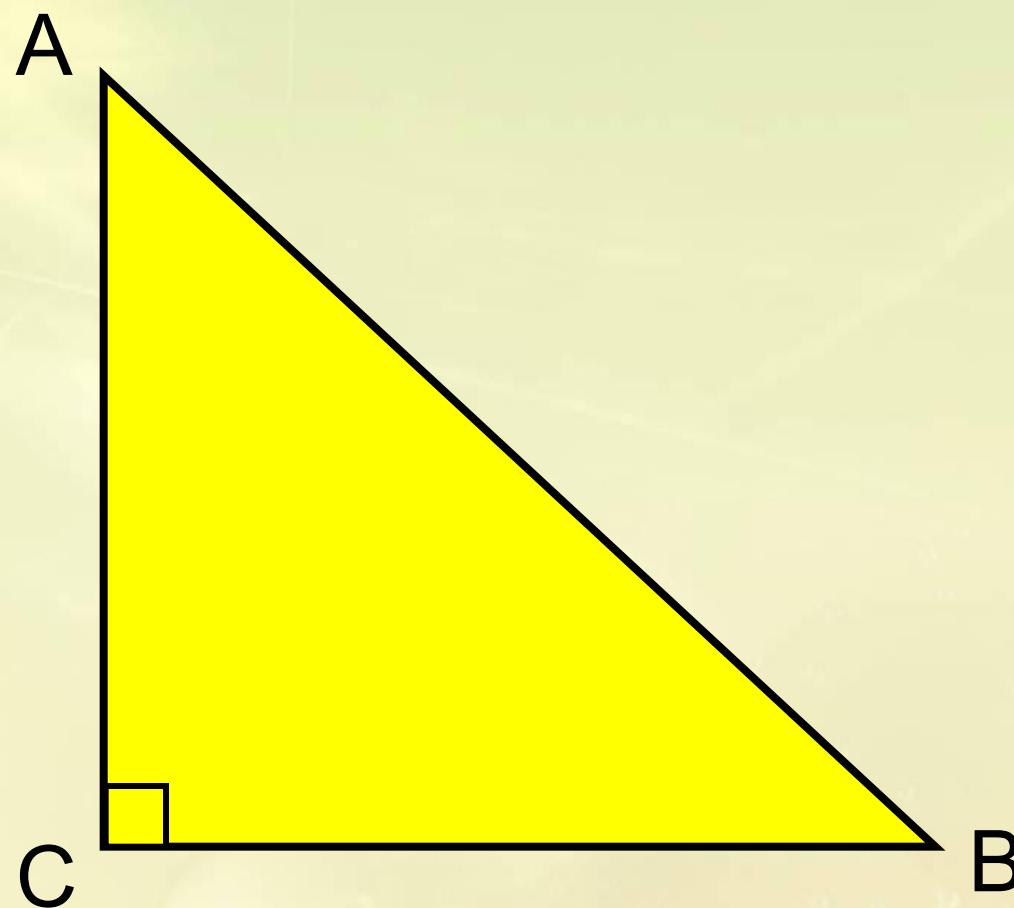
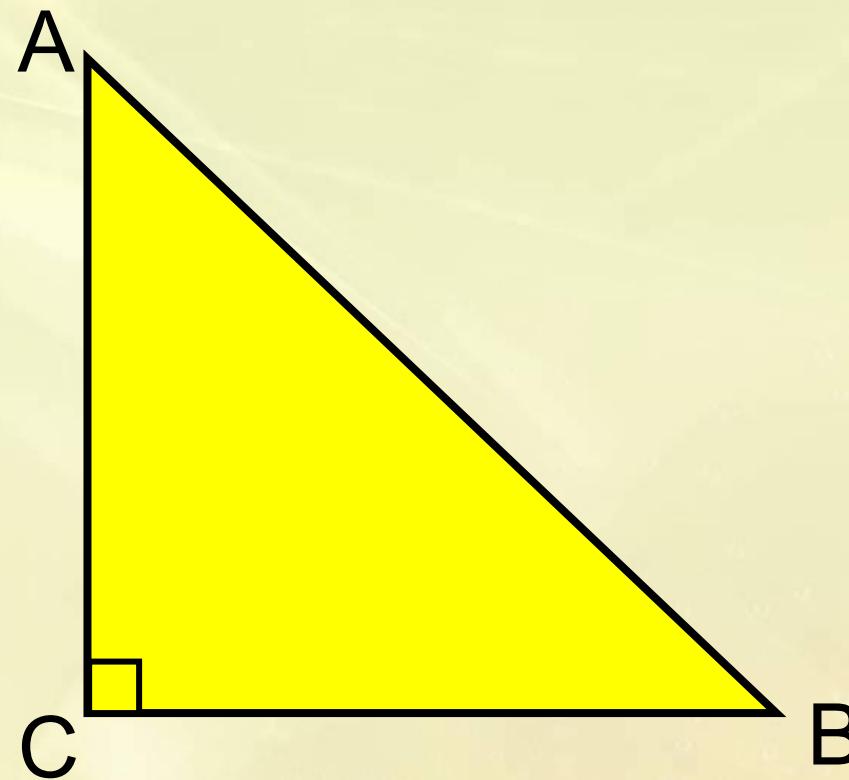


# Прямоугольный треугольник

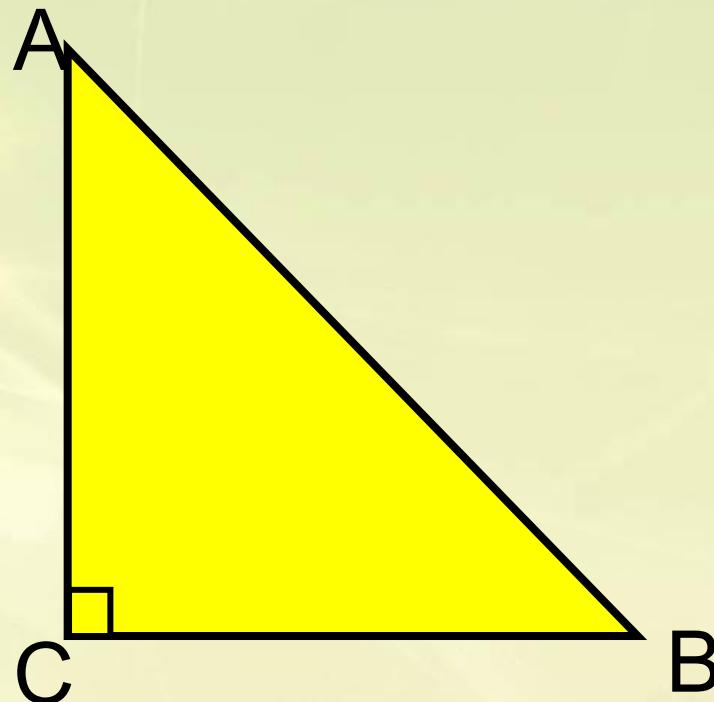




# Свойства прямоугольного треугольника



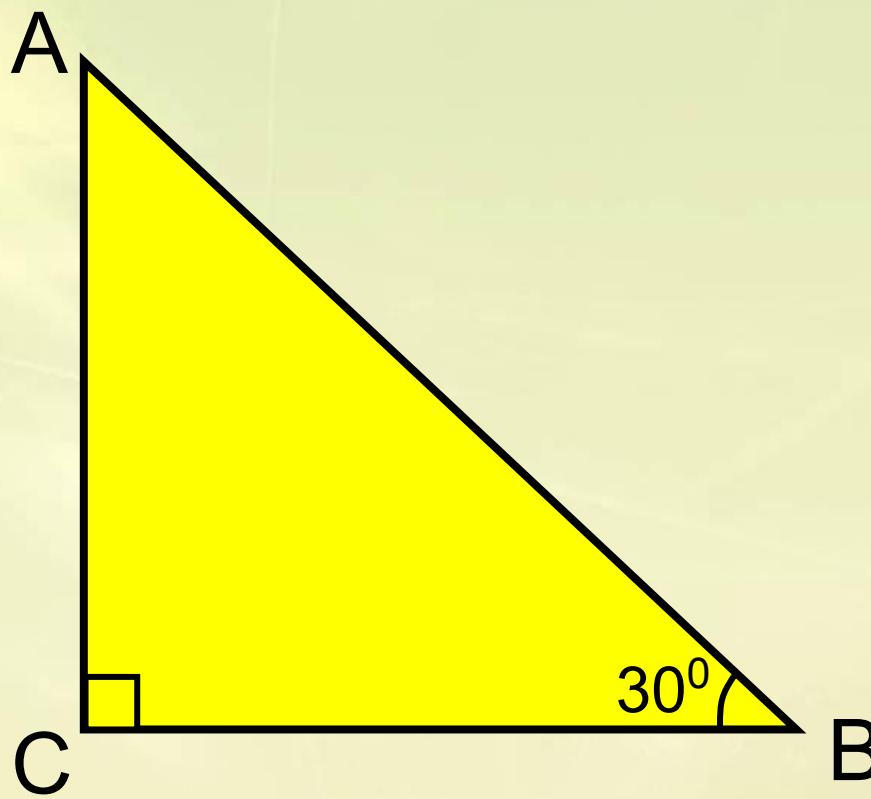
Сумма острых углов равна  $90^{\circ}$



**В равнобедренном прямоугольном треугольнике острые углы равны  $45^0$ .**

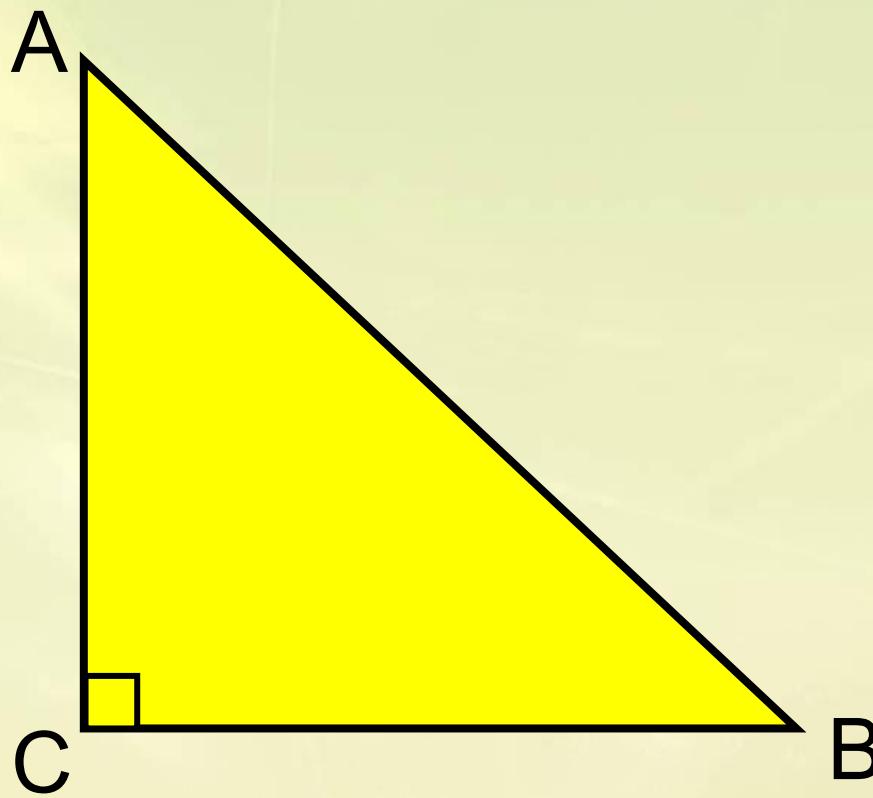
и обратно

**Если в прямоугольном треугольнике один из углов равен  $45^0$ , то этот треугольник равнобедренный.**



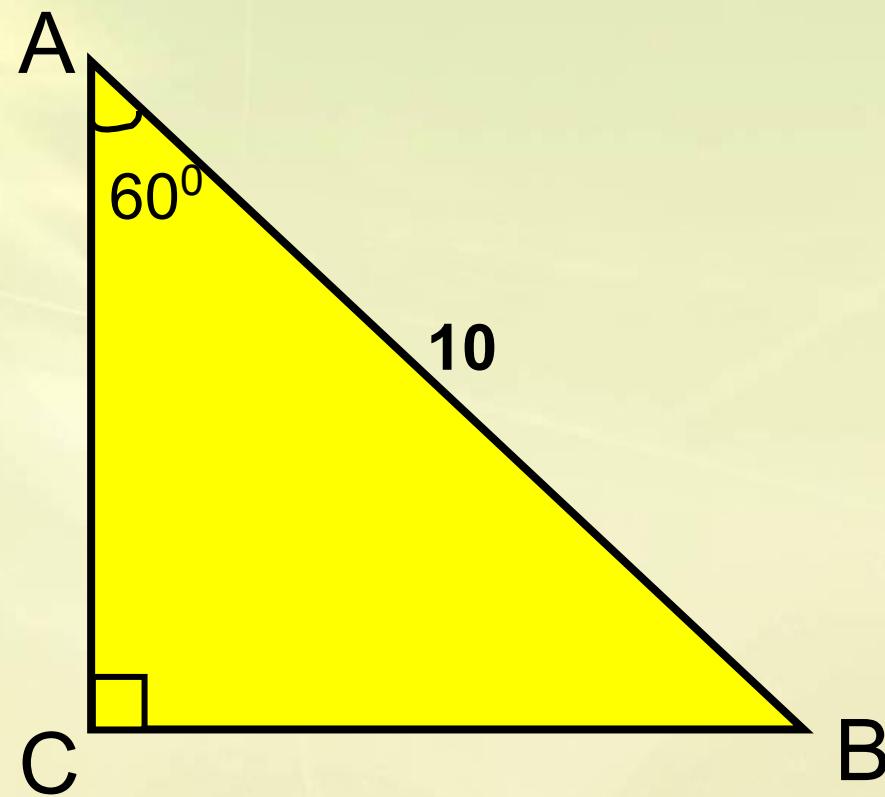
Катет прямоугольного треугольника,  
лежащий против угла в  $30^0$ . равен  
половине гипотенузы.

$$\angle B = 30^0 \Rightarrow AC = \frac{1}{2} AB$$

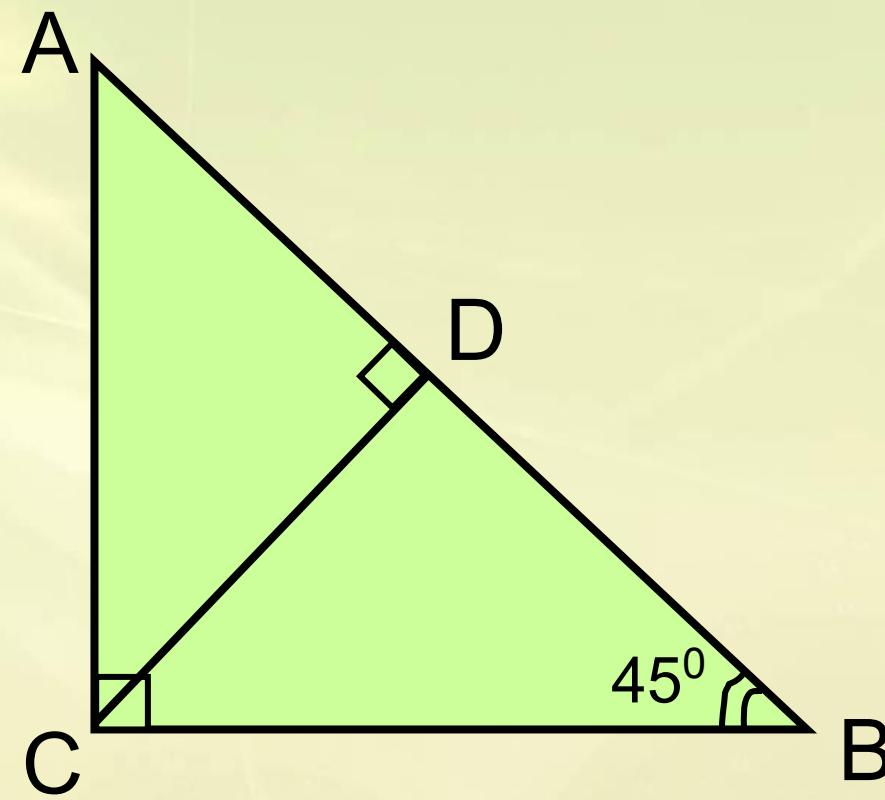


Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы. То угол, лежащий против этого катета, равен  $30^0$ .

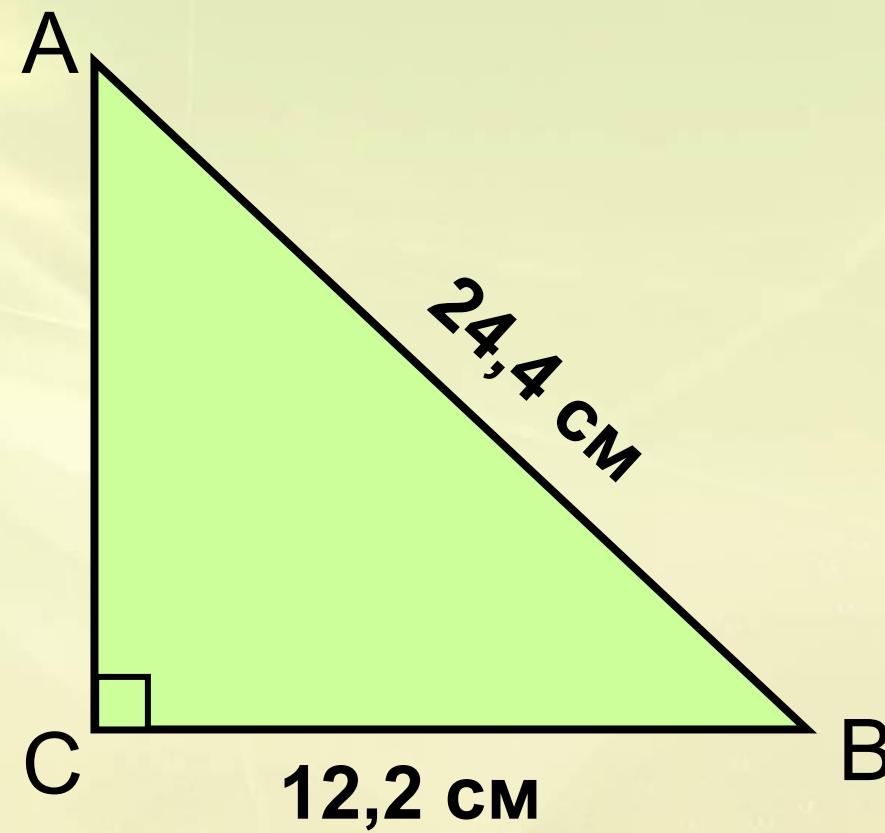
$$AC = \frac{1}{2} AB \quad \Rightarrow \quad \angle B = 30^0$$



$$BC=?$$



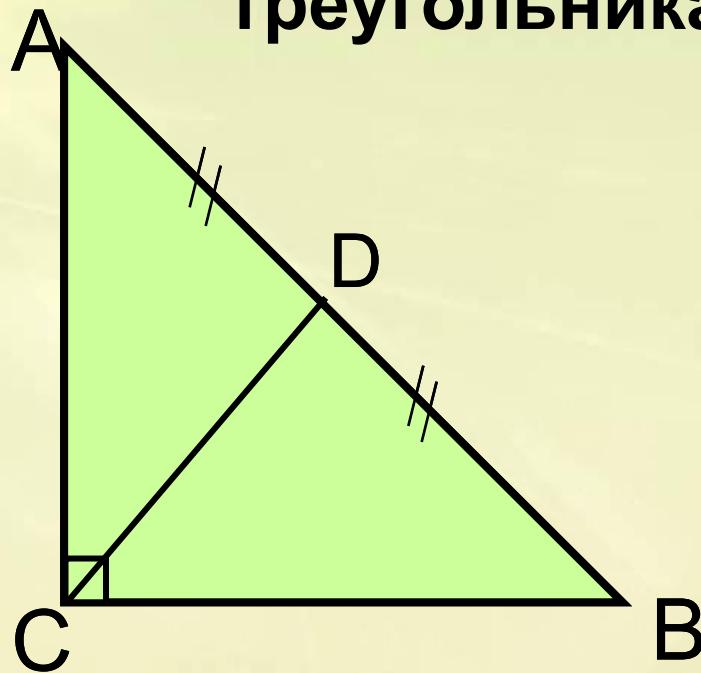
Найти  $AB = ?$



**Найти углы  
треугольника**

**В равнобедренном треугольнике  
один из внешних углов равен  $60^0$ ,  
высота, проведенная к боковой  
стороне, равна 5 см. Найдите  
основание треугольника.**

# Свойство медианы прямоугольного треугольника

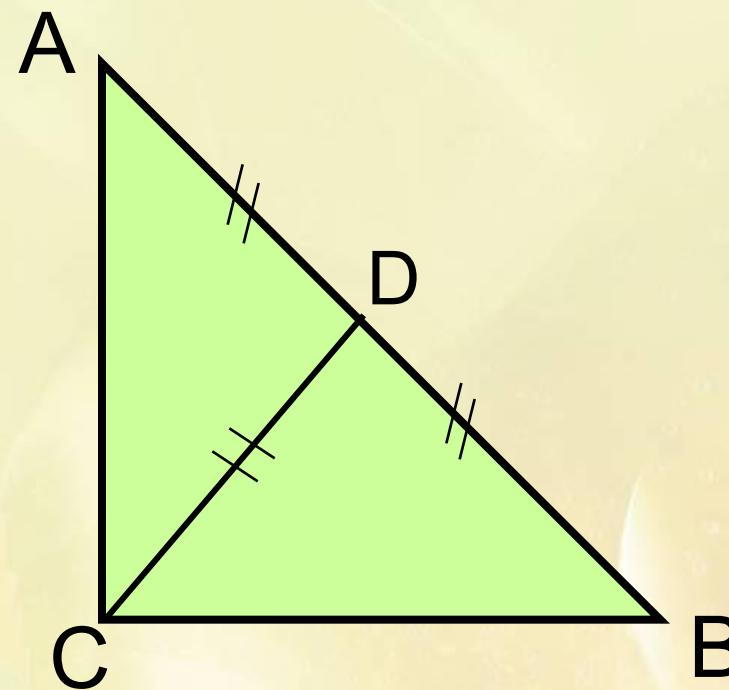


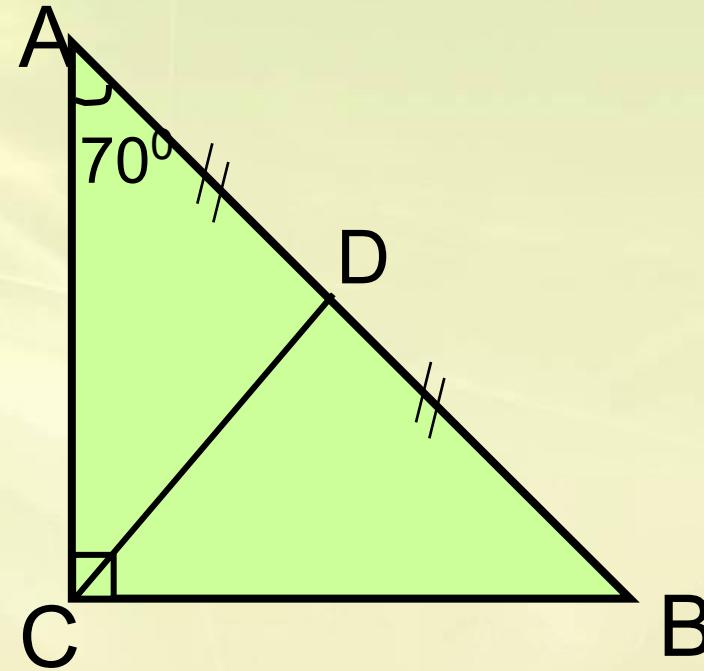
В прямоугольном треугольнике , медиана, проведенная из вершины прямого угла, равна половине гипотенузы.

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

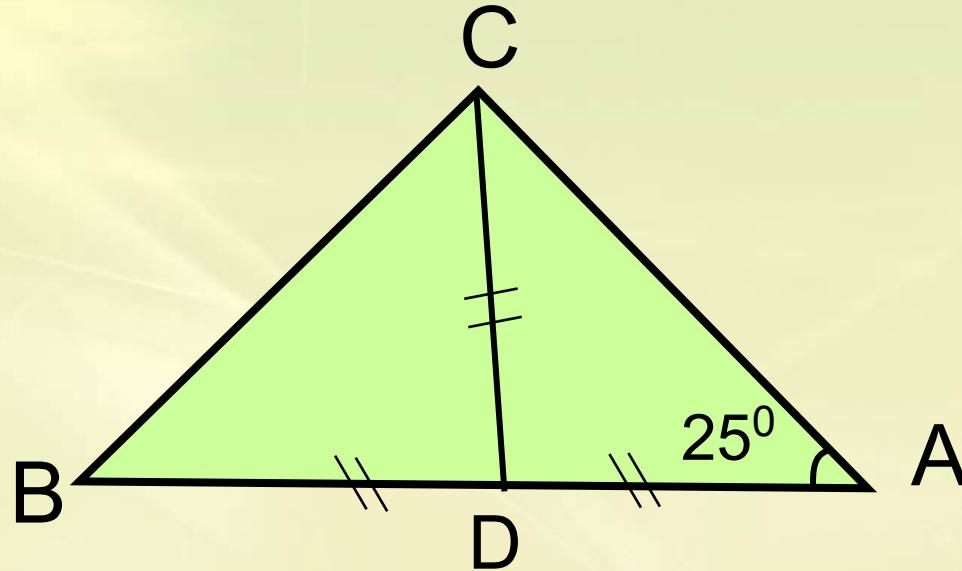
и обратно

**Если медиана треугольника равна половине стороны, к которой она проведена. то этот треугольник прямоугольный.**

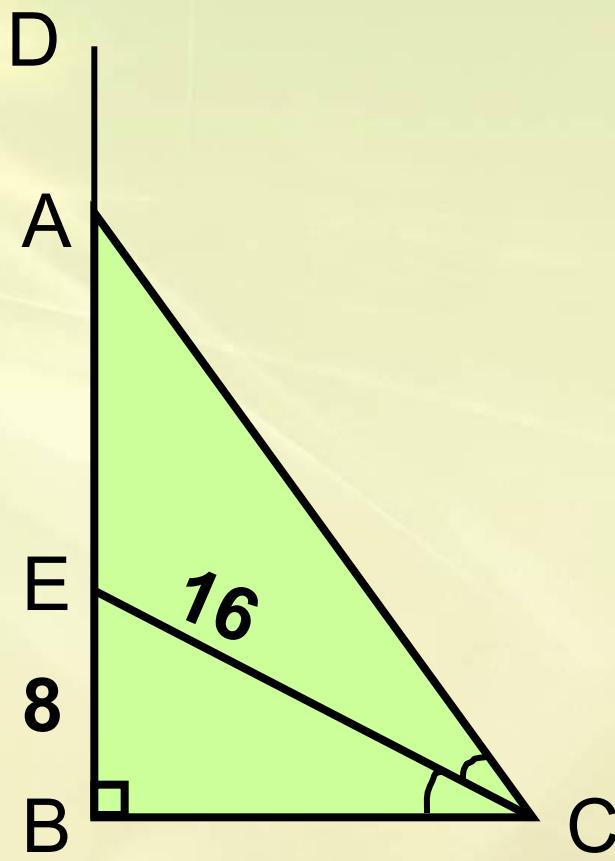




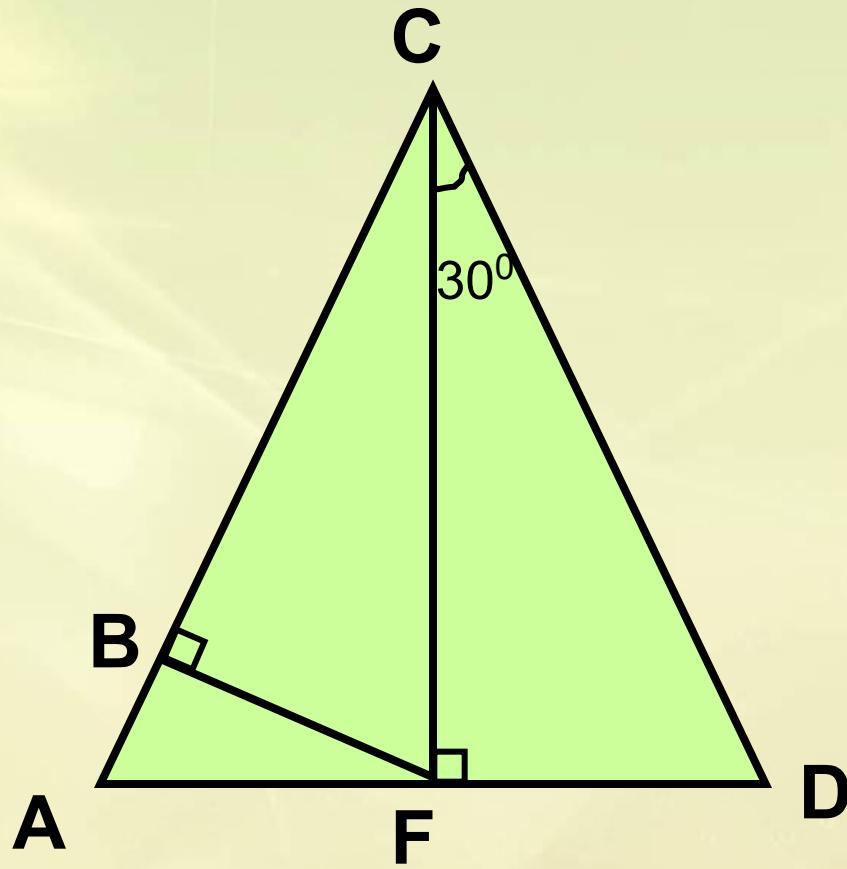
Найти угол DCA



**Найти угол В, угол АВС**

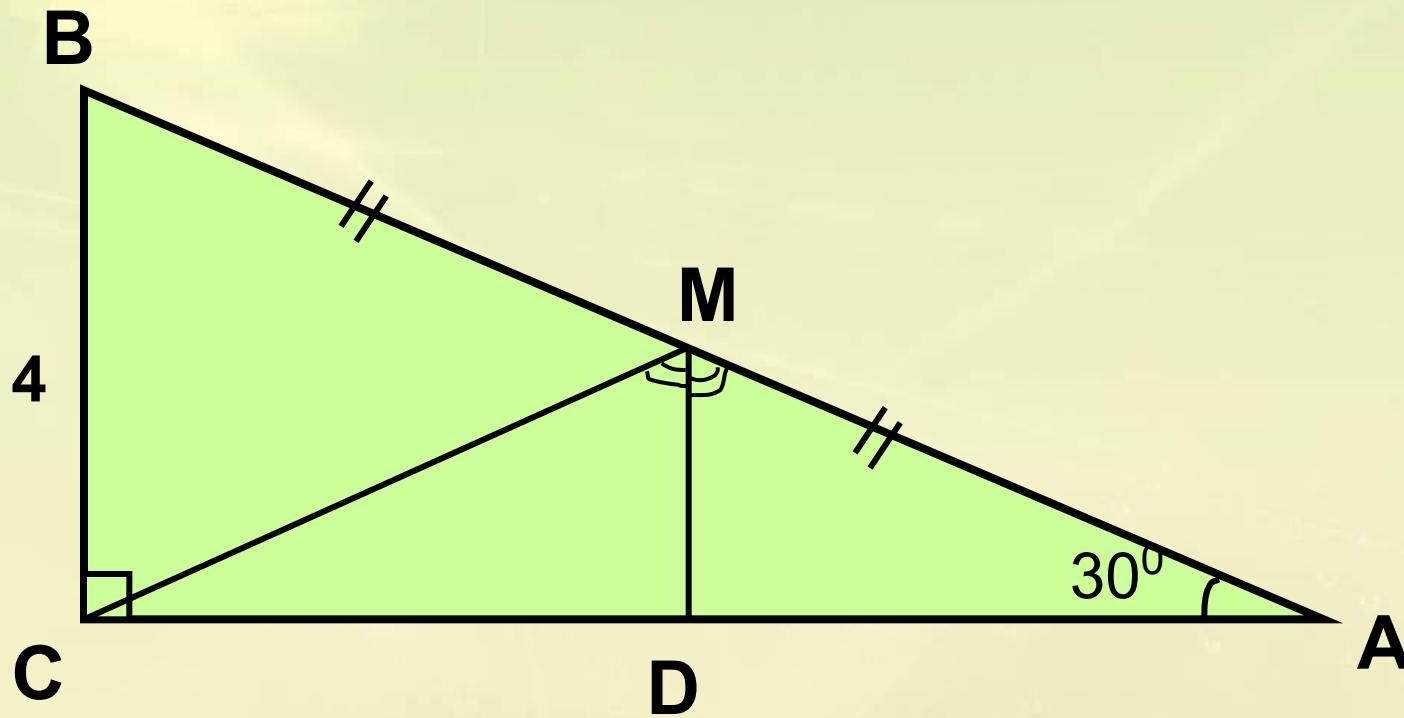


**Найти угол  $CAD$**



Дано:  $AC=DC=4$ .

Найти:  $BA$ .



Найти:  $MD$