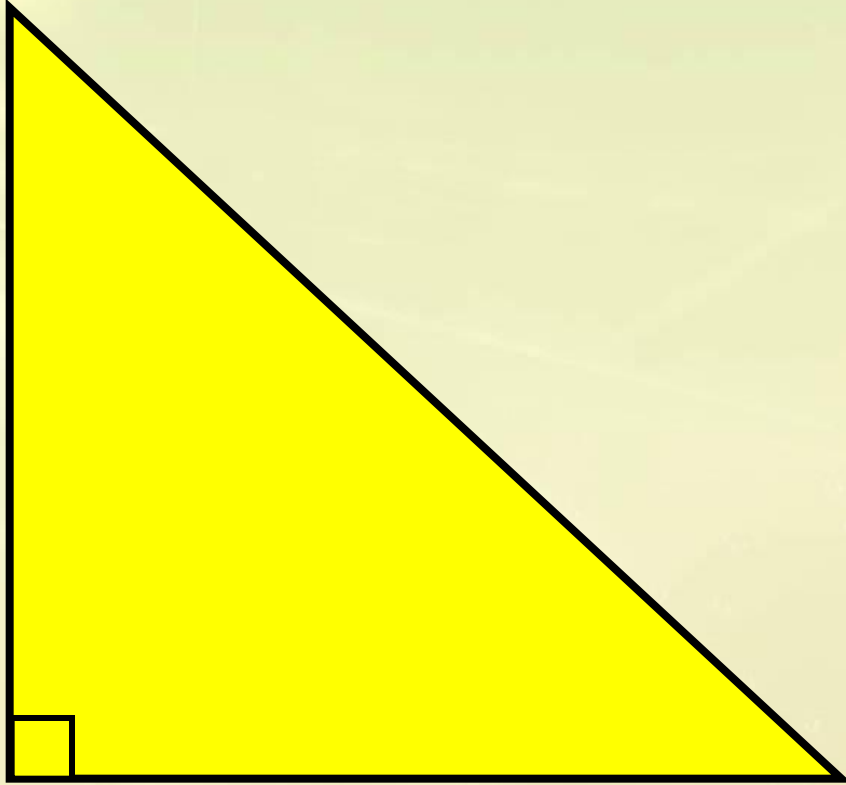


Прямоугольный треугольник



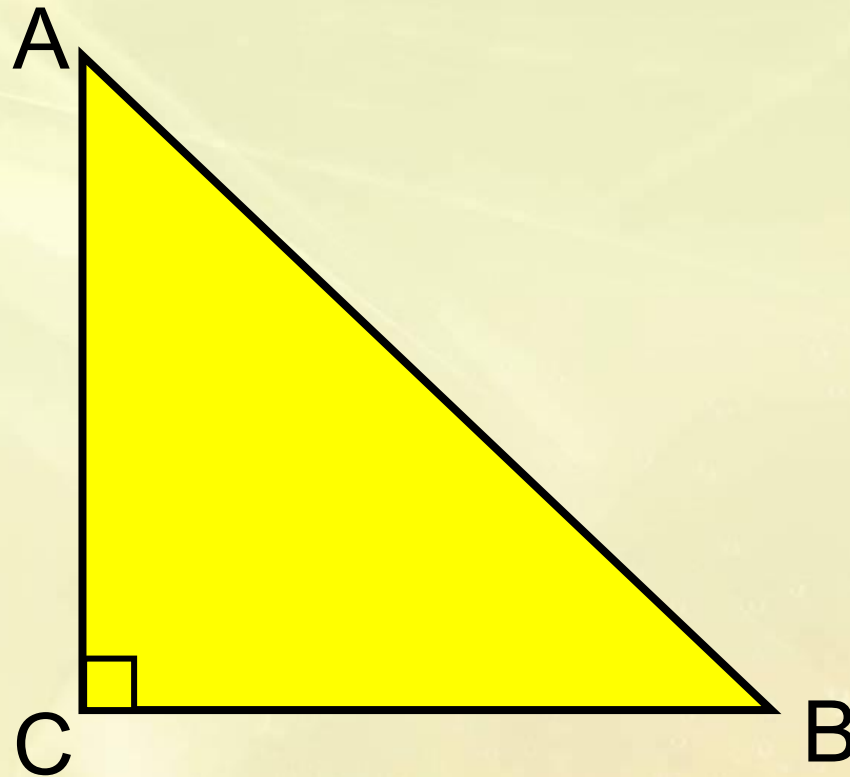
A



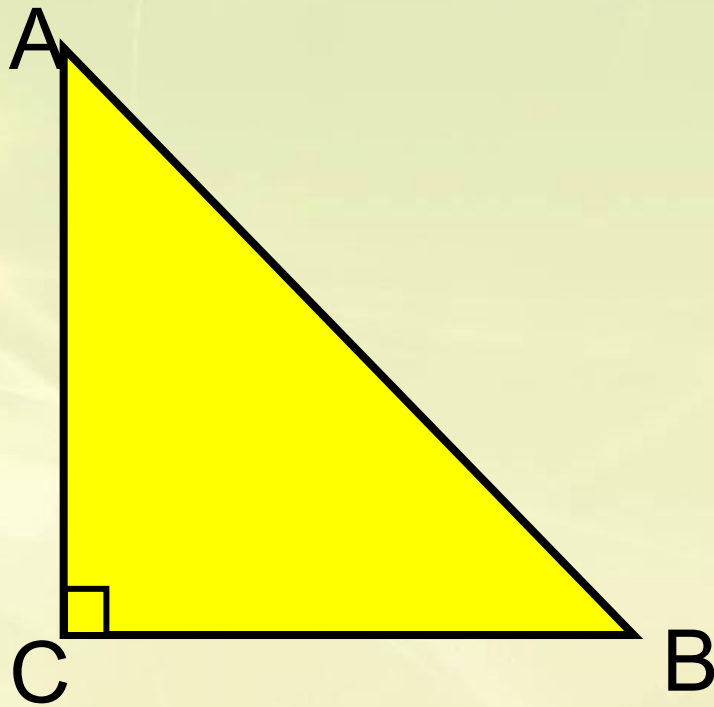
C

B

Свойства прямоугольного треугольника



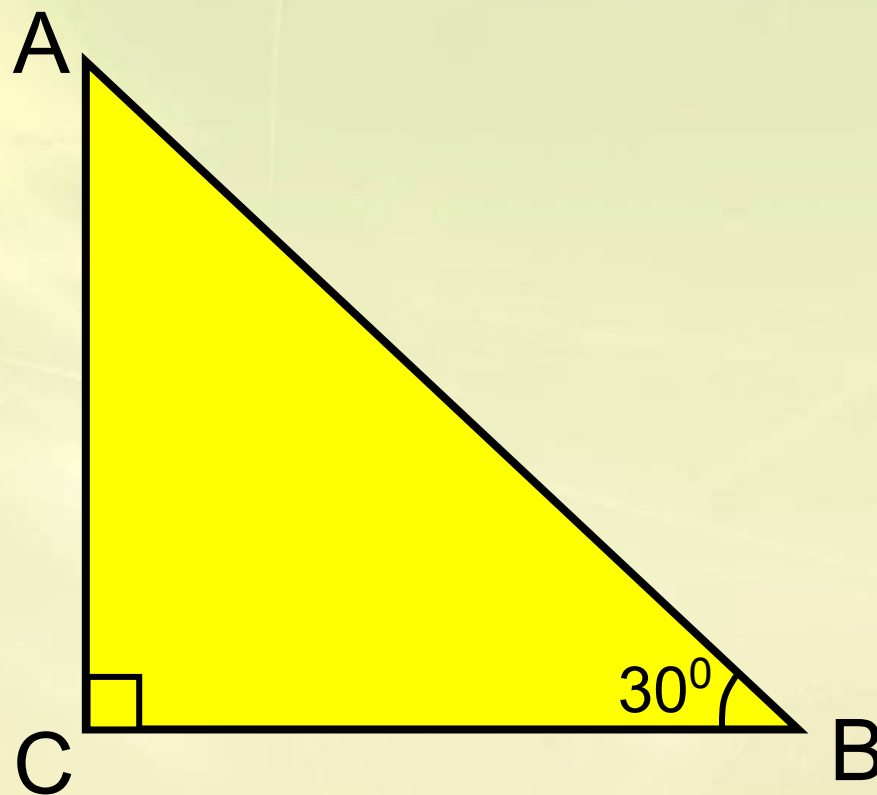
Сумма острых углов равна 90°



В равнобедренном прямоугольном треугольнике острые углы равны 45° .

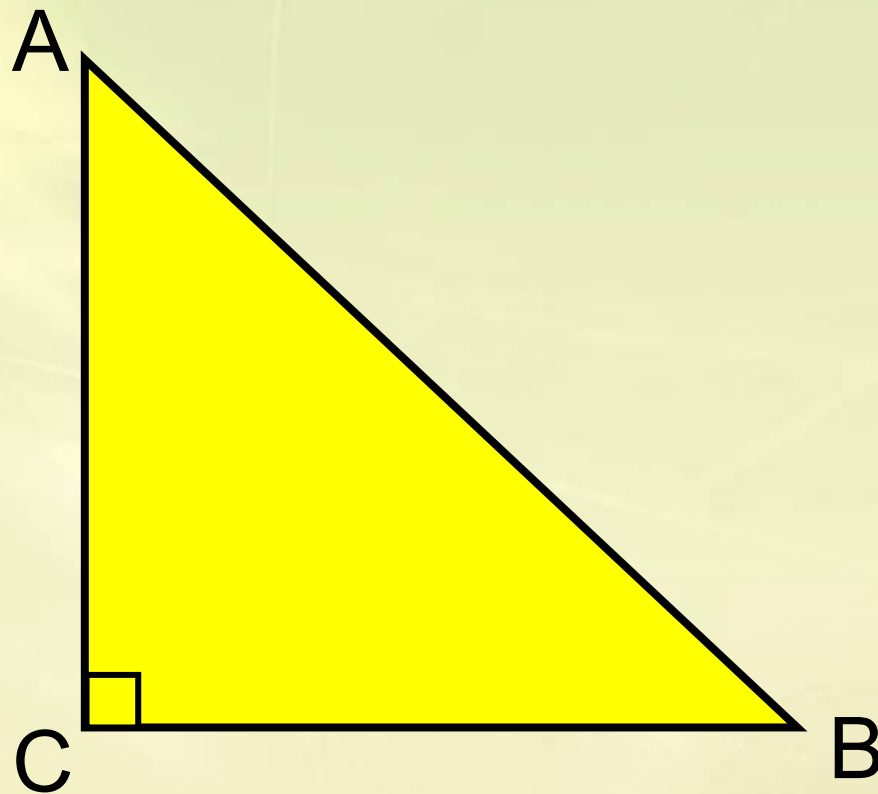
и обратно

Если в прямоугольном треугольнике один из углов равен 45° , то этот треугольник равнобедренный.



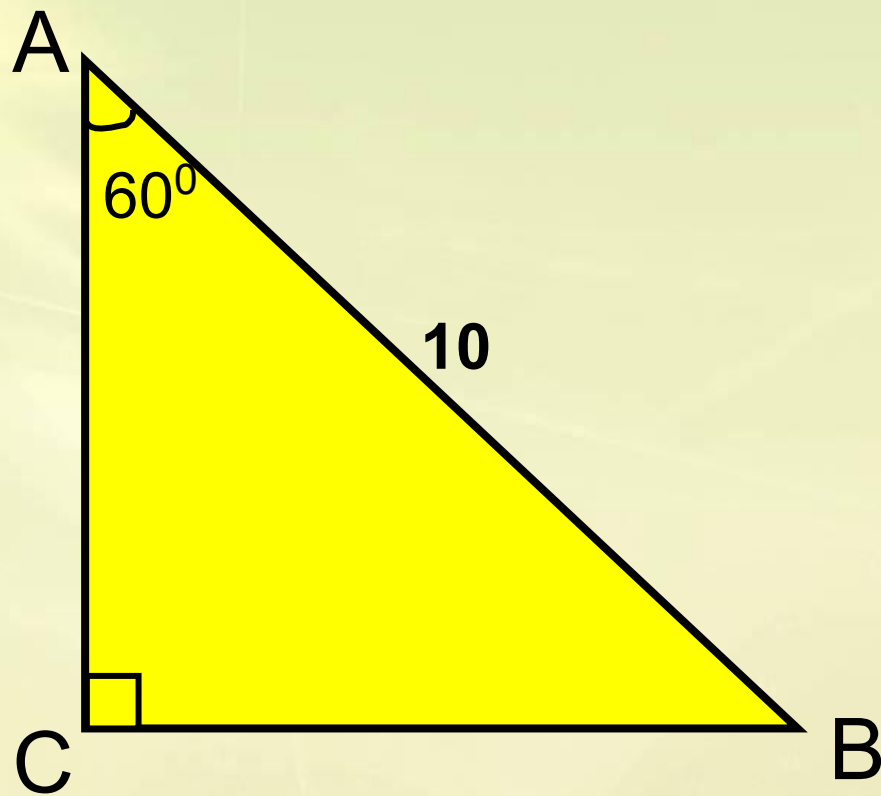
**Катет прямоугольного треугольника,
лежащий против угла в 30° . равен
половине гипотенузы.**

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

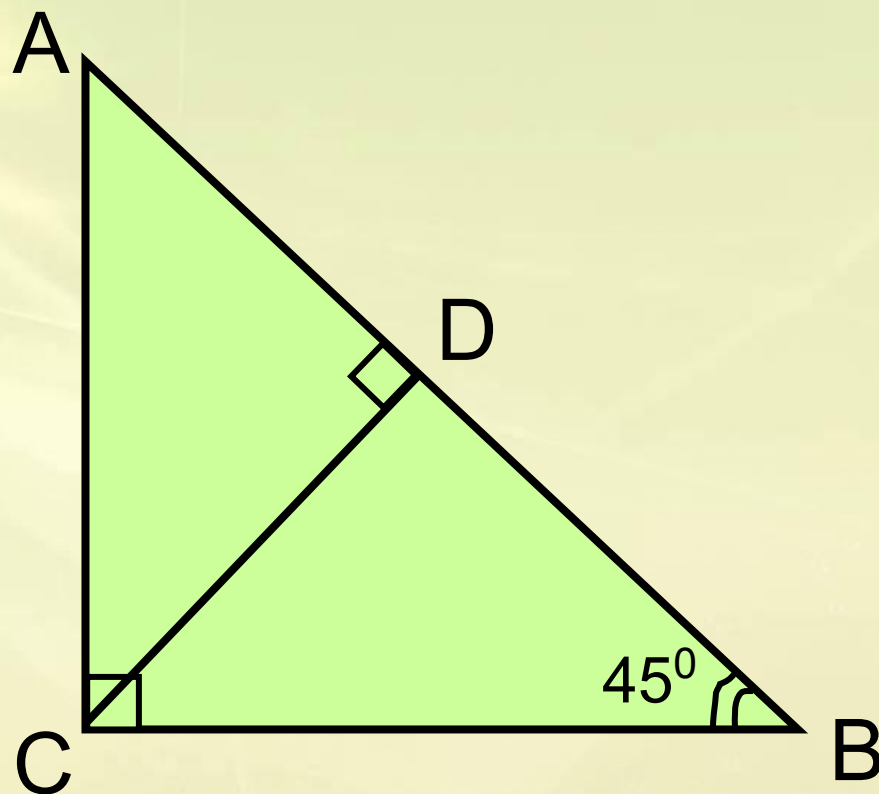


Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы. То угол, лежащий против этого катета, равен 30° .

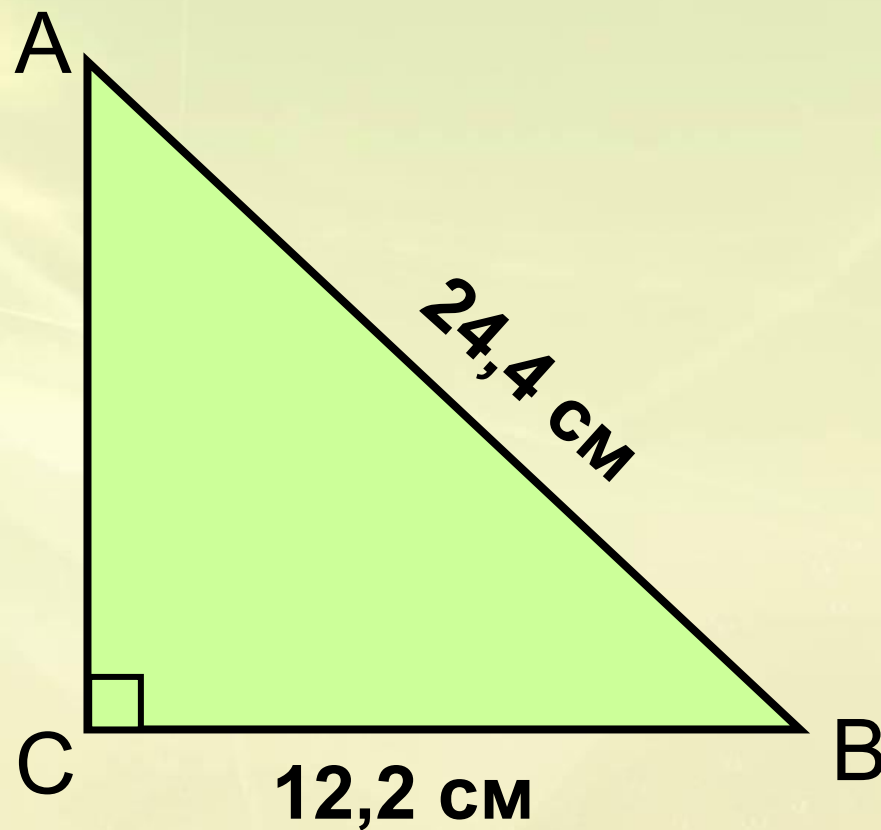
$$AC = \frac{1}{2} AB \quad \Rightarrow \quad \angle B = 30^{\circ}$$



$BC=?$



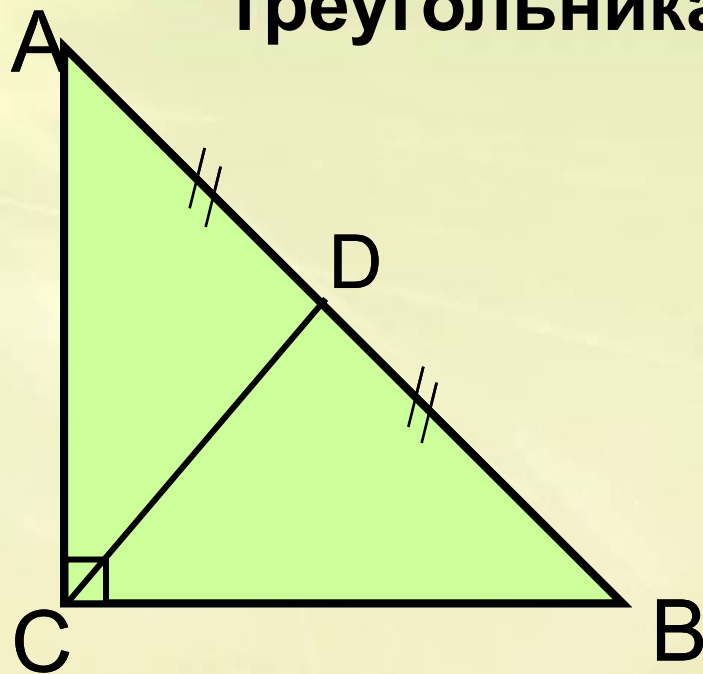
Найти $AB=?$



**Найти углы
треугольника**

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

Свойство медианы прямоугольного треугольника

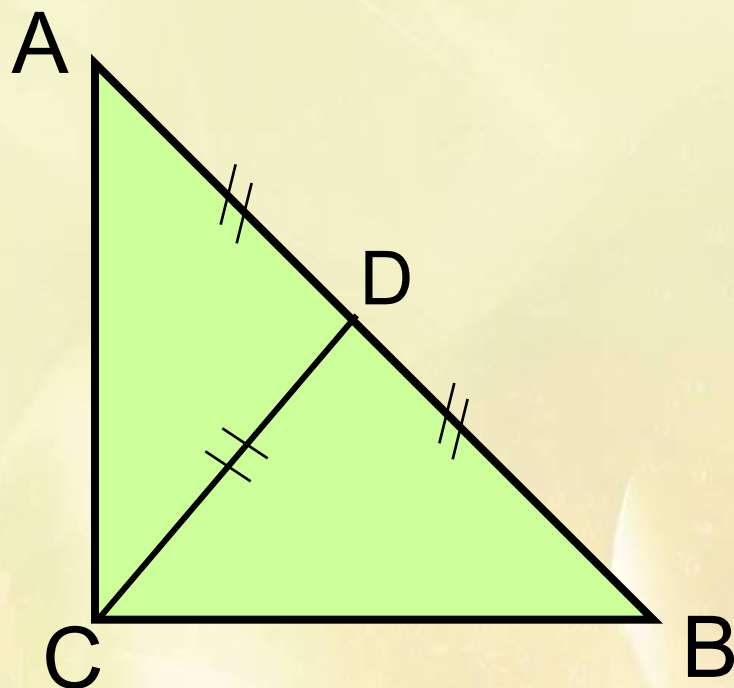


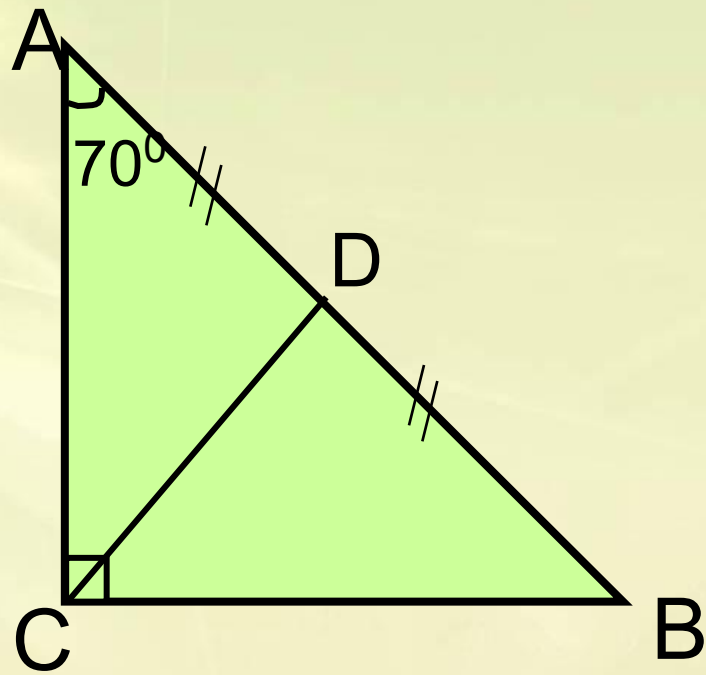
**В прямоугольном треугольнике , медиана,
проведенная из вершины прямого угла,
равна половине гипотенузы.**

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

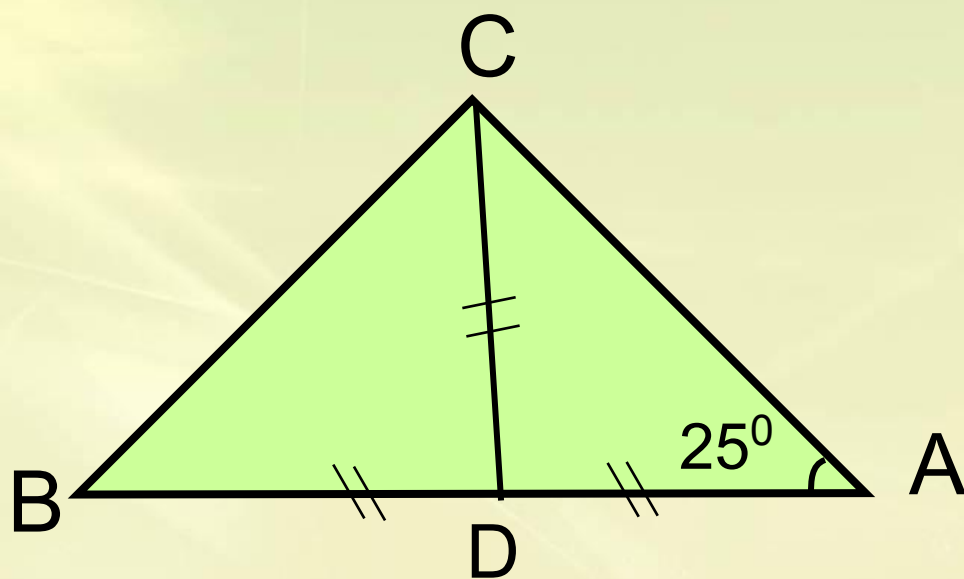
и обратно

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

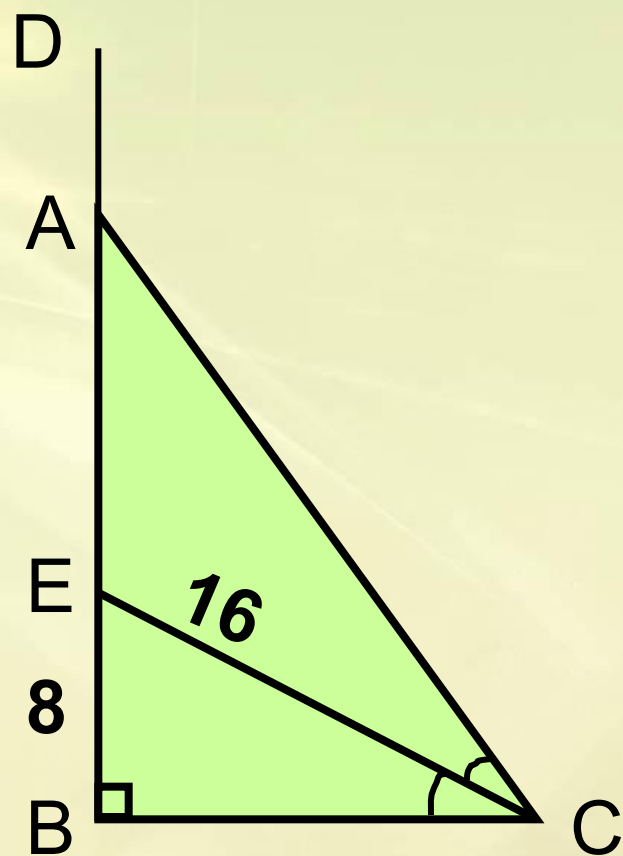




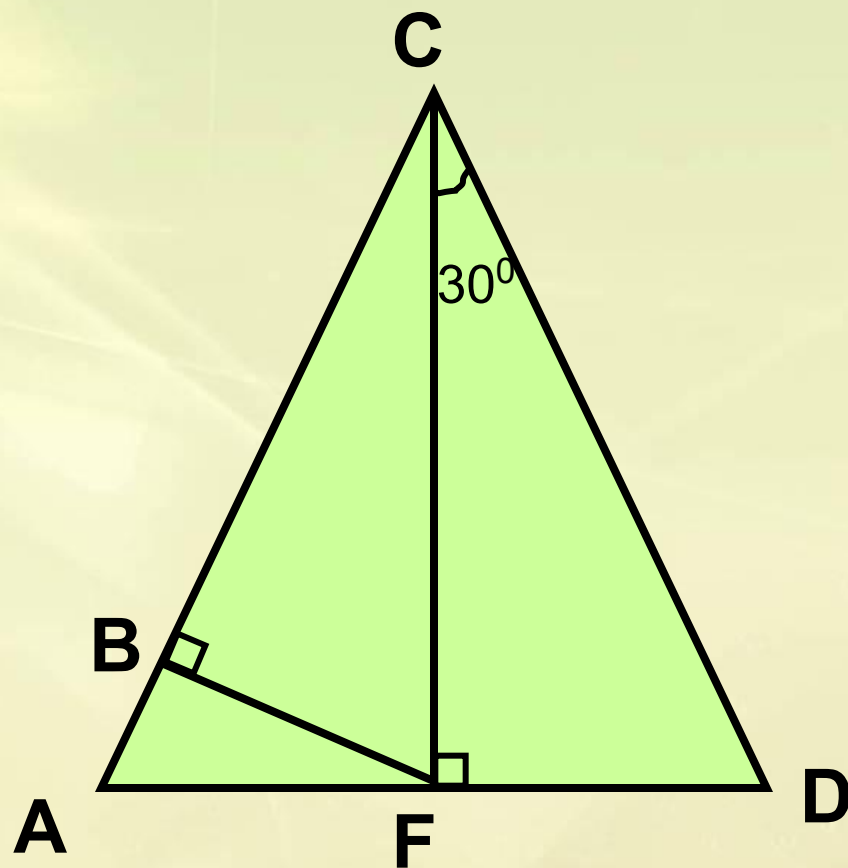
Найти угол DCA



Найти угол B , угол ABC

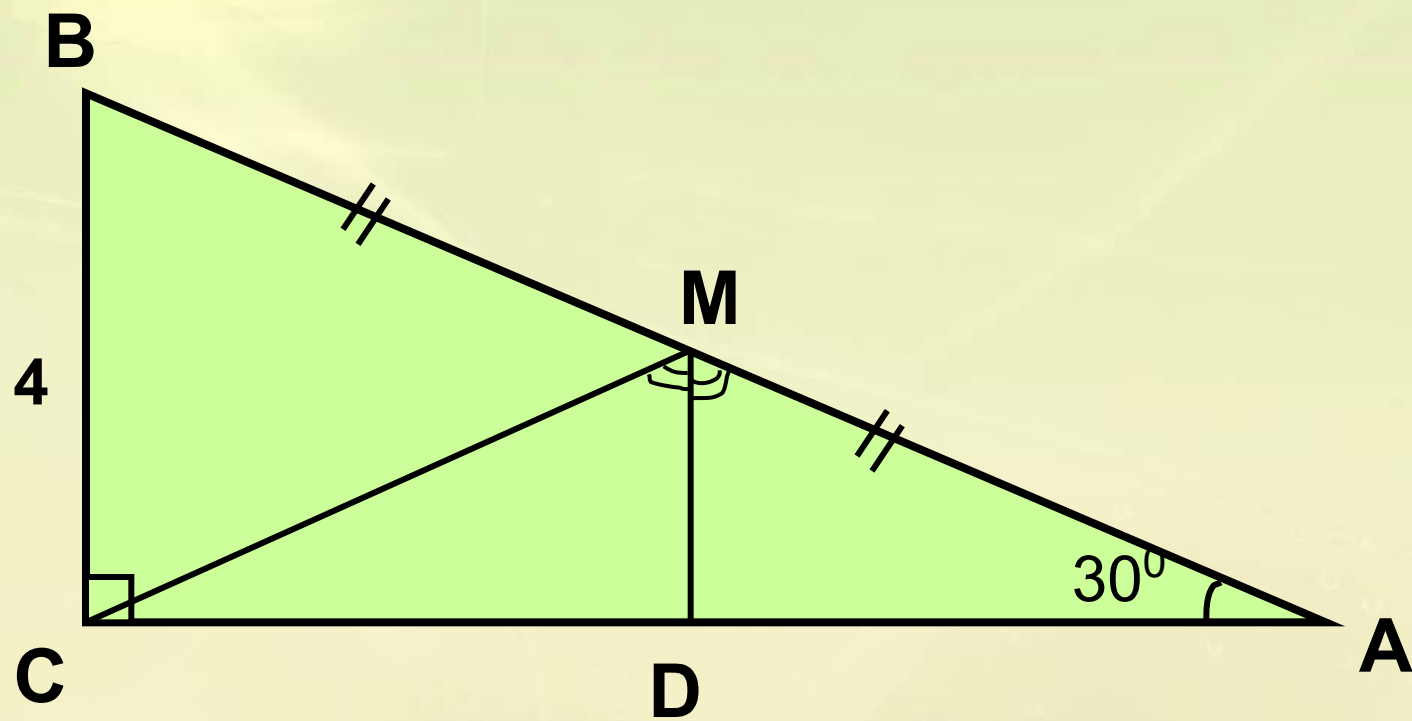


Найти угол CAD



Дано: $AC=DC=4$.

Найти: BA .



Найти: MD