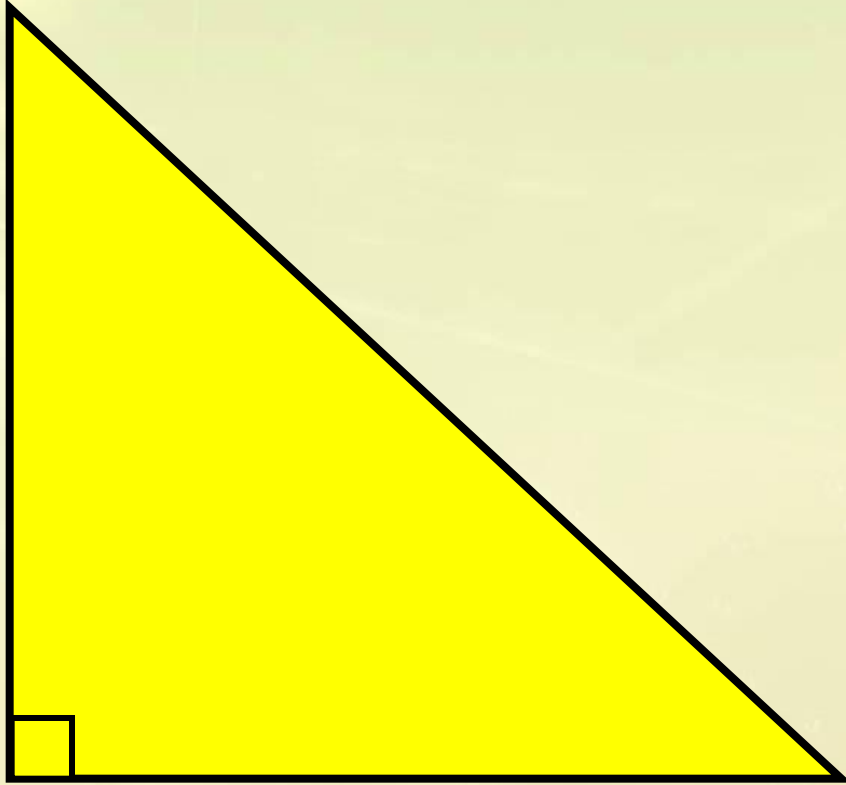


# Прямоугольный треугольник



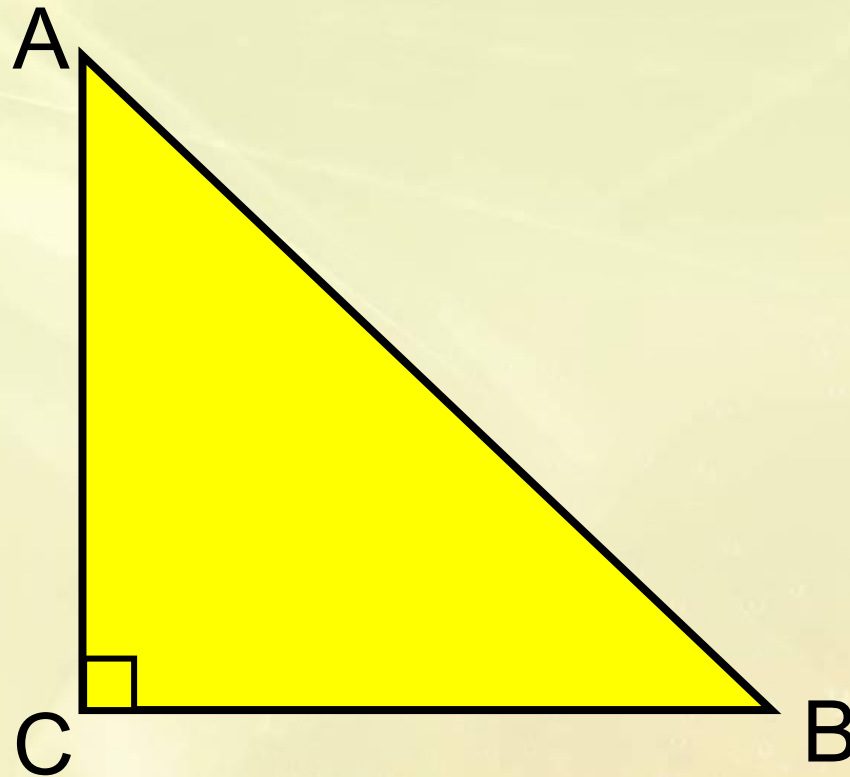
A



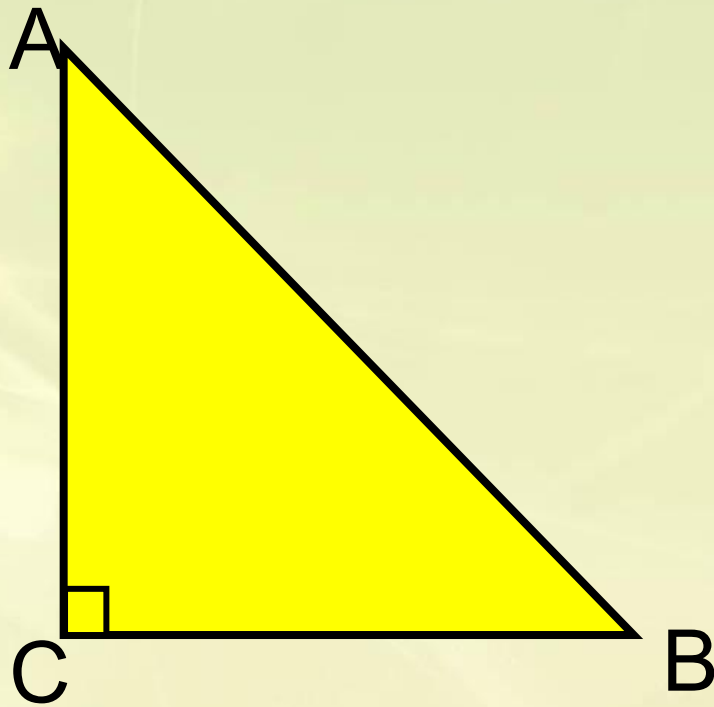
C

B

# Свойства прямоугольного треугольника



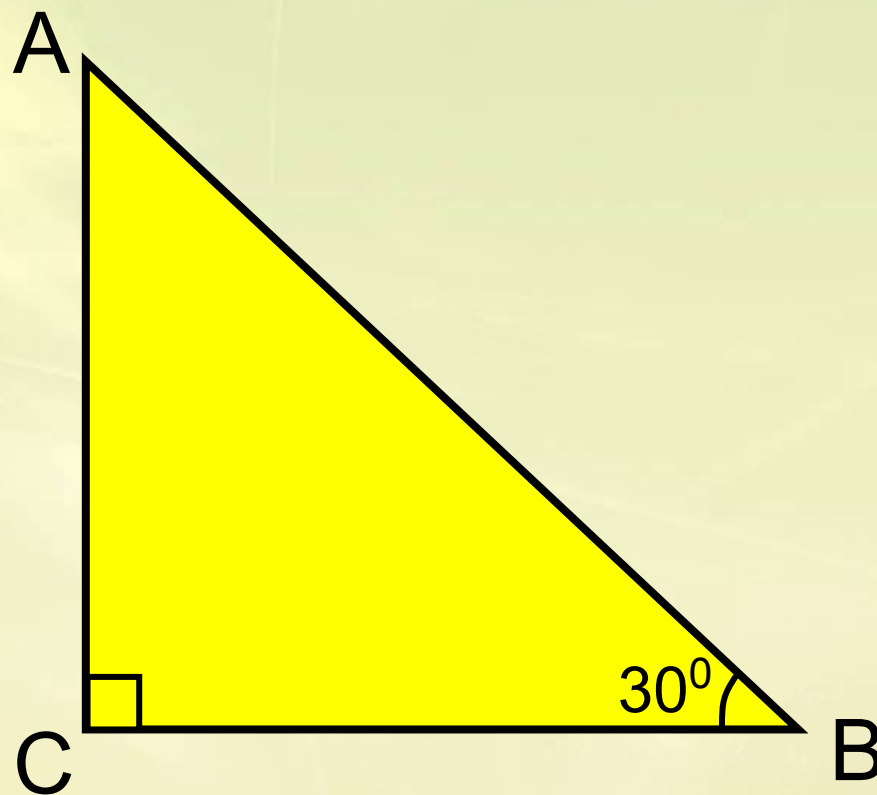
Сумма острых углов равна  $90^{\circ}$



**В равнобедренном прямоугольном треугольнике острые углы равны  $45^{\circ}$ .**

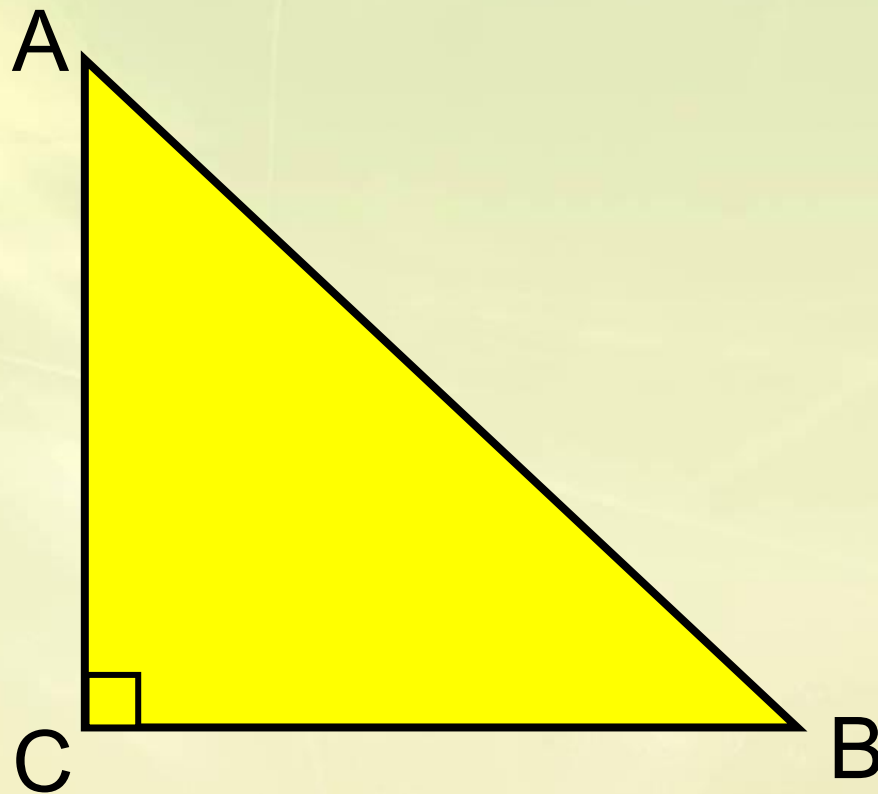
и обратно

**Если в прямоугольном треугольнике один из углов равен  $45^{\circ}$ , то этот треугольник равнобедренный.**



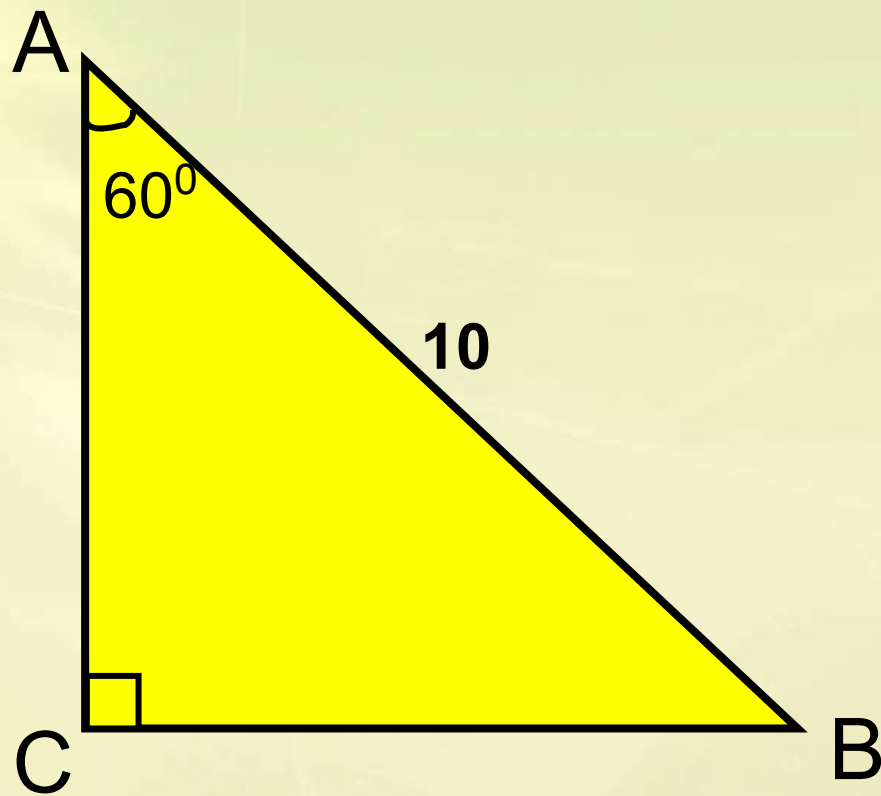
**Катет прямоугольного треугольника,  
лежащий против угла в  $30^\circ$ . равен  
половине гипотенузы.**

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

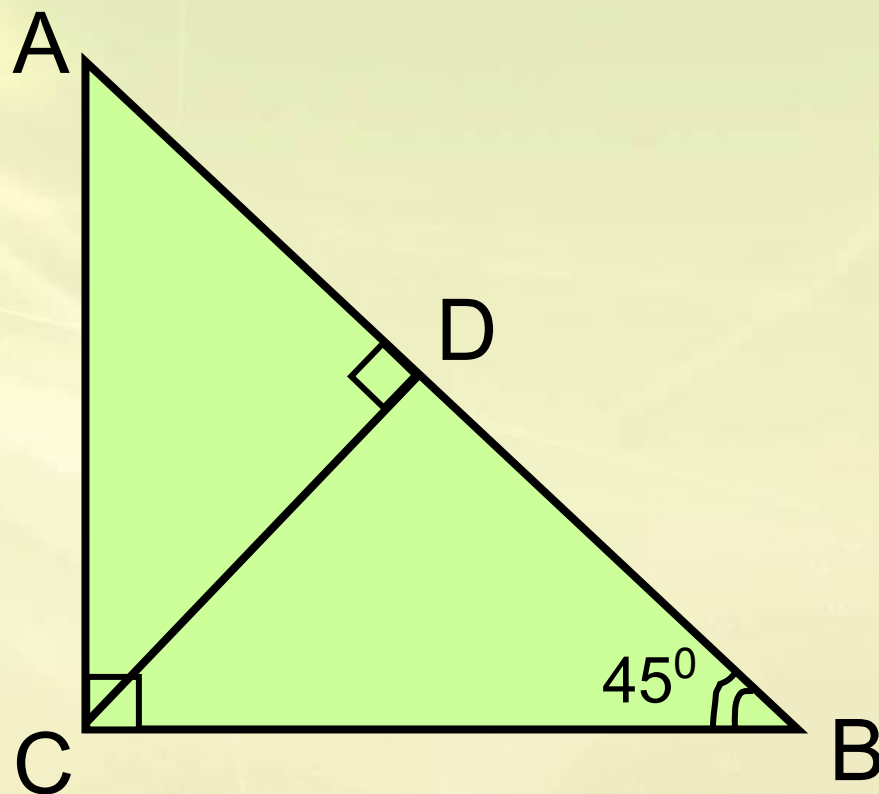


Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы. То угол, лежащий против этого катета, равен  $30^{\circ}$ .

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

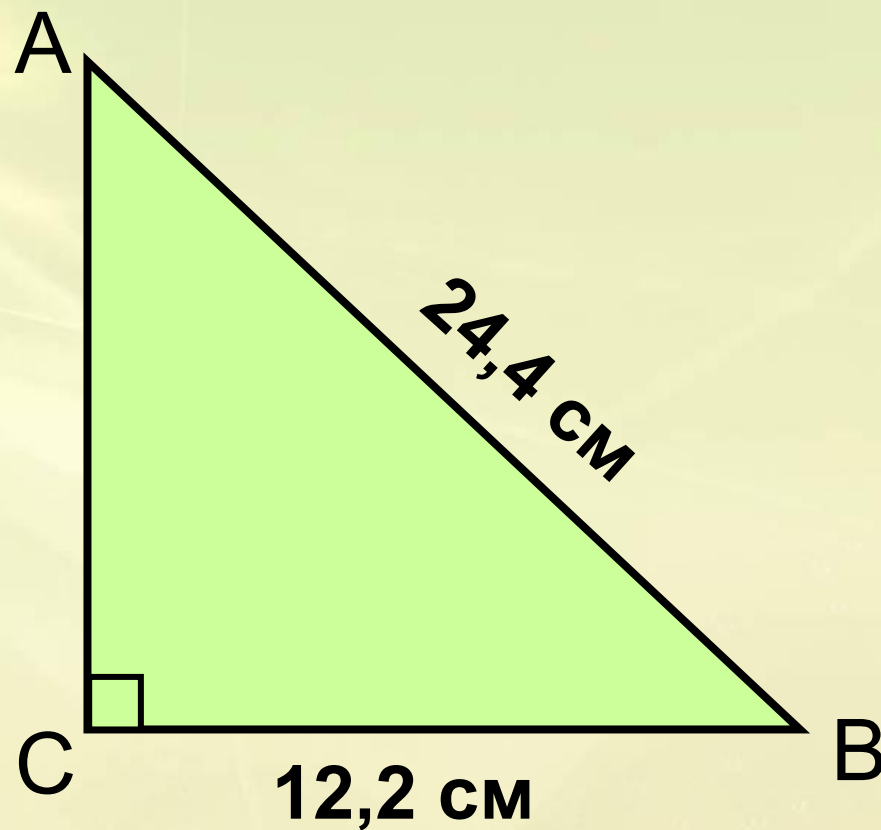


**$BC=?$**



Найти  $AB=?$

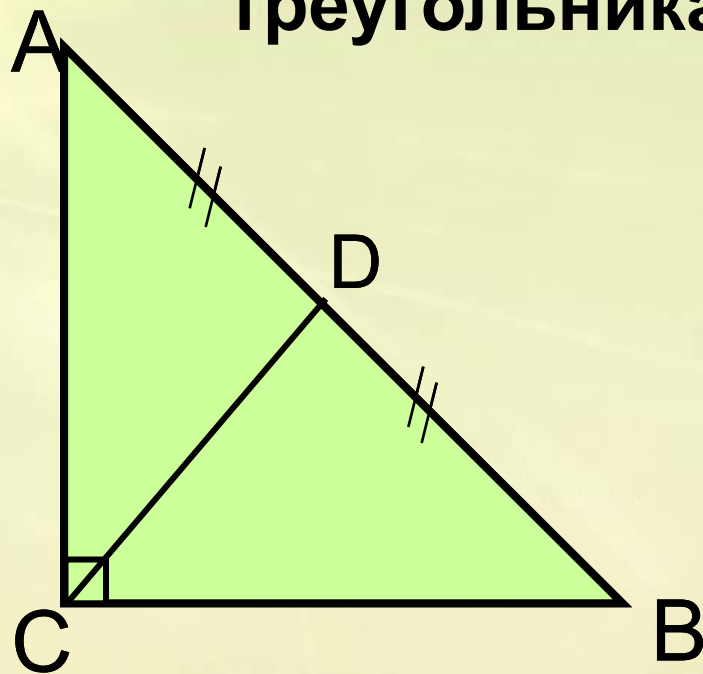




**Найти углы  
треугольника**

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

## Свойство медианы прямоугольного треугольника

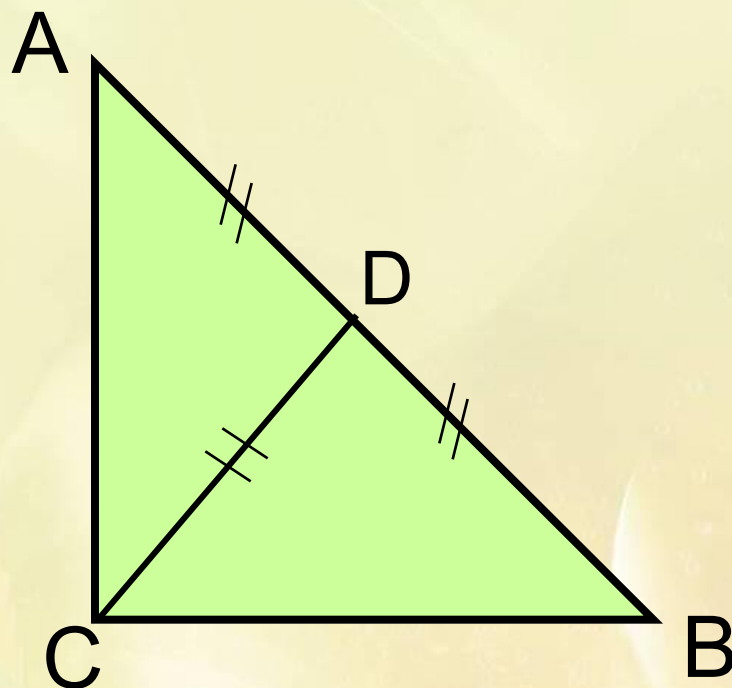


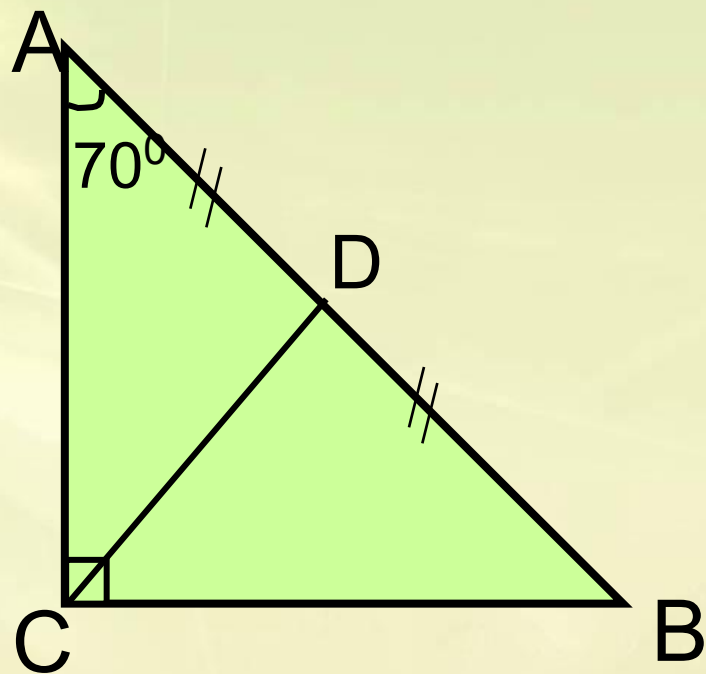
**В прямоугольном треугольнике , медиана,  
проведенная из вершины прямого угла,  
равна половине гипотенузы.**

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

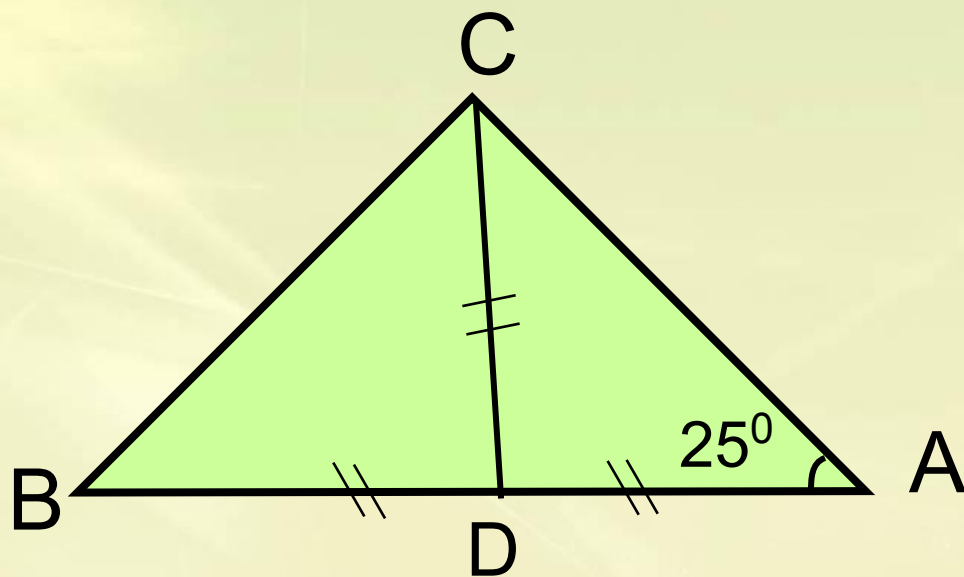
и обратно

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

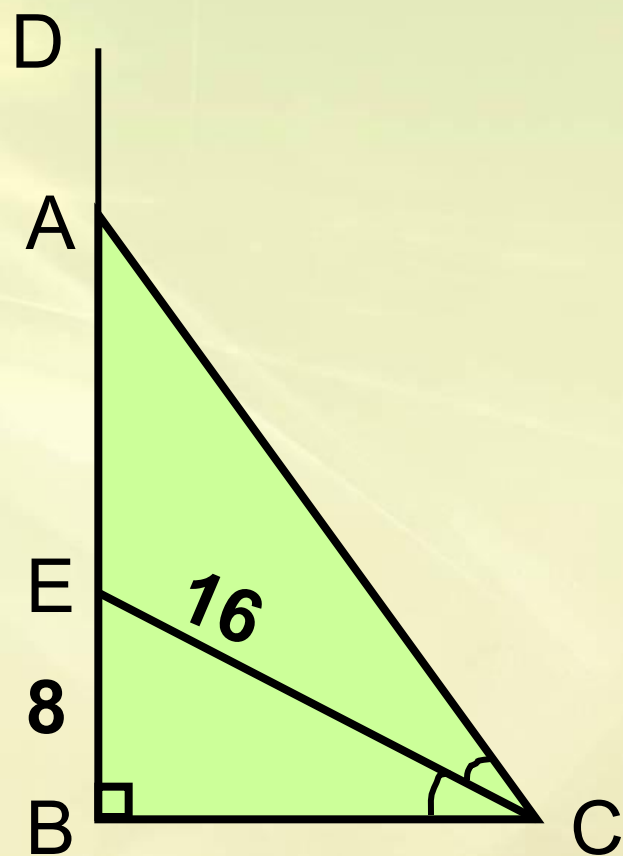




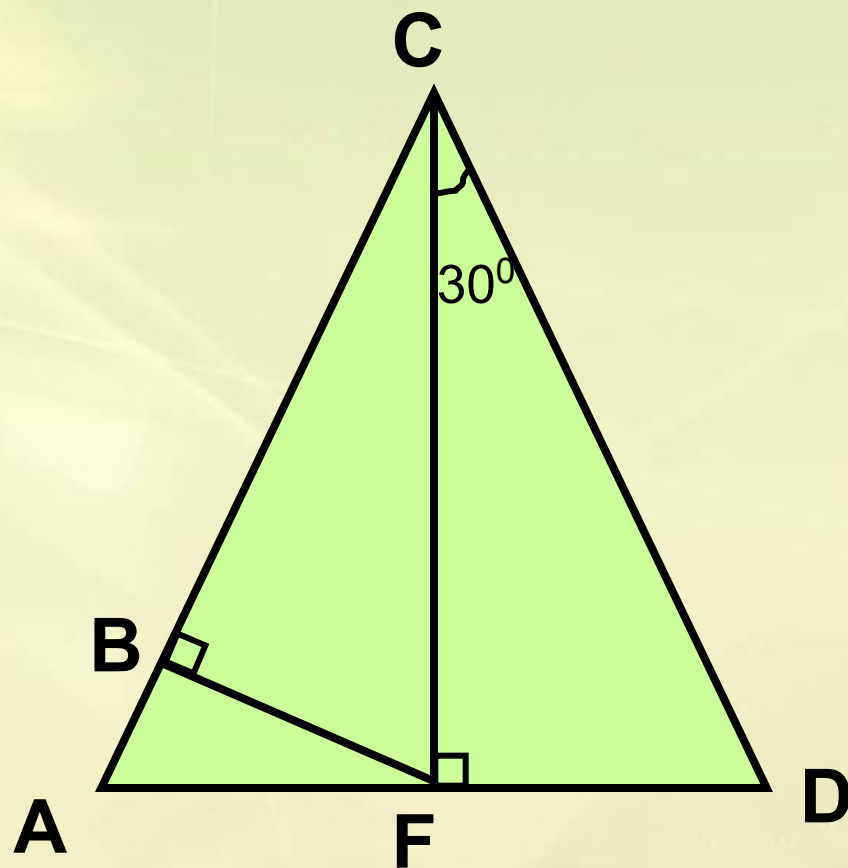
**Найти угол  $DCA$**



**Найти угол  $B$ , угол  $ABC$**



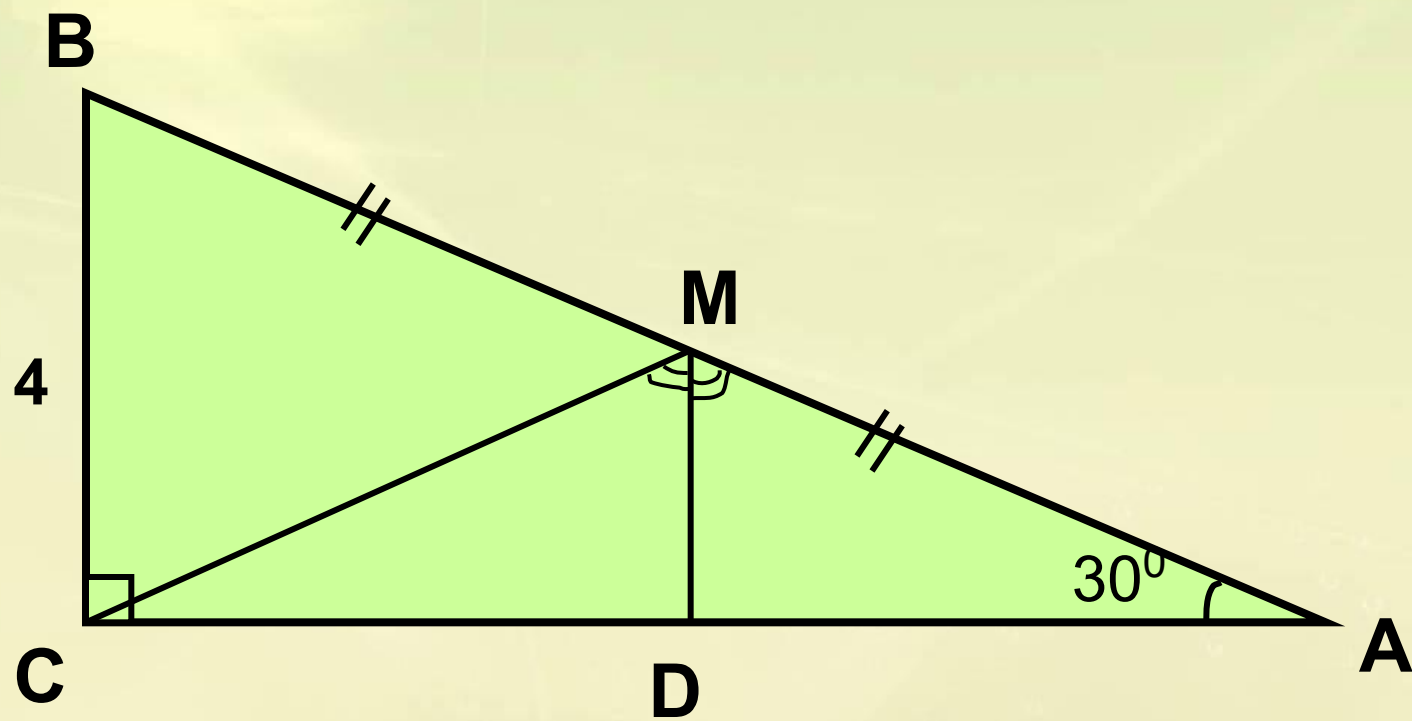
**Найти угол CAD**



**Дано:  $AC=DC=4$ .**

**Найти:  $BA$ .**





**Найти: MD**