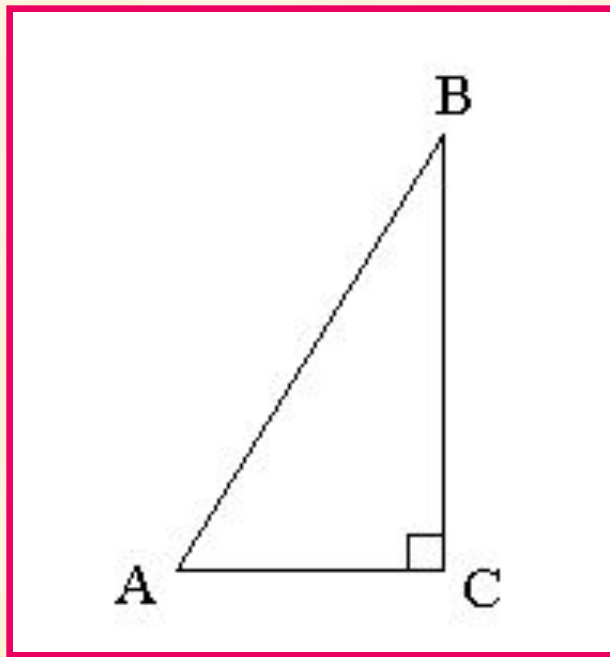


*Тема урока:
Прямоугольный
треугольник.
Признаки равенства
прямоугольных
треугольников.*

*Прямоугольный
треугольник*

Определение.

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

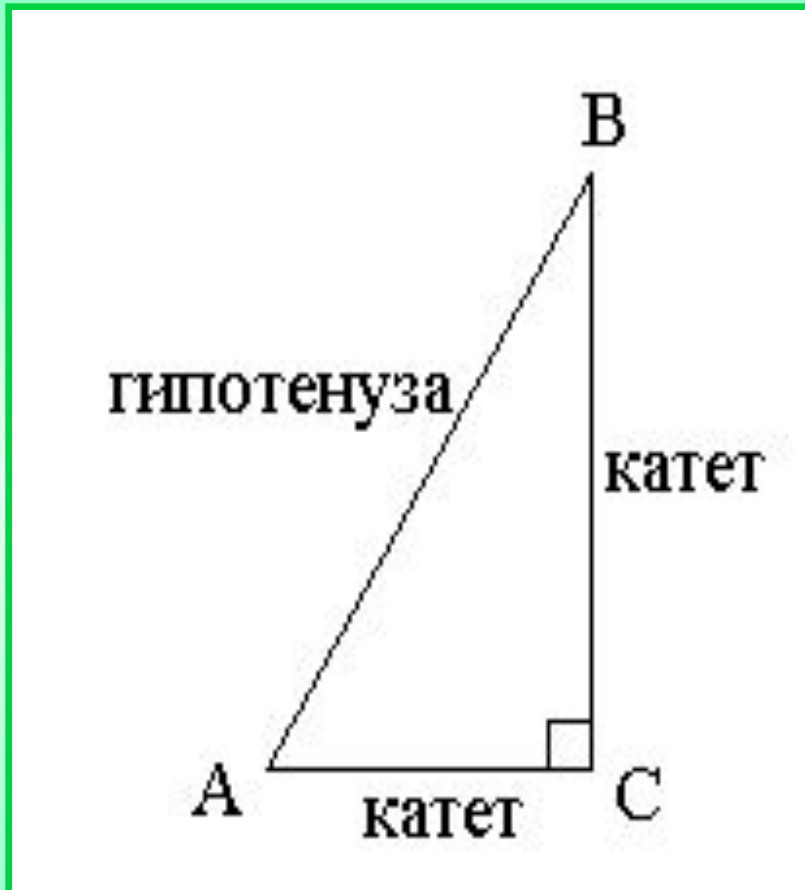


$\triangle ABC$ – прямоугольный

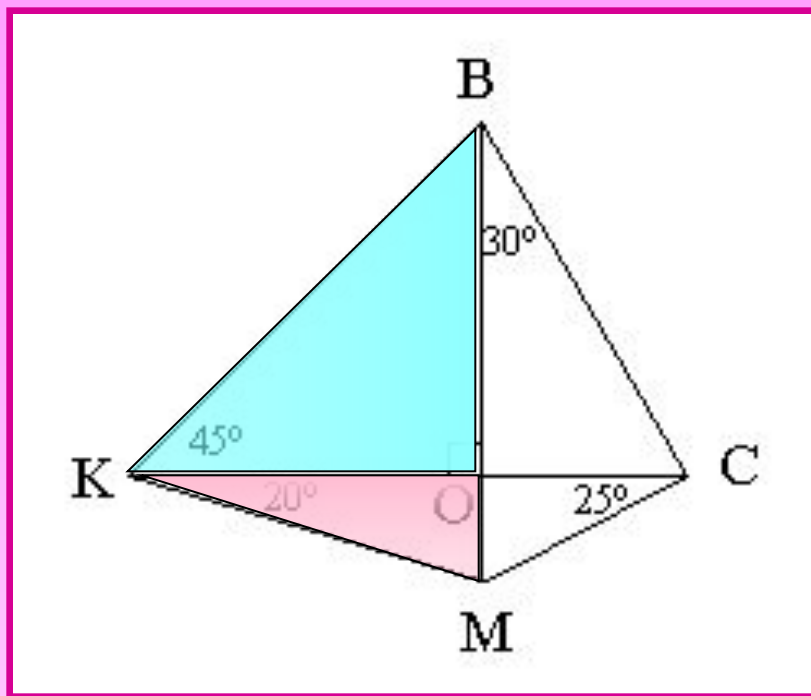
$$\angle C = 90^\circ$$

$$\angle A + \angle B = 90^\circ$$

Сумма острых углов
прямоугольного
треугольника равна 90° .



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



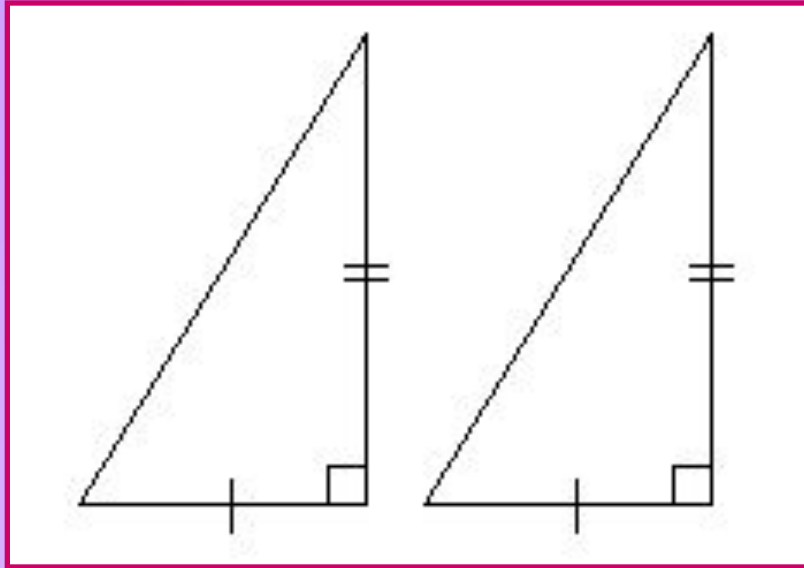
- Назовите гипотенузу
и катеты

в ΔKBO ;

в ΔKOM .

- Найдите острые углы прямоугольных треугольников.
- Определите вид ΔKBO .

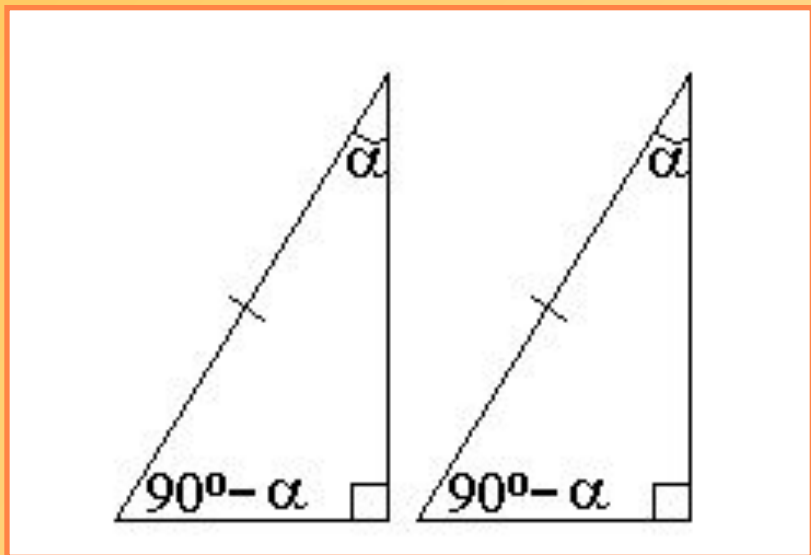
*Признаки
равенства
прямоугольных
треугольников*



- по двум катетам

*по двум сторонам и
углу между ними*

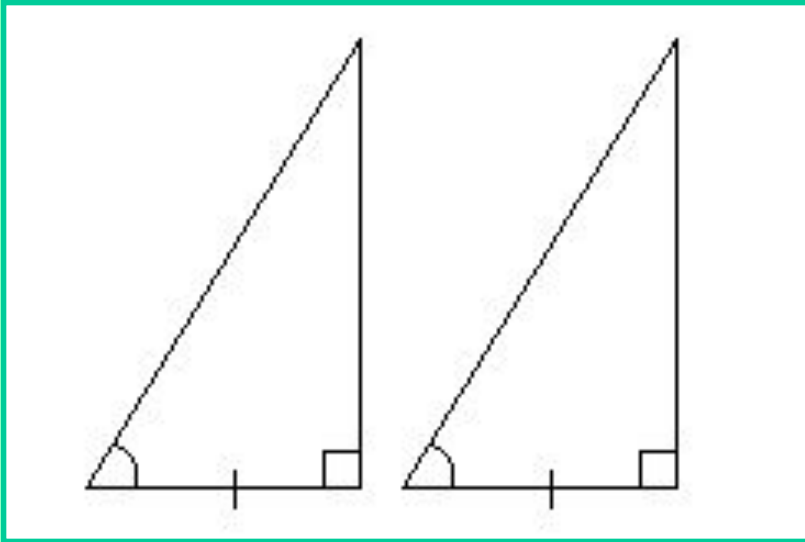
Если два катета одного прямоугольного треугольника соответственно равны двум катетам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



- по гипотенузе и острому углу

по стороне и двум прилежащим к ней углам

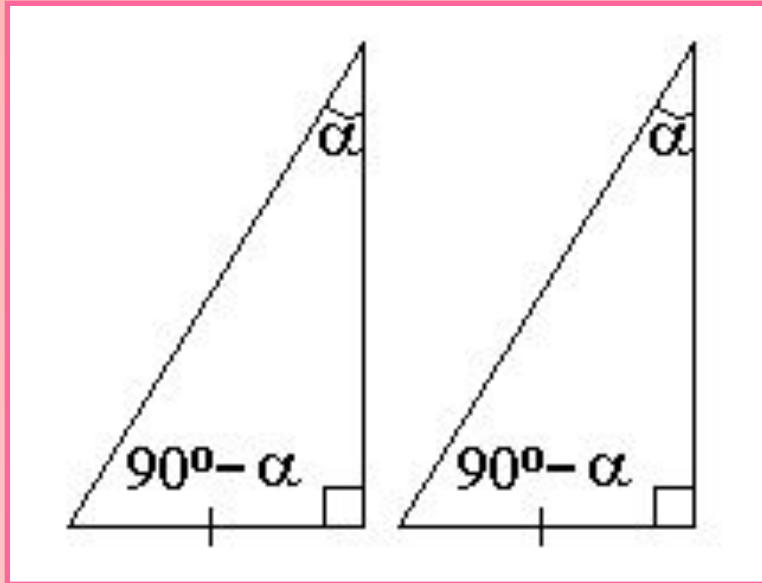
Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



- по катету и прилежащему острому углу

по стороне и двум прилежащим к ней углам

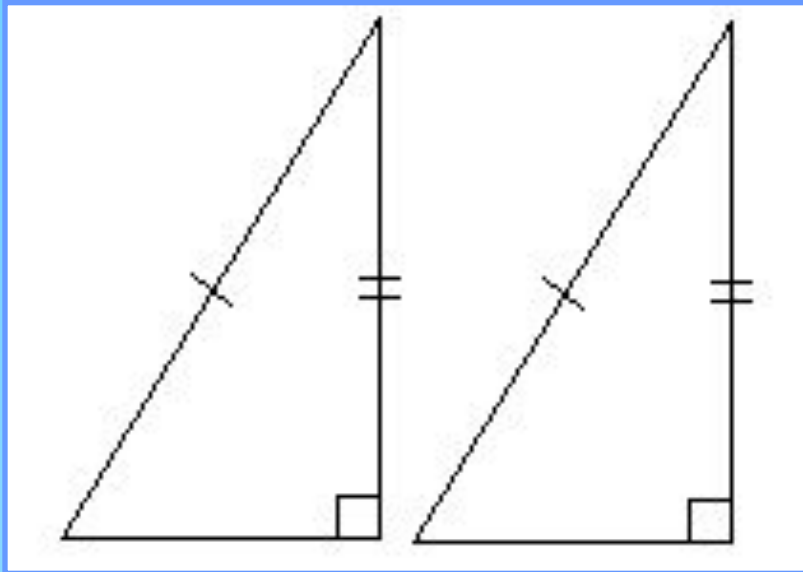
Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



- по катету и
противолежащему
острому углу

*по стороне и двум
прилежащим углам*

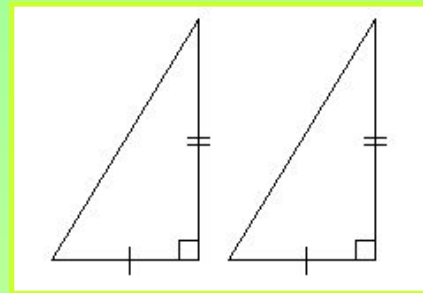
Если катет и противолежащий острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и противолежащему острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



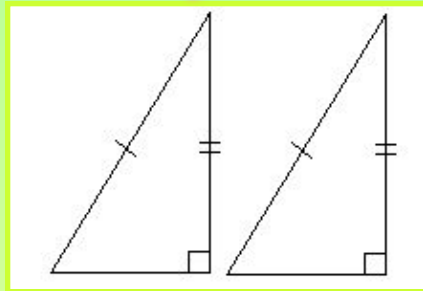
- по гипотенузе и катету

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

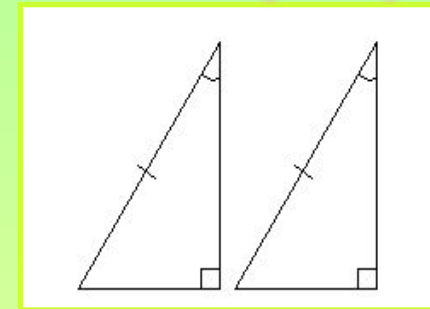
по двум катетам



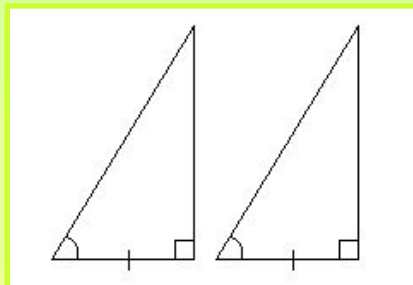
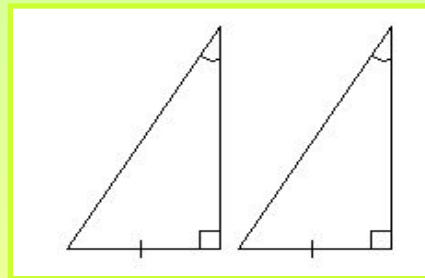
по гипотенузе и катету



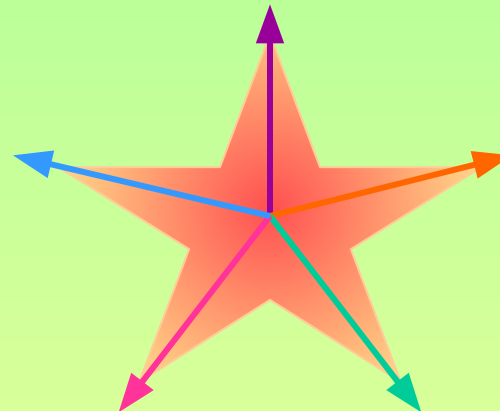
по гипотенузе и острому углу

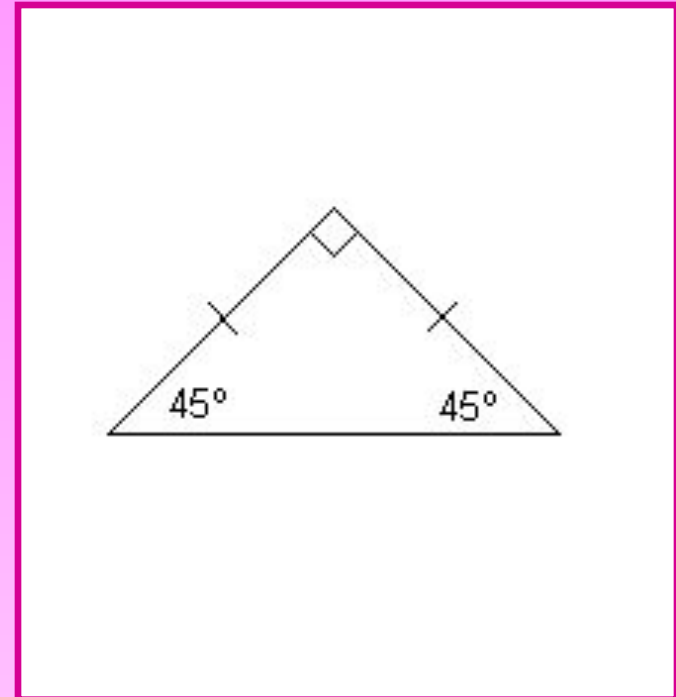
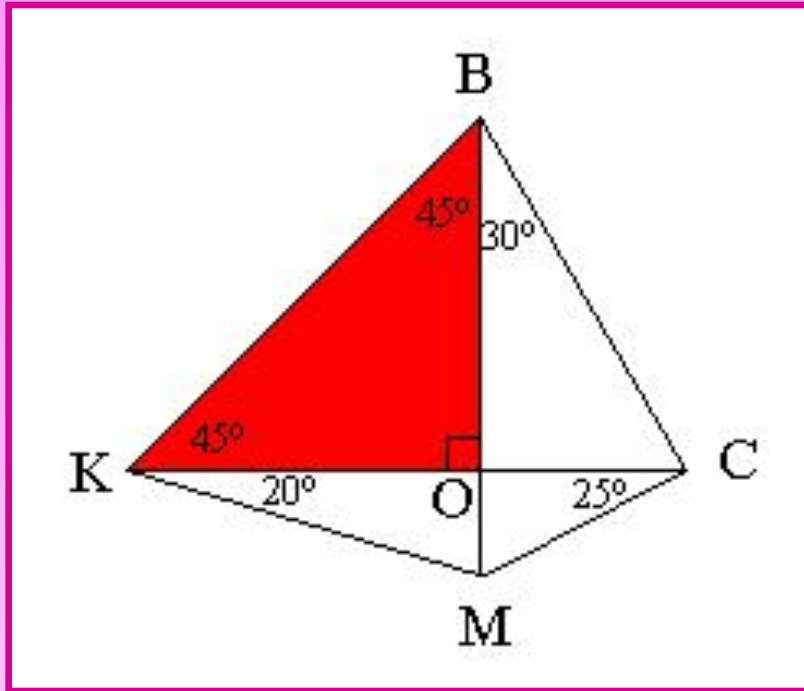


по катету и противолежащему острому углу



по катету и прилежащему острому углу



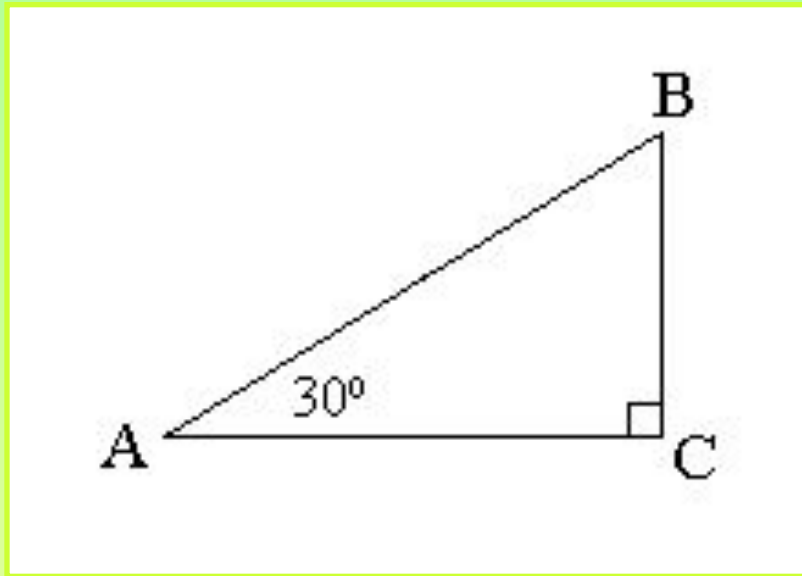


- Чему равны углы при основании в равнобедренном прямоугольном треугольнике?
- Могут ли в равнобедренном прямоугольном треугольнике углы при основании быть равными 90° ?

Тема урока

Свойства камня, применяемого при строительстве в 30 странах.

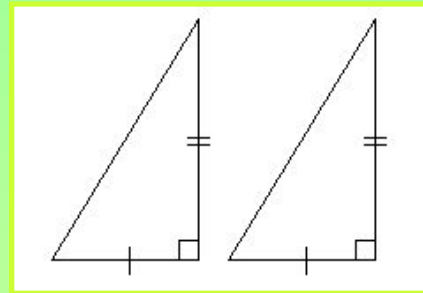
Свойство катета, лежащего против
угла в 30° .



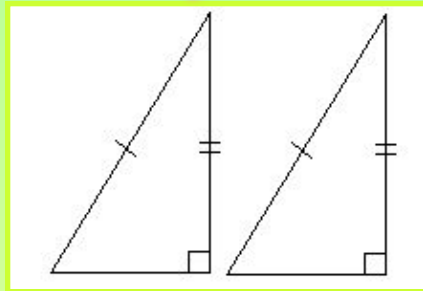
$$BC = \frac{1}{2} AB$$

Катет, лежащий против угла в 30° , равен
половине гипотенузы.

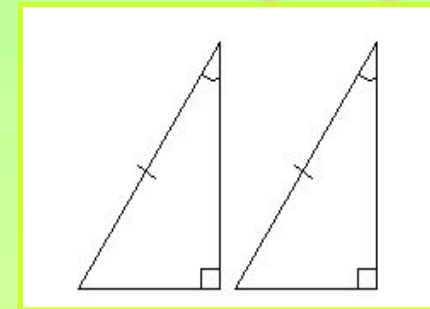
по двум катетам



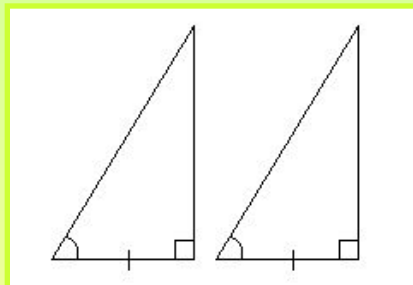
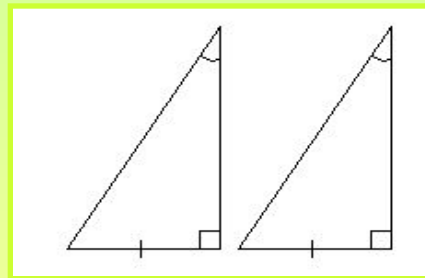
по гипотенузе и катету



по гипотенузе и острому углу



по катету и противолежащему острому углу



по катету и прилежащему острому углу

