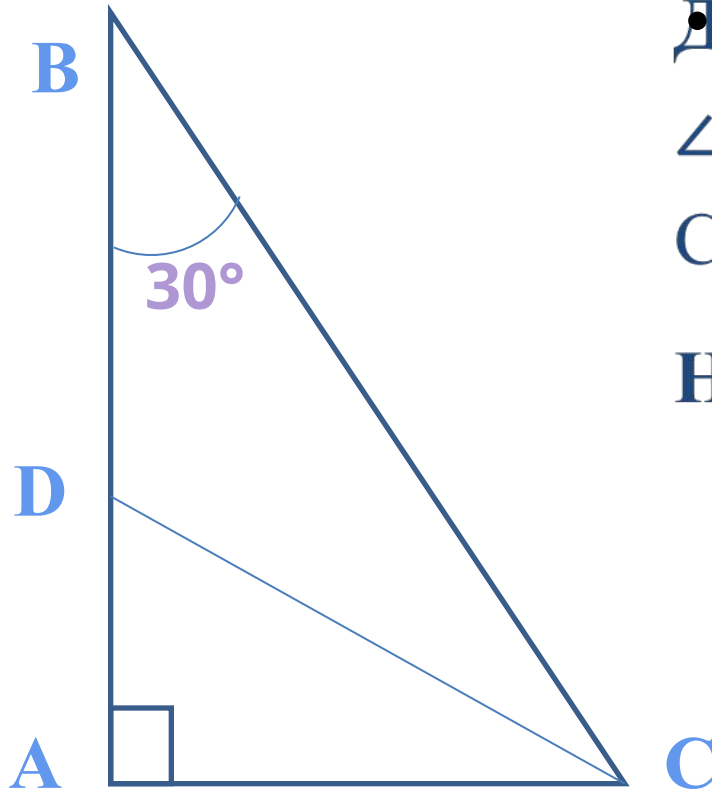


Признаки равенства прямоугольных треугольников



Проверка домашнего задания



Дано: $\triangle ABC$, $\angle A = 90^\circ$

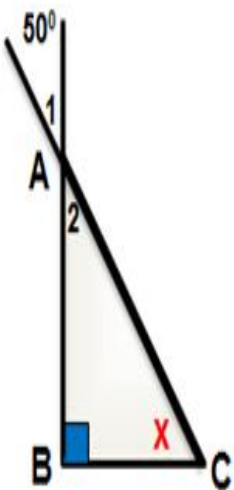
$\angle B = 30^\circ$, $AB = 12$ см

CD – биссектриса

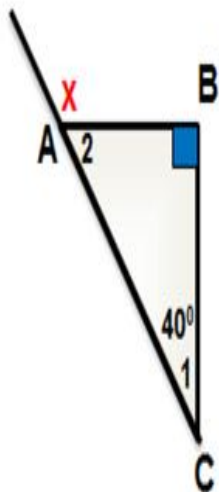
Найти: CD

Разминка

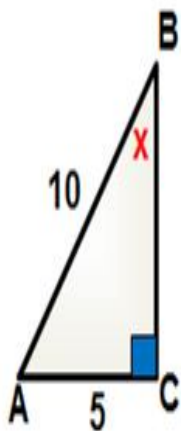
1)



2)



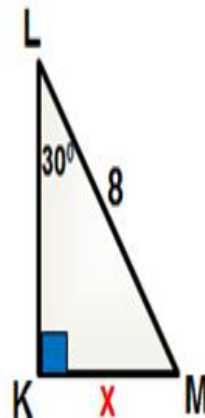
3)



4)



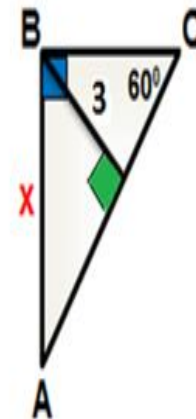
5)



6)



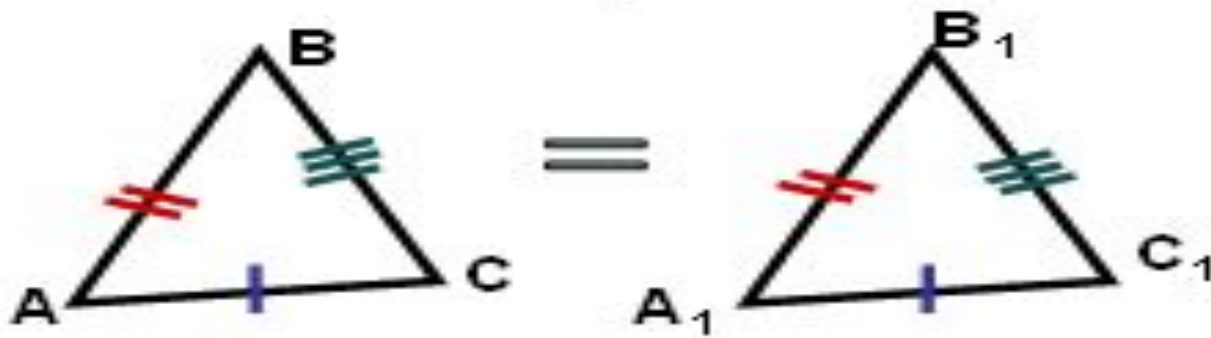
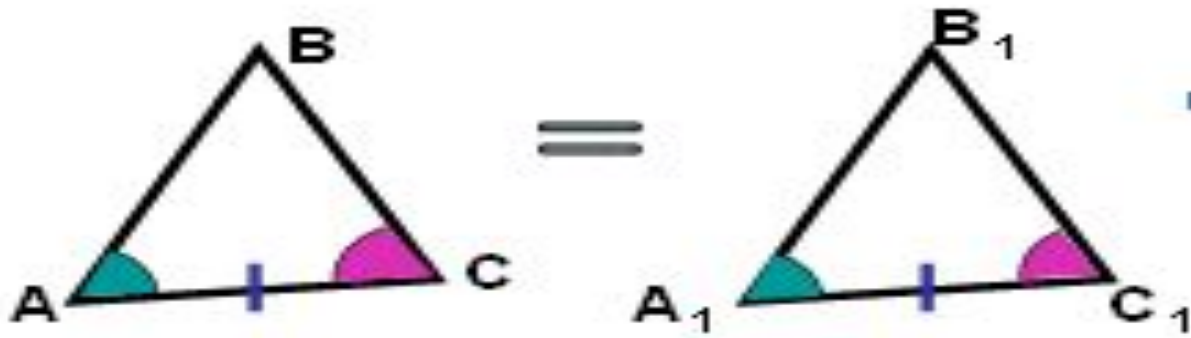
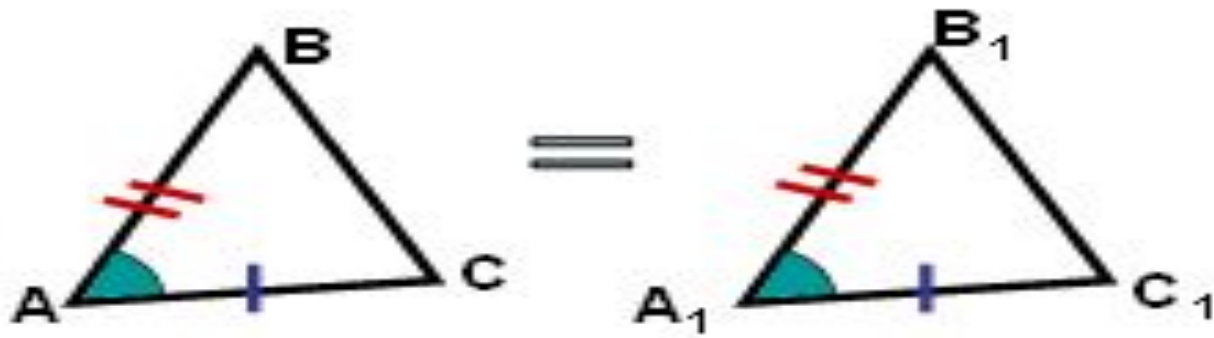
7)



Ответ	14	6	4	130°	60°	40°	30°
Буква	А	К	Н	Р	З	П	И

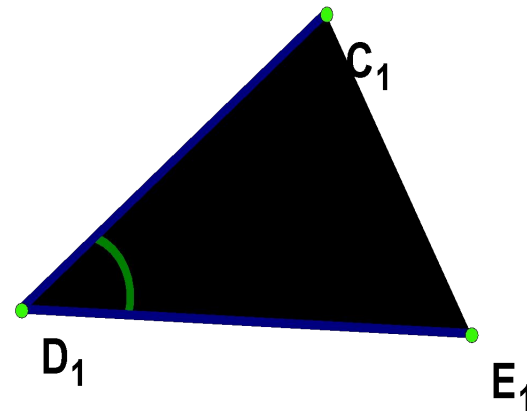
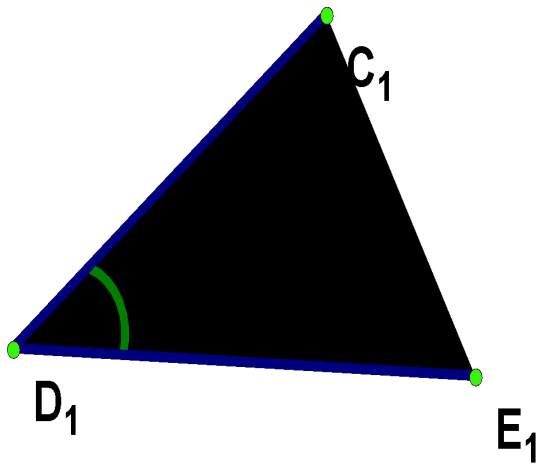
Признак

1. Примета, знак, по которому можно **можно** узнать, **можно** узнать, определить что-либо
2. Отличительное свойство, качество.

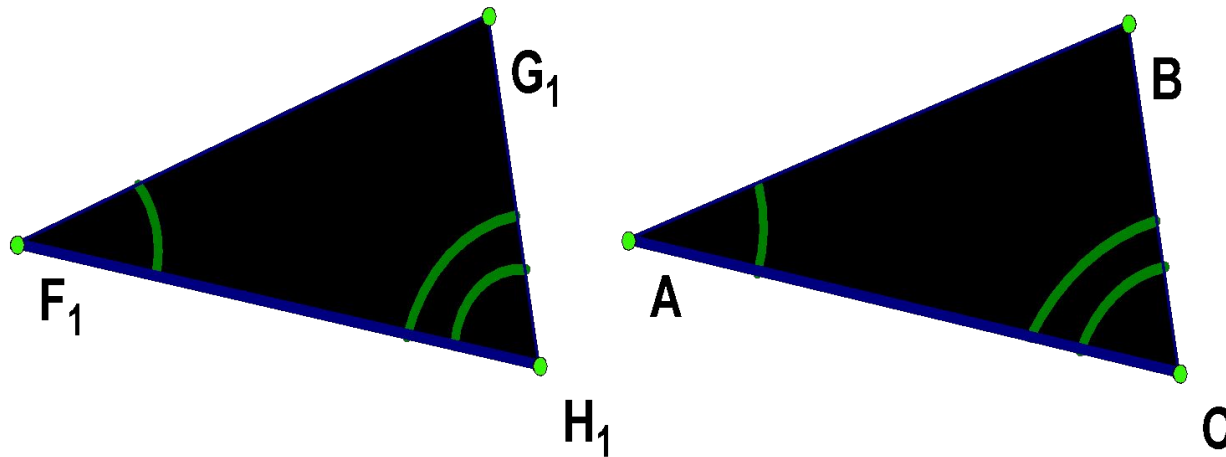


1 признак

Если **две стороны и угол между ними** одного треугольника, соответственно равны **двум сторонам и углу между ними** другого треугольника, то такие треугольники равны.



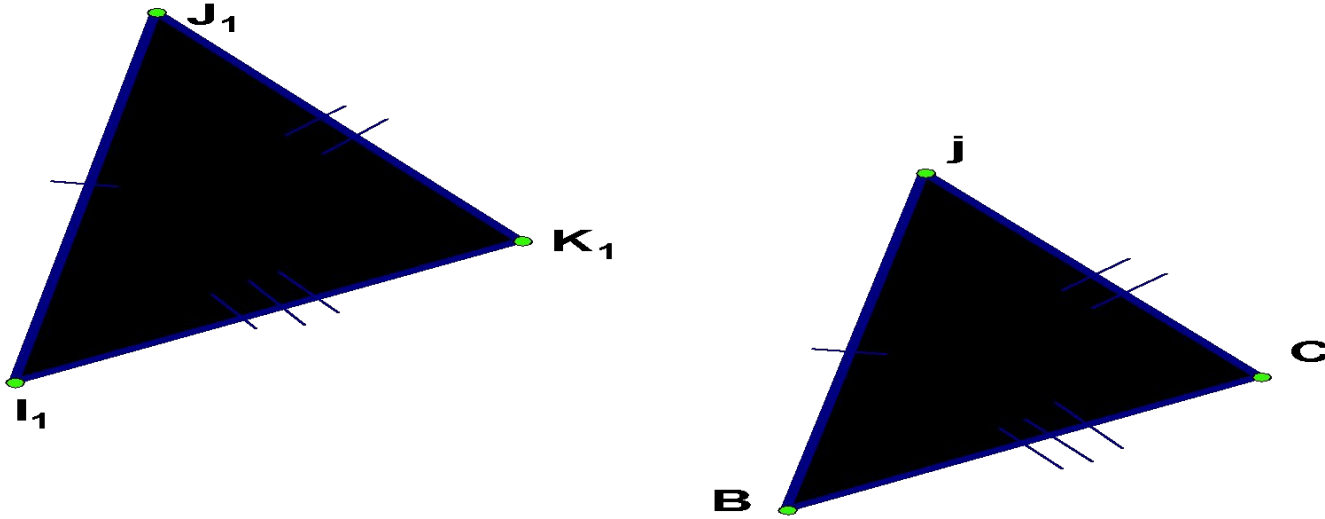
2-й признак



Если **сторона и два прилежащих угла** одного треугольника соответственно равны **стороне и двум прилежащим углам** другого треугольника, то такие треугольники равны.



3-й признак

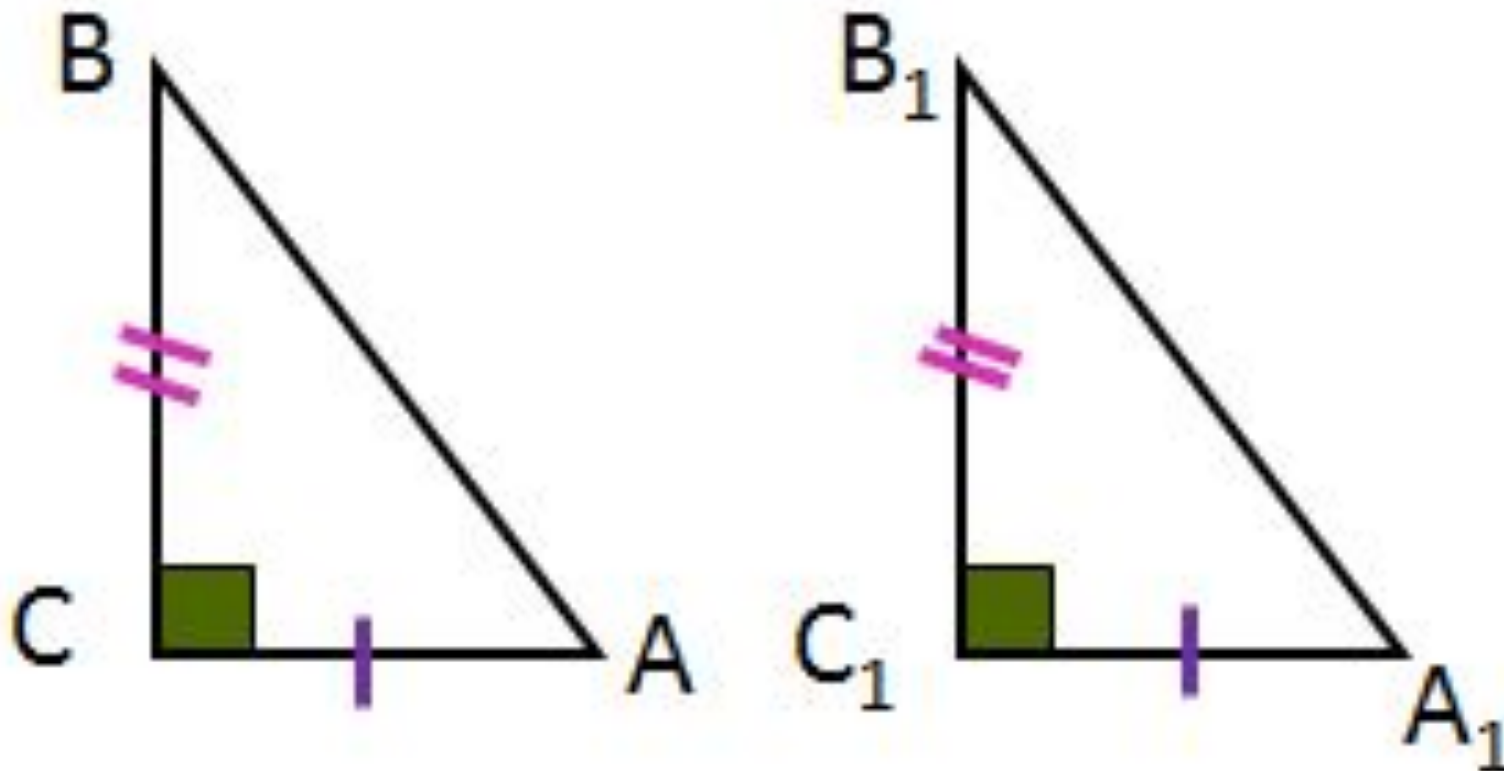


Если **три стороны** одного треугольника соответственно равны **трем сторонам** другого треугольника . То такие треугольники равны.



Задача 1

Даны два прямоугольных треугольника.
Доказать их равенство.

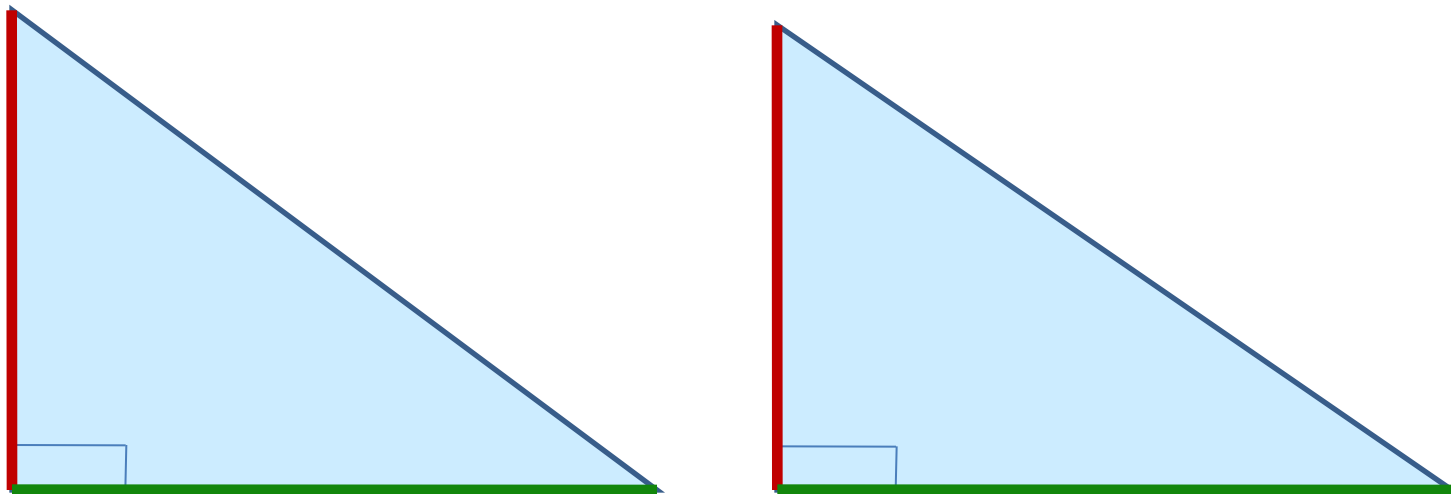


Признак равенства прямоугольных треугольников



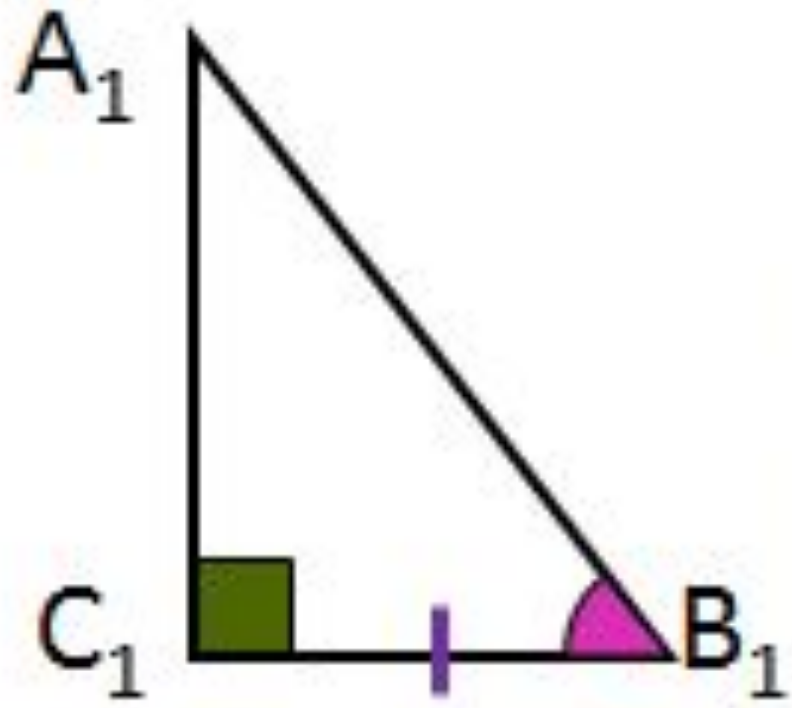
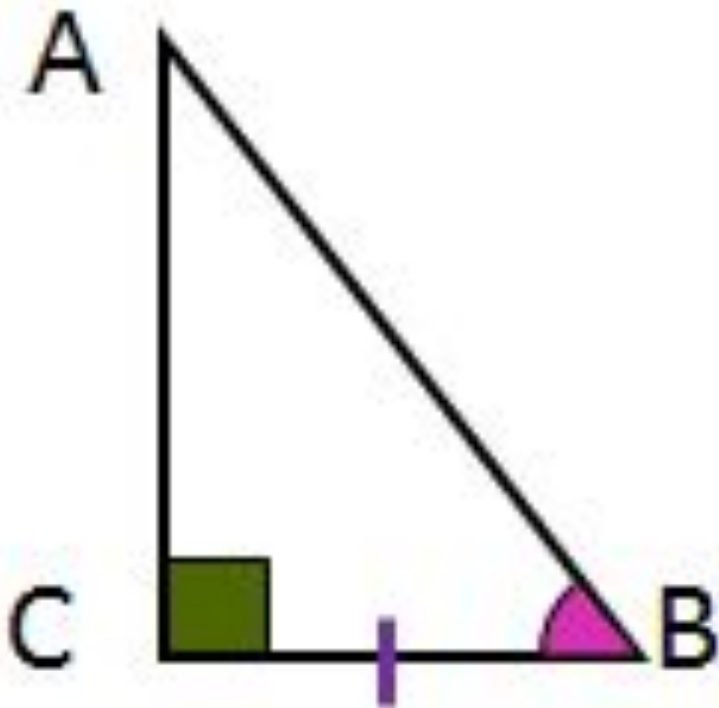
(по двум катетам)

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



Задача 2

Даны два прямоугольных треугольника.
Доказать их равенство.

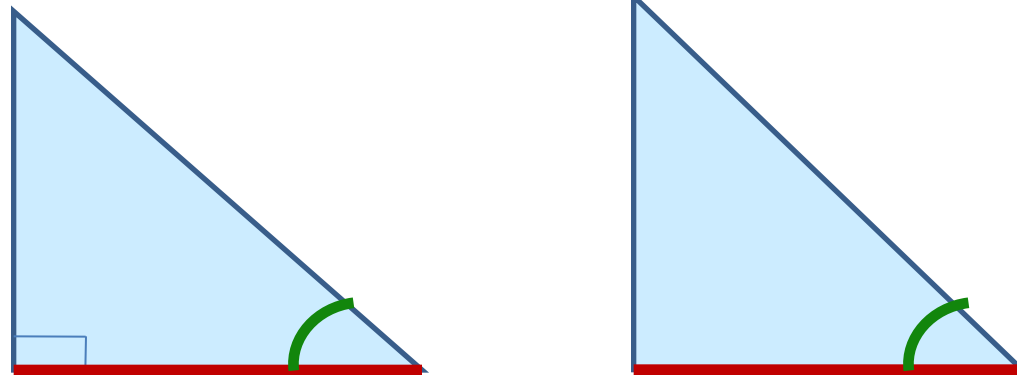


Признак равенства прямоугольных треугольников



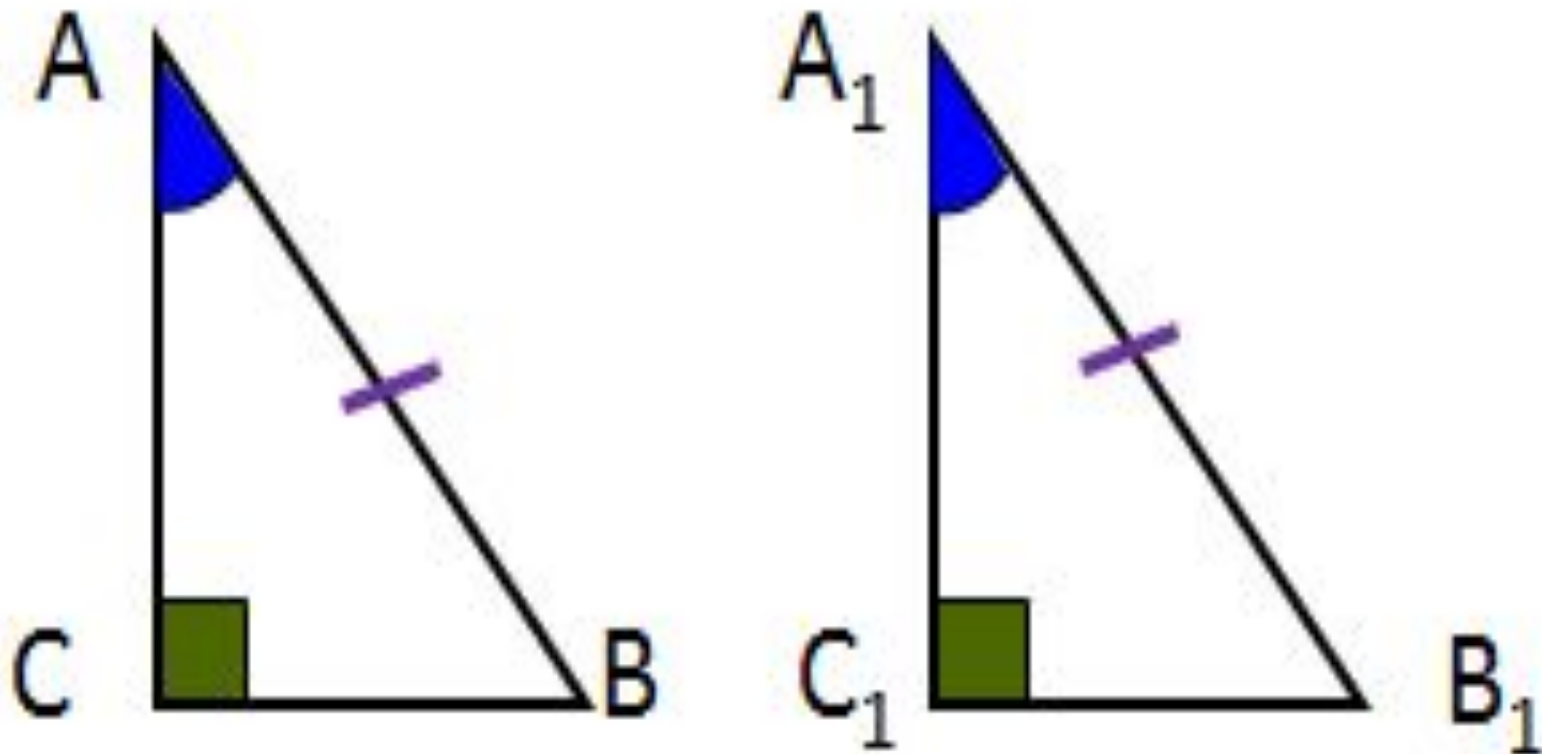
(по катету и прилежащему углу)

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



Задача 3

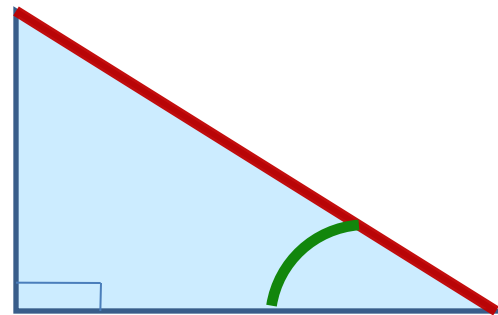
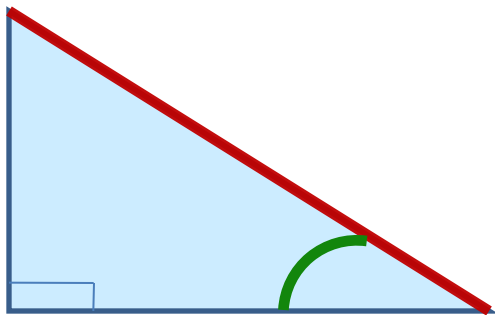
Даны два прямоугольных треугольника.
Доказать их равенство.



Признак равенства прямоугольных треугольников

(по гипотенузе и острому углу)

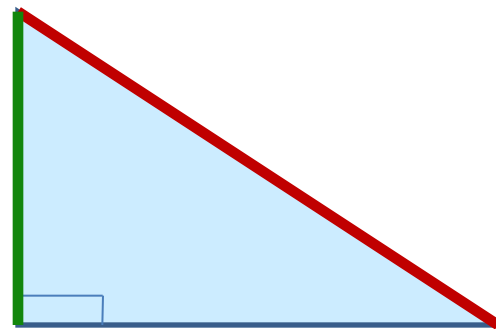
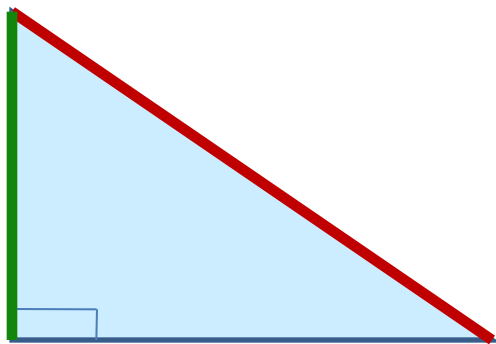
- Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого треугольника, то такие треугольники равны



Признак равенства прямоугольных треугольников

(по гипотенузе и катету)

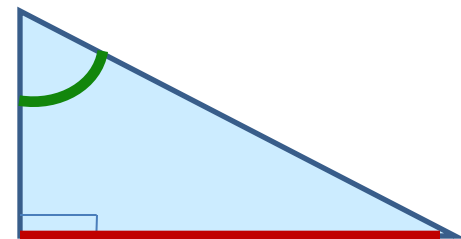
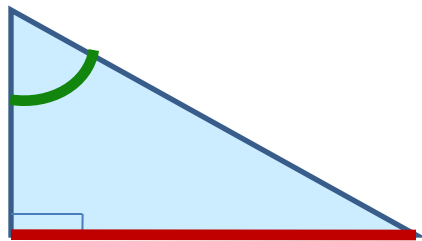
- Если **гипотенуза и катет** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **гипотенузе и катету** другого треугольника, то такие треугольники равны.

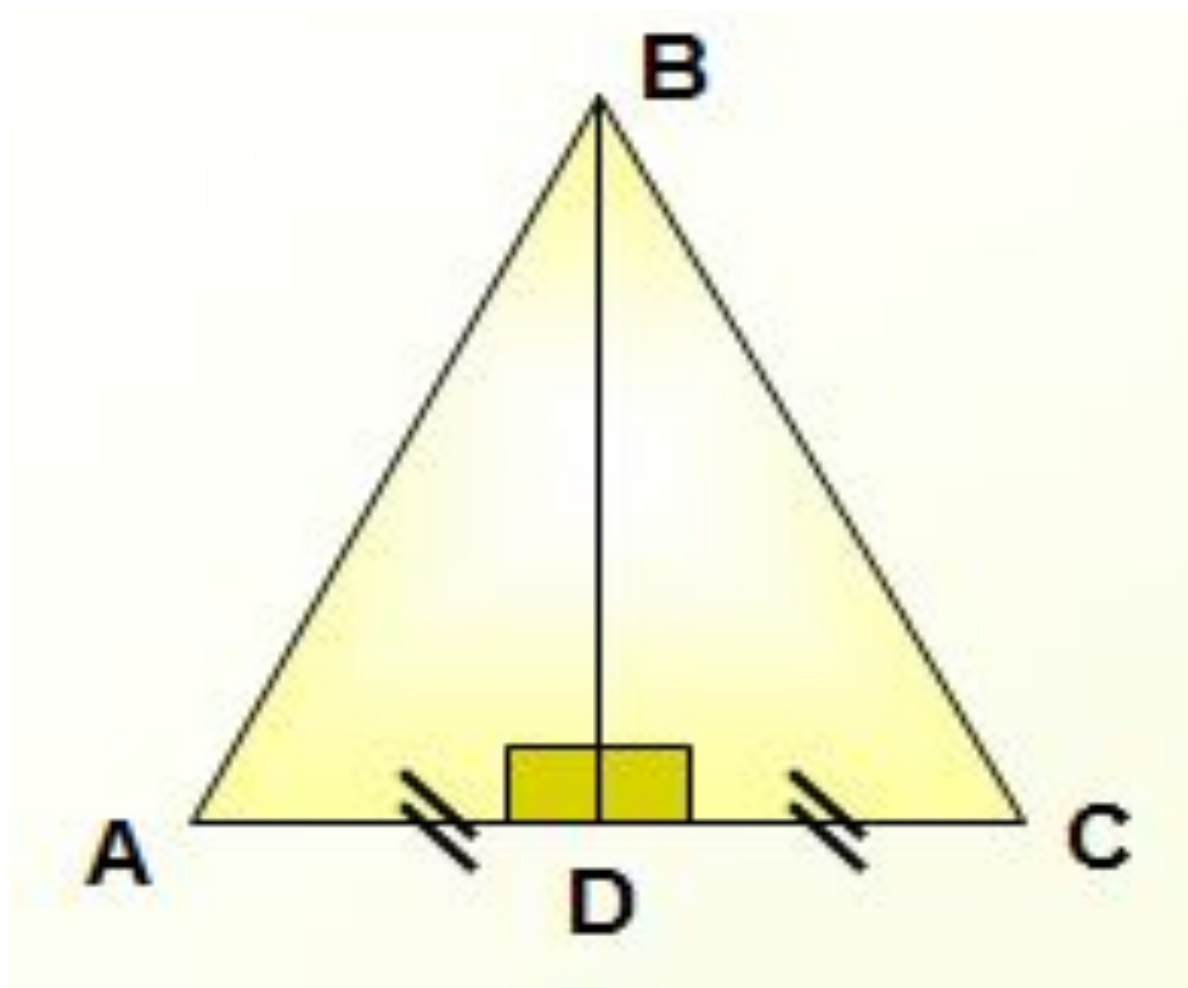


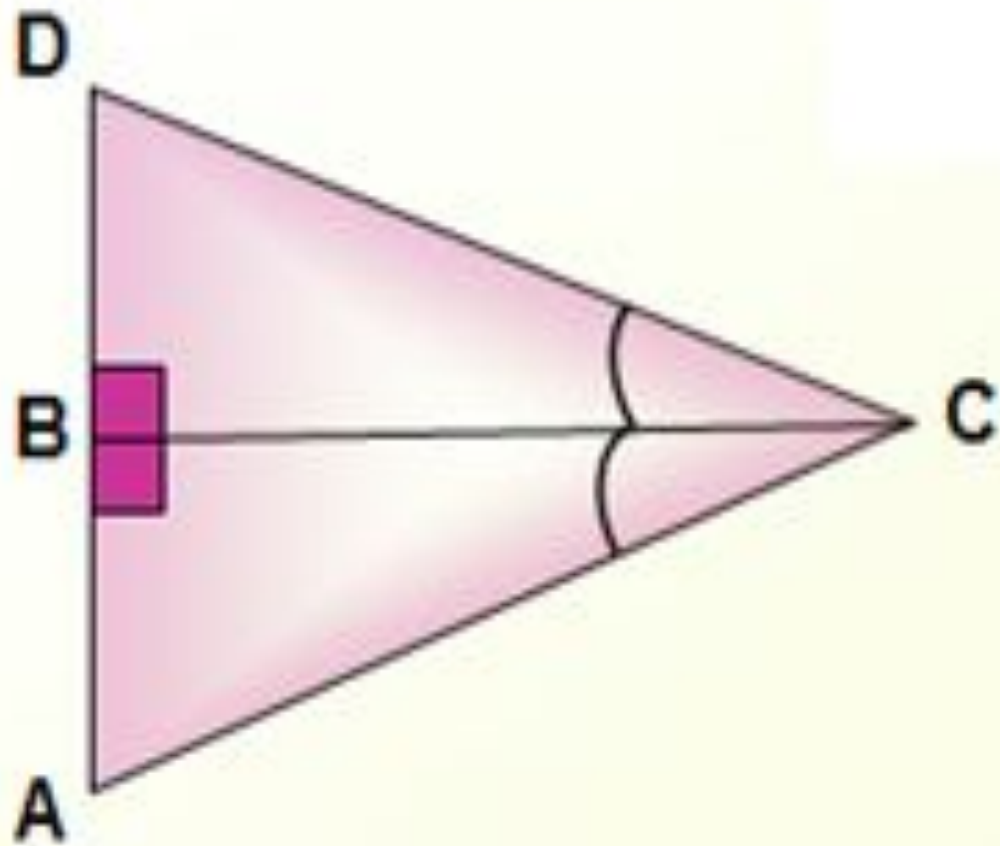
Признак равенства прямоугольных треугольников

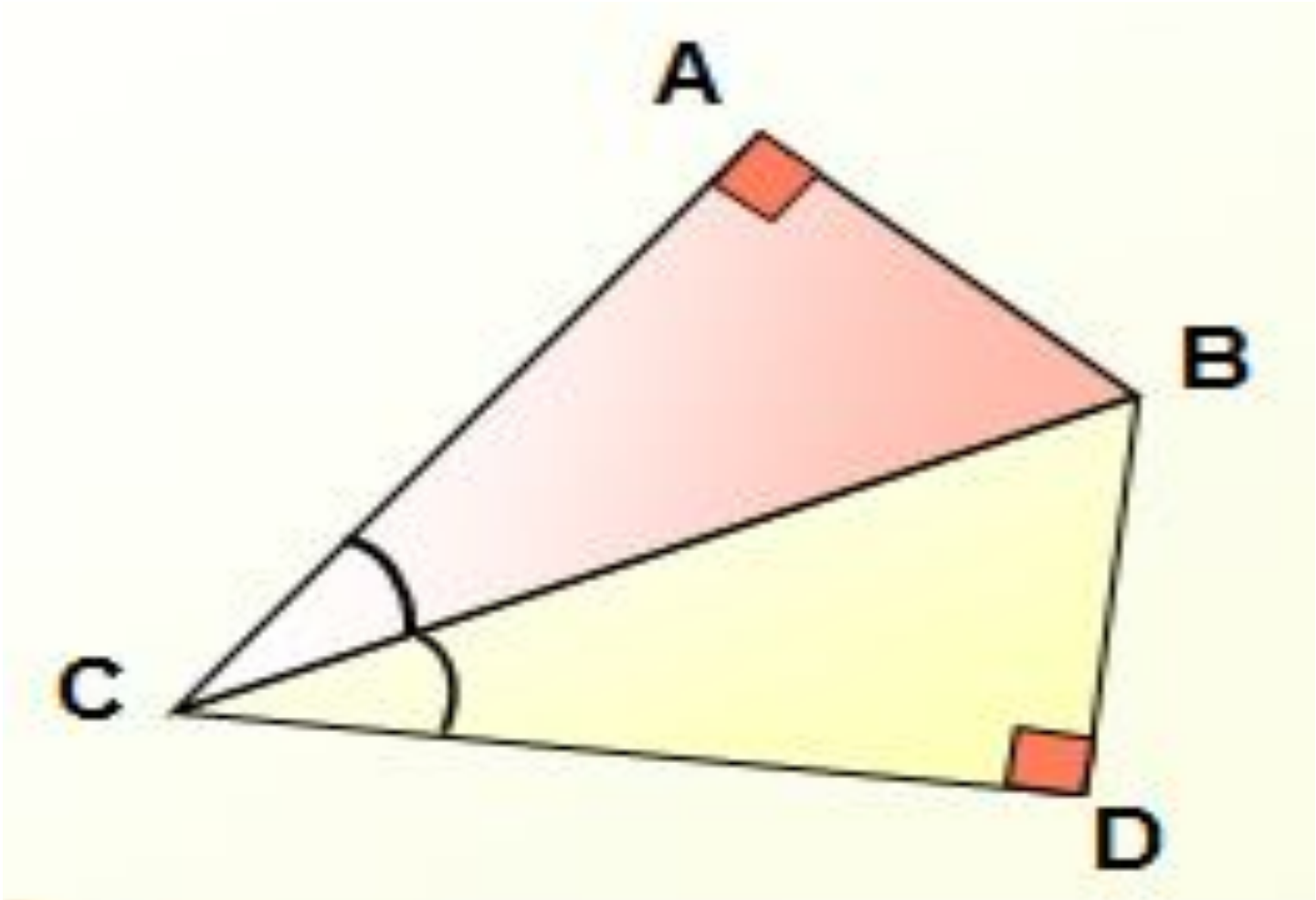
(по катету и противолежащему углу)

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

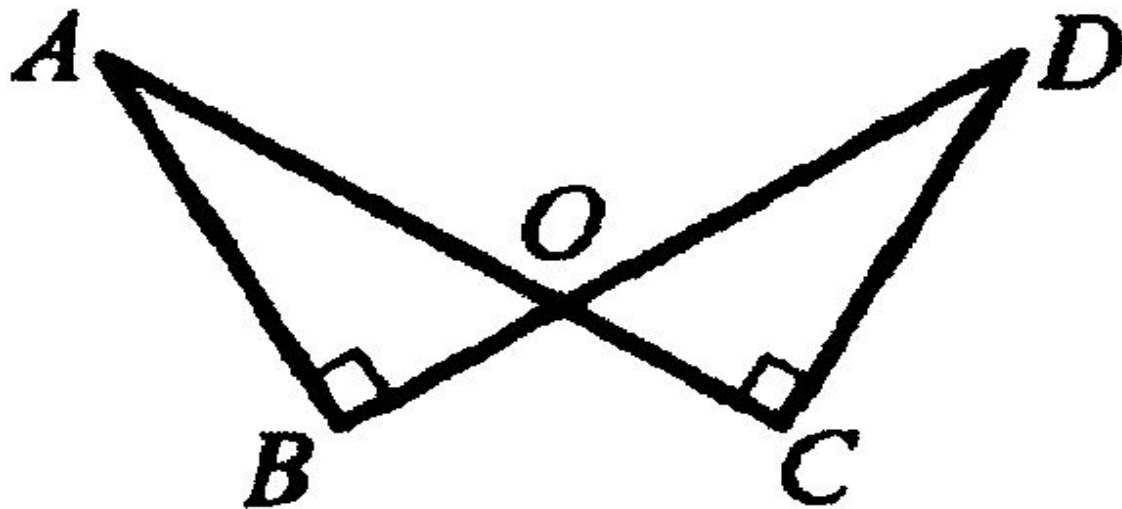






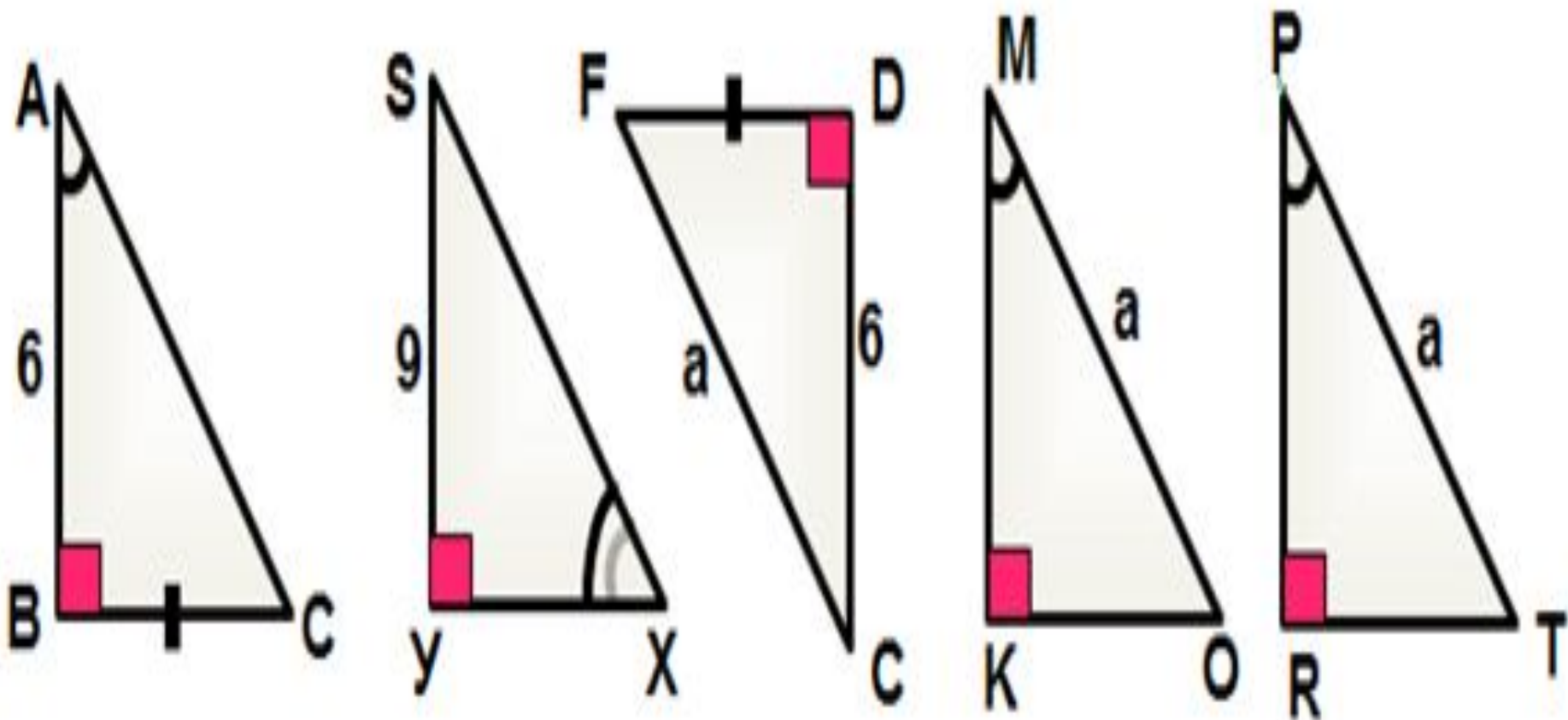


На рисунке 115 $\angle ABO = \angle DCO = 90^\circ$, $AB = CD$. Докажите, что $AO = DO$.



Самостоятельная работа:

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

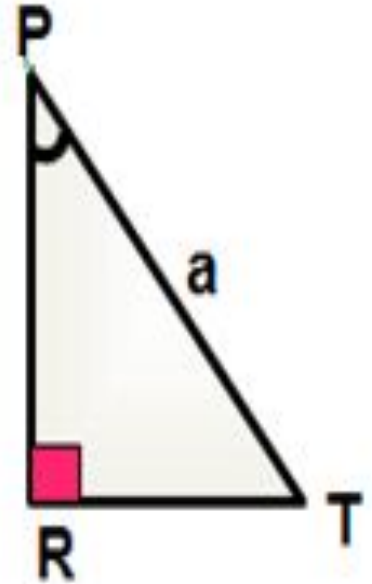
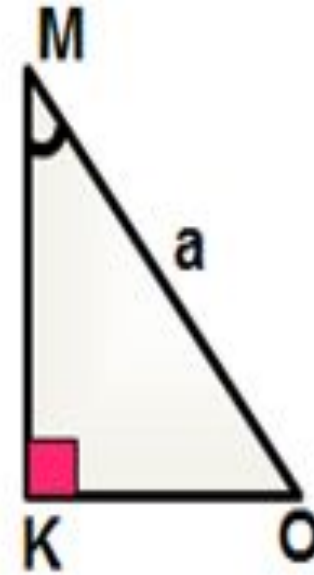
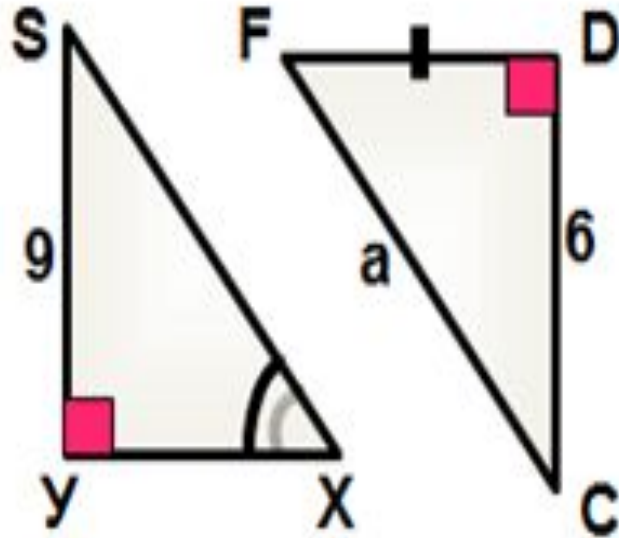
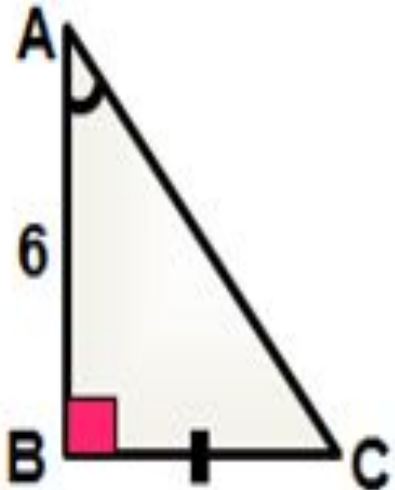


Проверка:

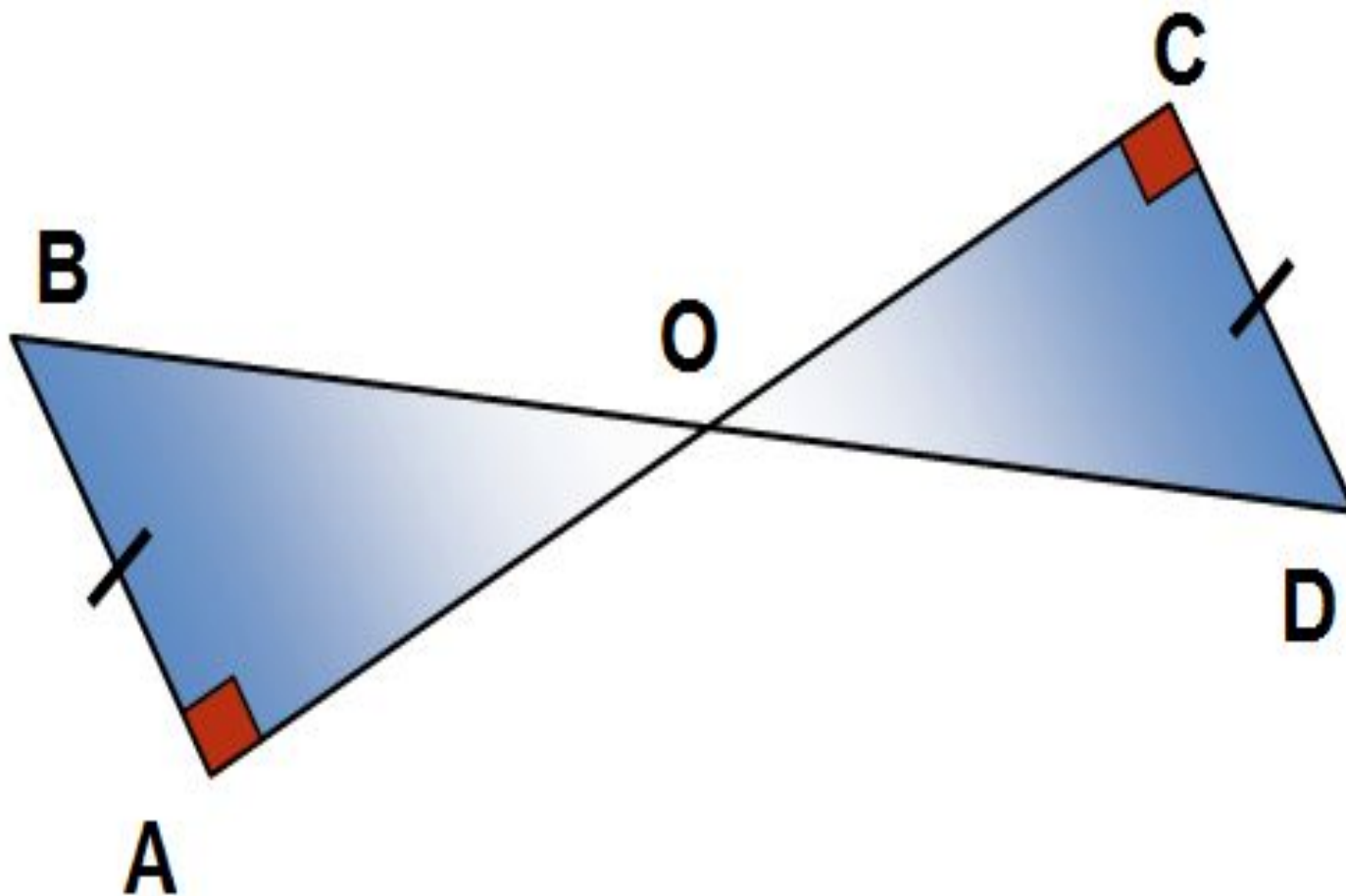


Дано: $\triangle ABC$, $\angle A = 90^\circ$
 $\angle B = 30^\circ$, $AB = 12$ см
 CD – биссектриса

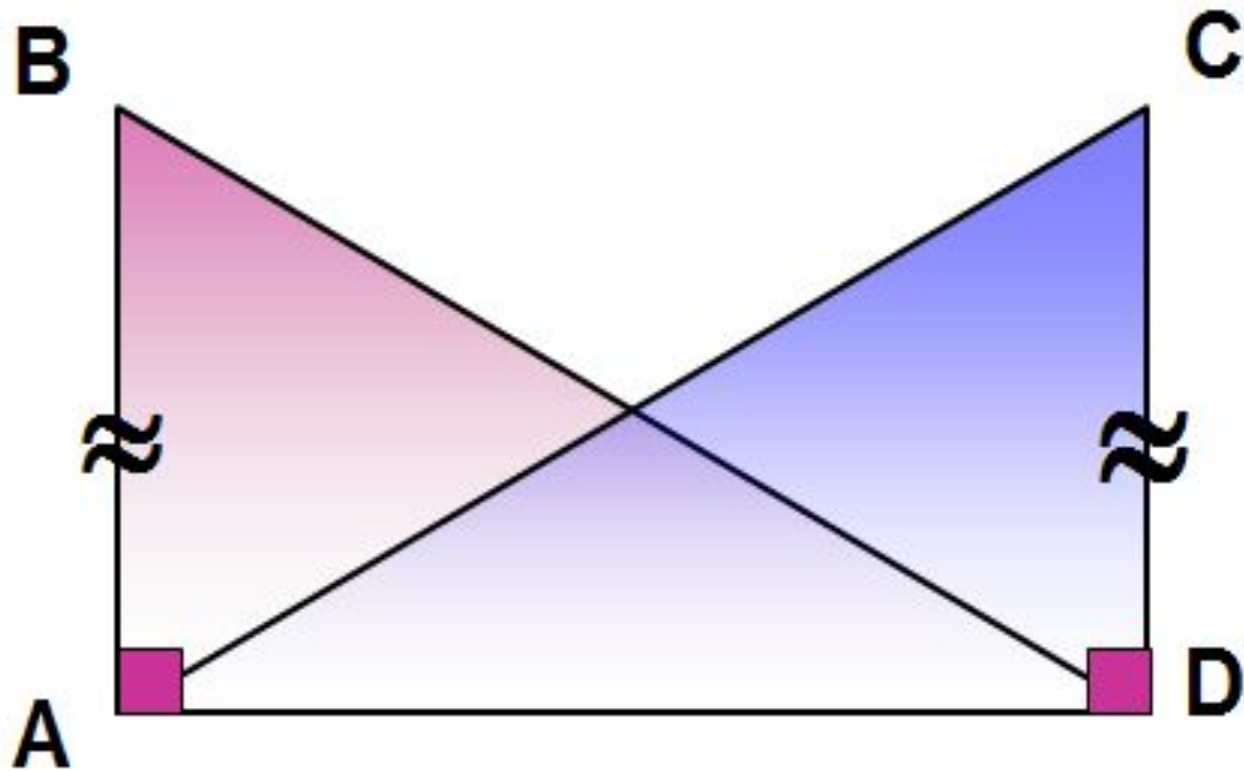
Найти: CD



Дано: $\triangle ABC$, $\angle A = 90^\circ$
 $\angle B = 30^\circ$, $AB = 12$ см
 CD – биссектриса
Найти: CD

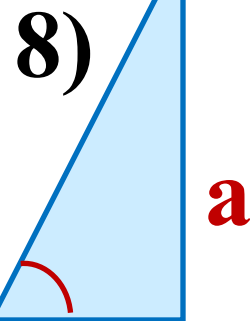
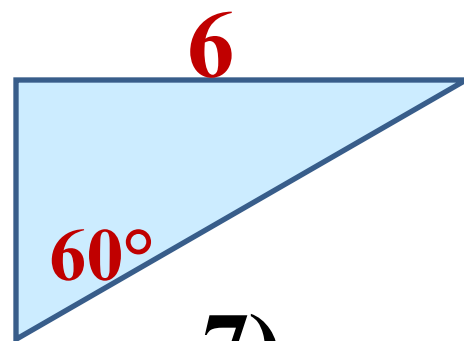
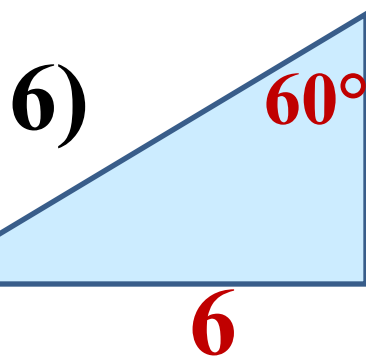
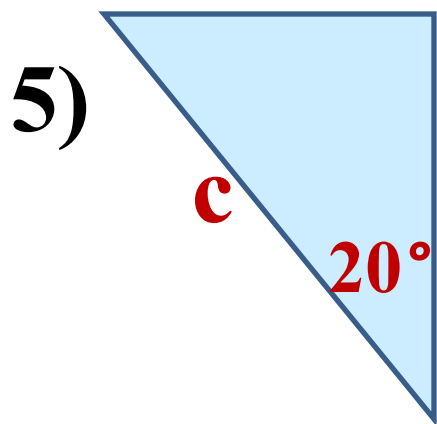
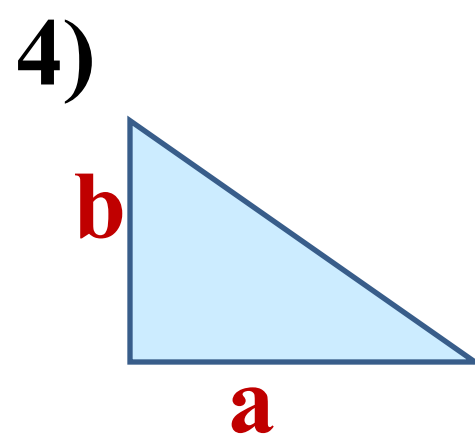
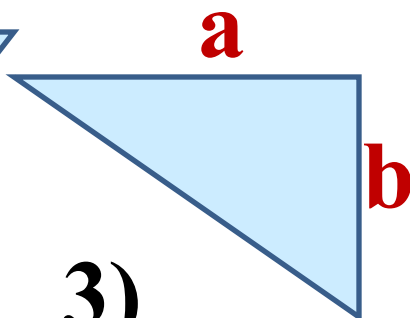
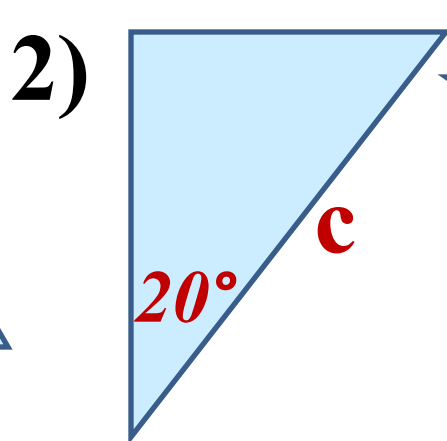
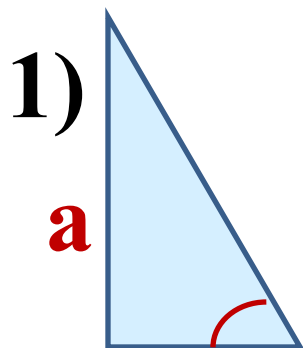


Доказать: $\angle B = \angle C$



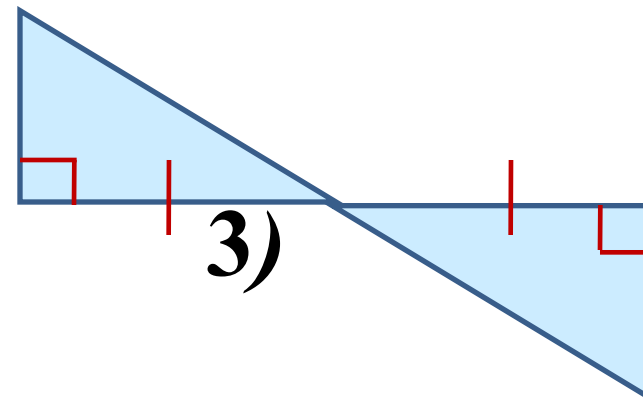
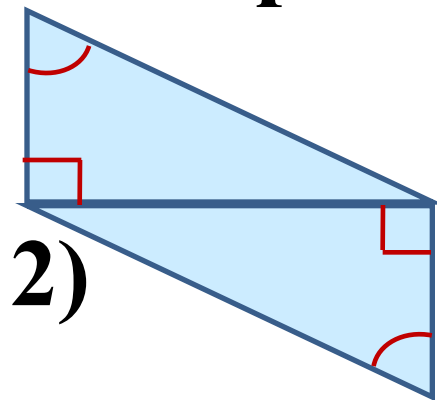
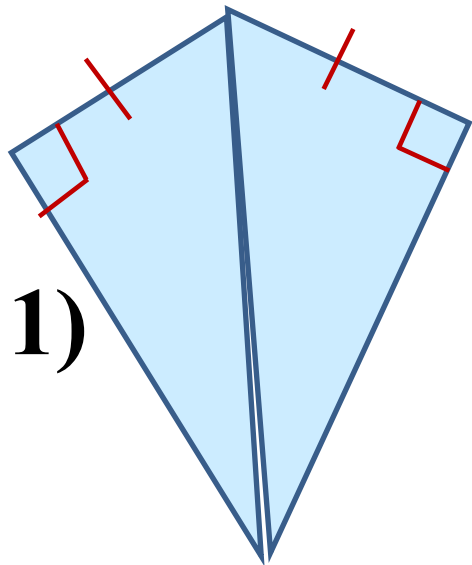
Найдите равные прямоугольные треугольники

ОТВЕТ: 1 и 8; 3 и 4; 6 и 7; 2 и 5.

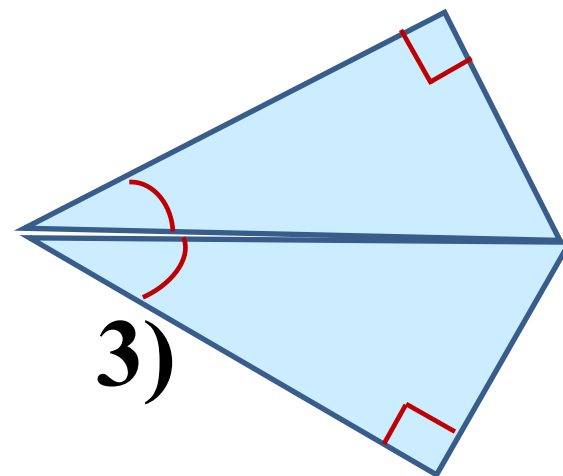
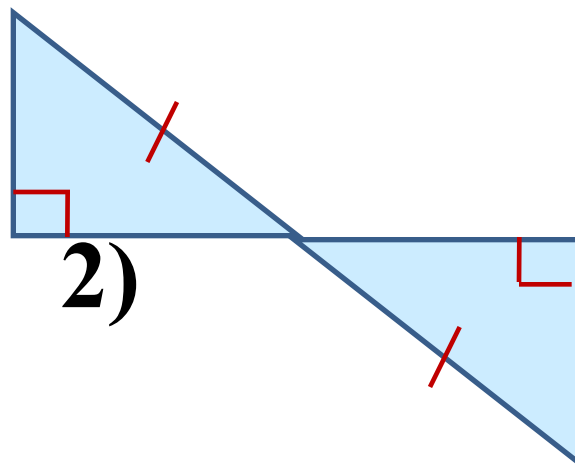
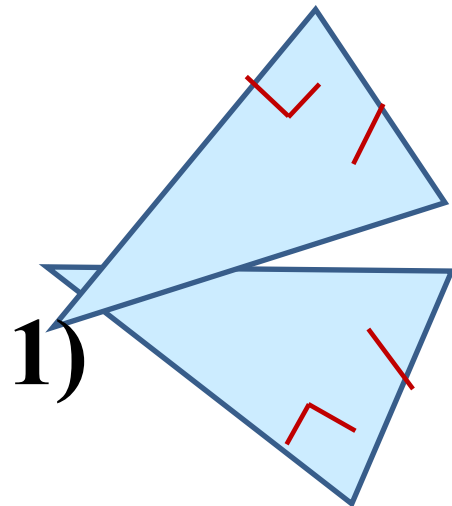


Определите признаки равенства прямоугольных треугольников

1 вариант



2 вариант



Оцени свои успехи!

Ф. И. _____



Урок прошёл удачно: я активно участвовал в работе класса, с заданиями справлялся успешно.
Я очень доволен собой!



Сегодня на уроке не все задания оказались такими уж лёгкими. Мне было трудно, но я справился.
Я вполне доволен собой!



Задания на уроке оказались слишком трудными.
Мне нужна помощь!