету и противолежащему углу)*

- Если **катет и противолежащий угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **катету и противолежащему углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



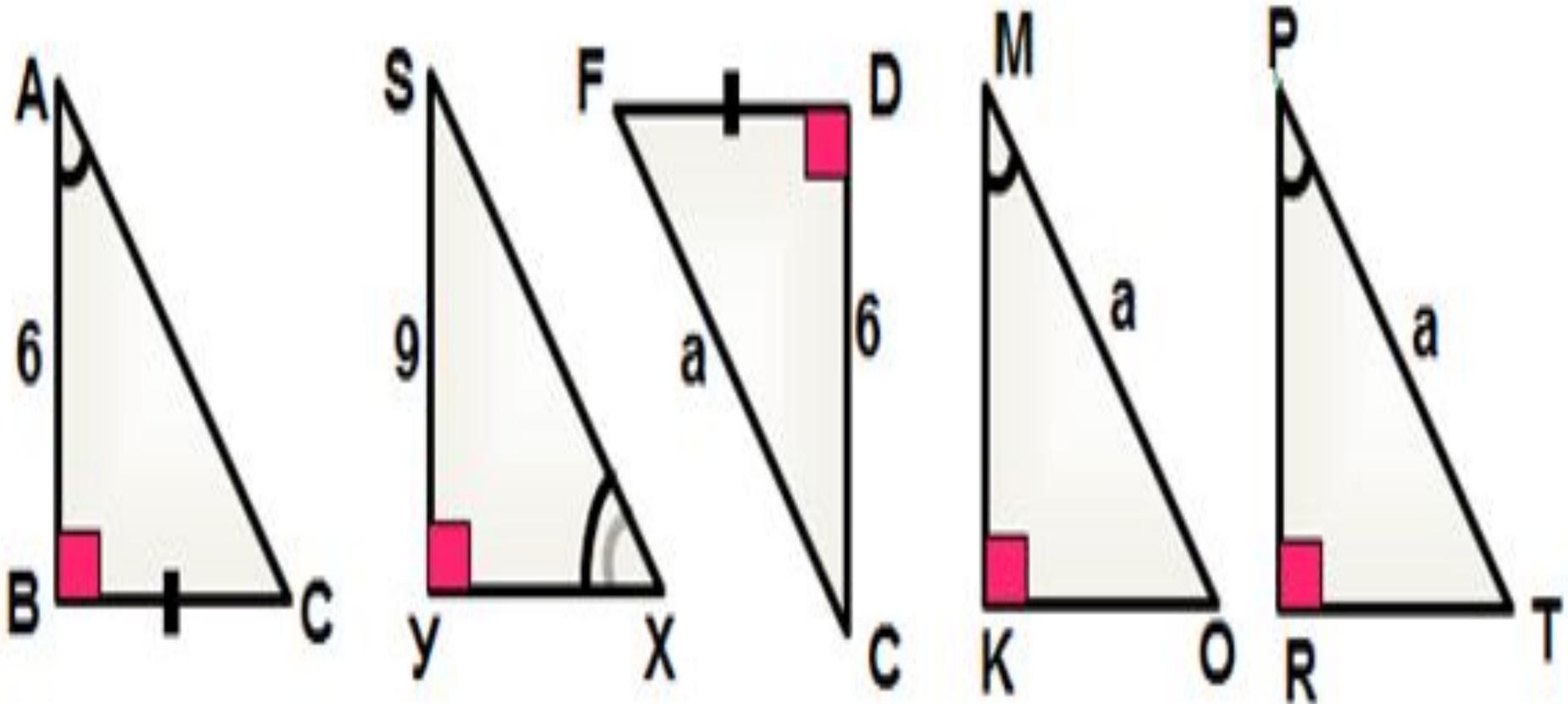
# Задание 1

На рисунке 115  $\angle ABO = \angle DCO = 90^\circ$ ,  $AB = CD$ . Докажите, что  $AO = DO$ .

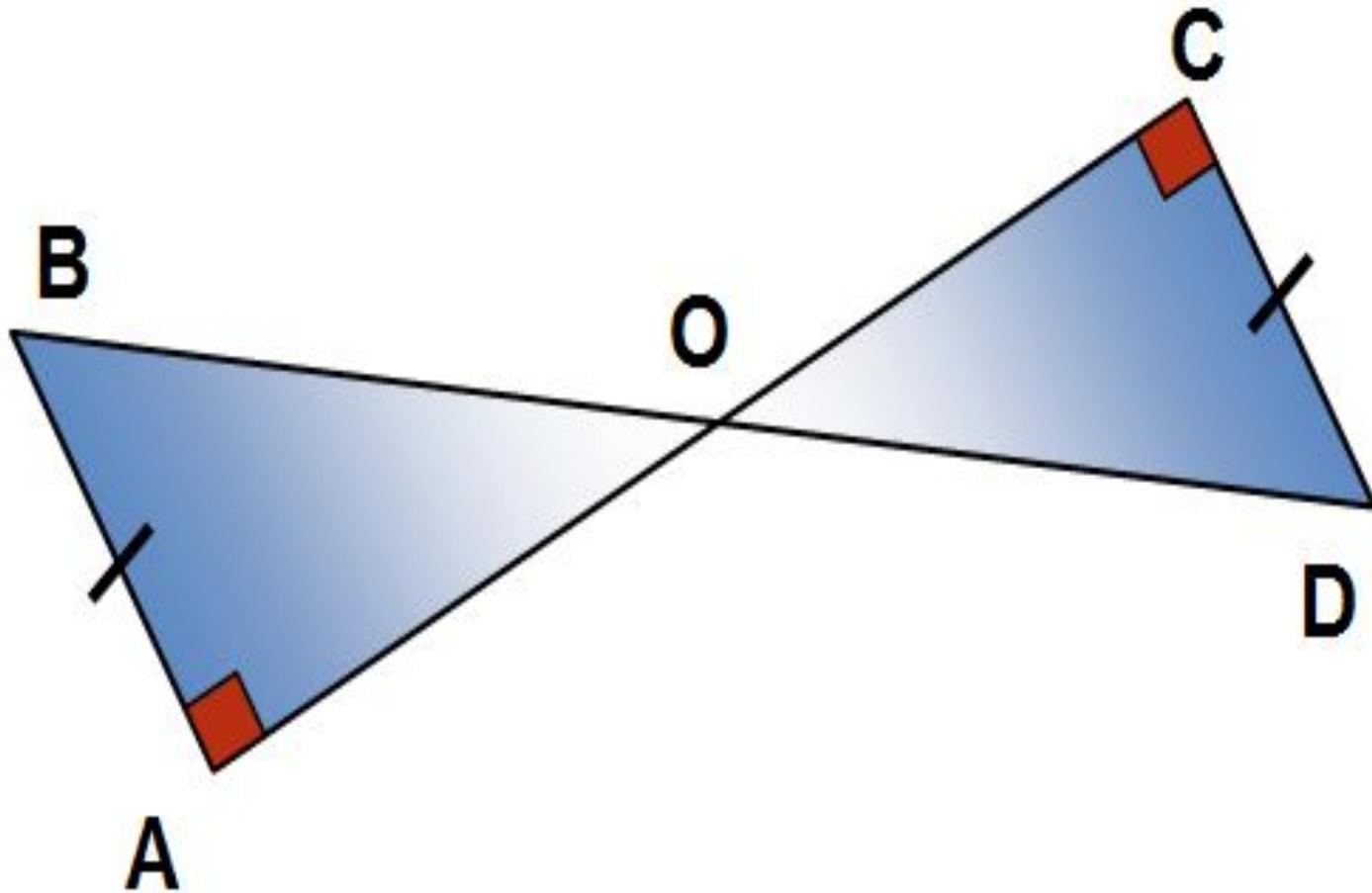


## Задание 2

Выбрать равные треугольники, выписать названия треугольников и записать краткую формулировку признака равенства прямоугольных треугольников.



**Доказать:  $\triangle AOB = \triangle COD$**



Доказать:  $\angle B = \angle C$

