

Пишем в тетрадь тему :

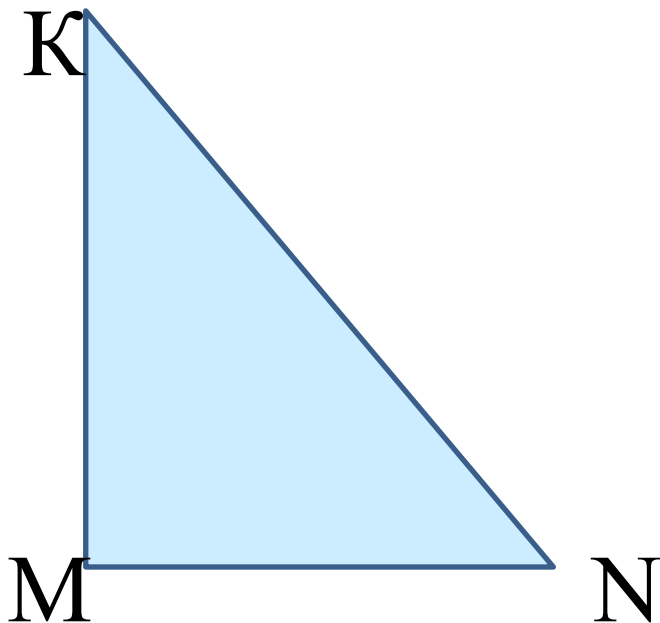
Признаки равенства
прямоугольных
треугольников

Гипотенузой называется сторона прямоугольного
треугольника

противолежащая прямому углу.

Катетом называется сторона прямоугольного треугольника,

прилежащая к прямому углу.



MN

катет

MK

катет

KN

гипотенуза

Если это выучили писать не надо!!!

Назовите свойства

прямоугольного треугольника.

Повторить , если не выучили записать

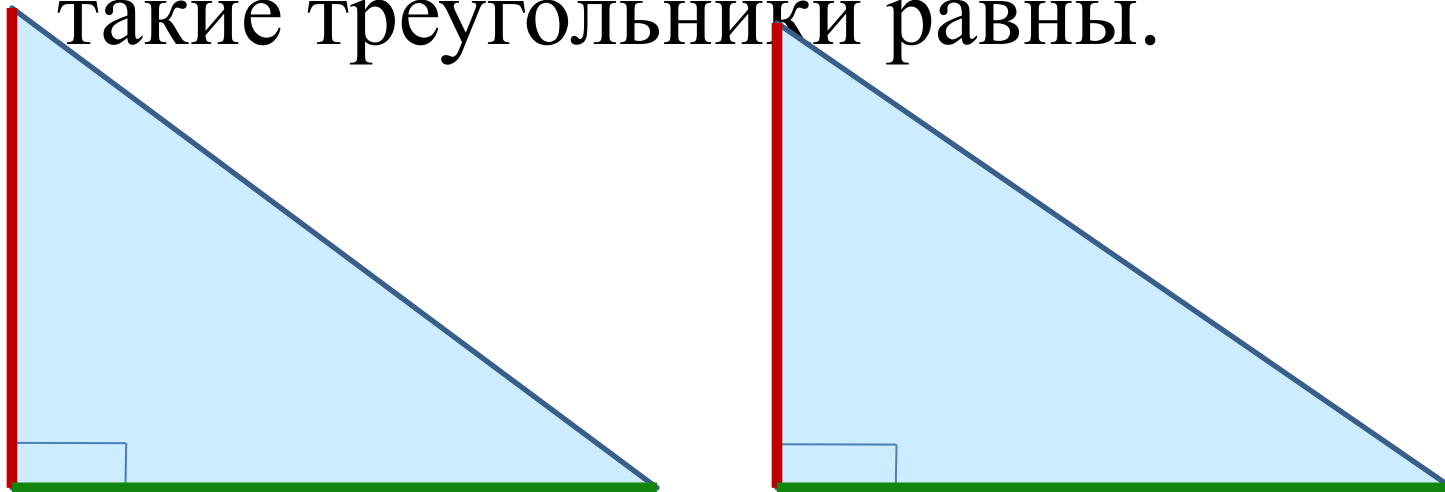
1. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90°
2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° равен половине гипотенузы.
3. Если катет равен половине гипотенузы то он лежит против угла в 30° .
4. В прямоугольном треугольнике медиана, проведённая из вершины прямого угла, равна половине гипотенузы.

Признаки равенства прямоугольных треугольников

Следующие 5 слайдов
переписать вместе с чертежами
и выучить –это признаки

Признак равенства прямоугольных треугольников (по двум катетам)

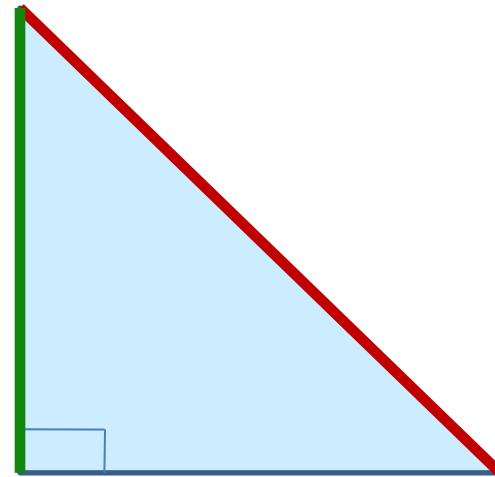
- Если **два катета** одного
прямоугольного треугольника
соответственно равны **двум
катетам** другого треугольника, то
такие треугольники равны.



Признак равенства прямоугольных треугольников

(по 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 прилежащему углу)

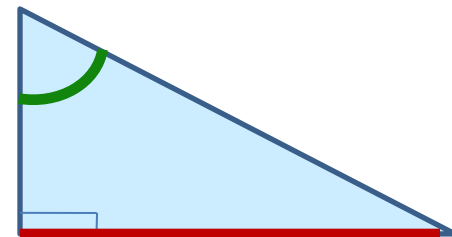
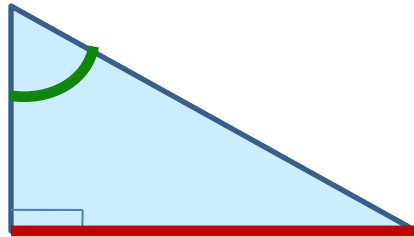
- Если **катет и прилежащий угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **катету и прилежащему углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



Признак равенства прямоугольных треугольников

(по катету и противолежащему углу)

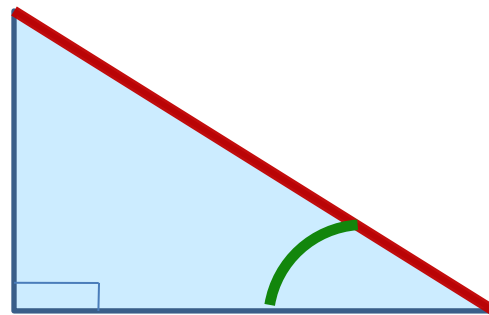
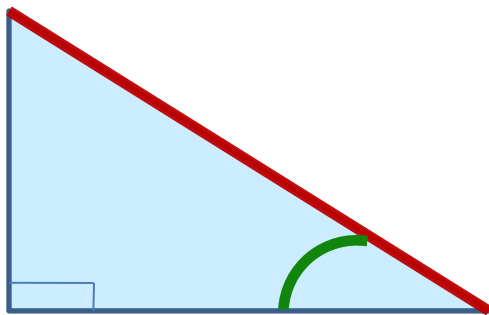
- Если **катет и противолежащий угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **катету и противолежащему углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



Признаки равенства прямоугольных треугольников

(по гипотенузе и острому углу)

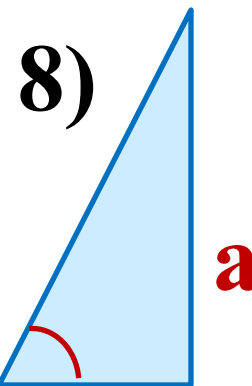
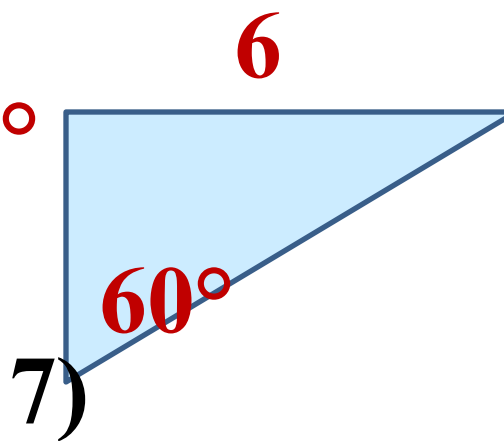
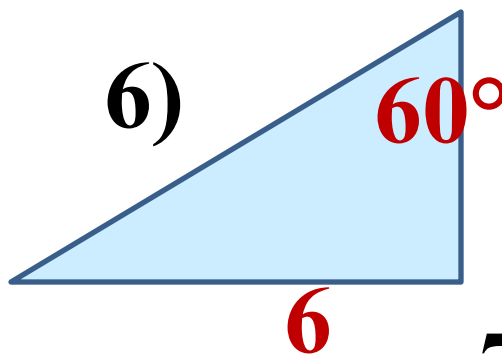
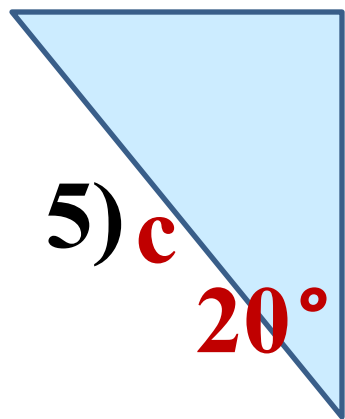
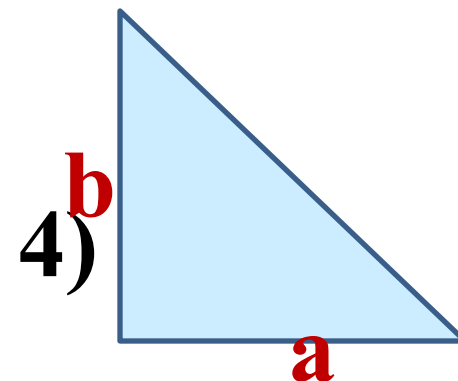
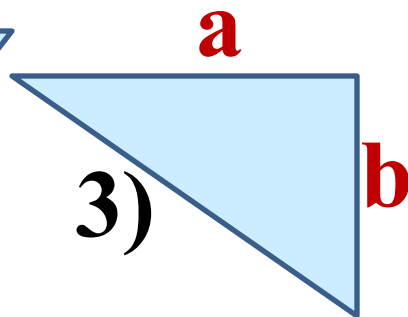
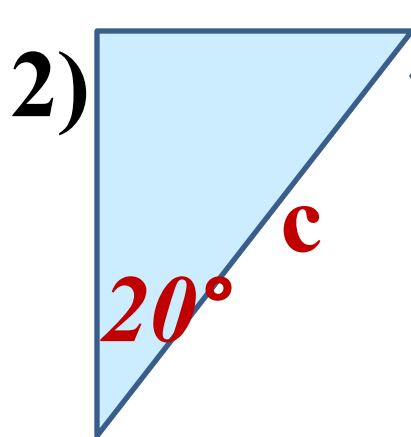
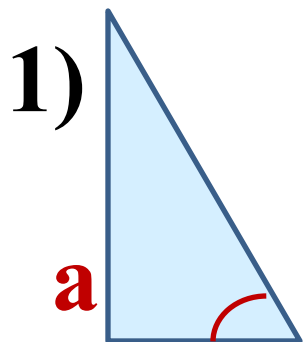
- Если **гипотенуза и острый угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **гипотенузе и острому углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



Найдите равные прямоугольные

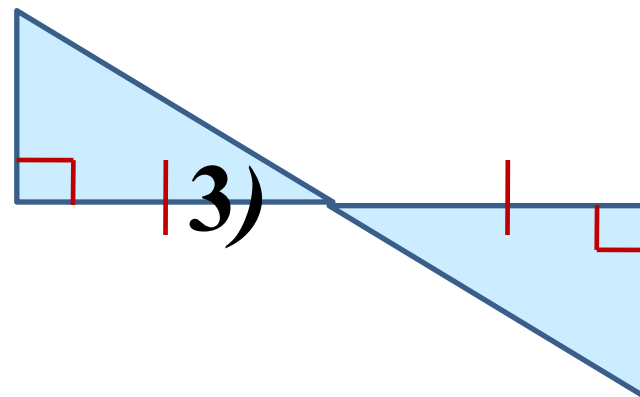
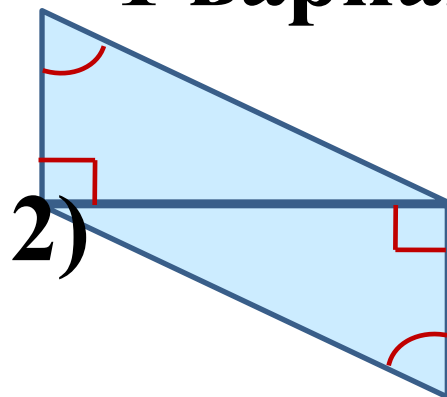
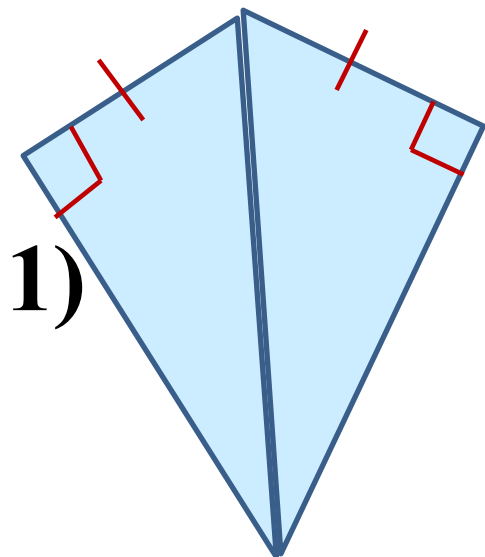
треугольники (устно)

ОТВЕТ: 1 и 8; 3 и 4; 6 и 7; 2 и 5.



Определите признаки равенства прямоугольных треугольников (устно)

1 вариант



2 вариант

