

***Свойства
прямоугольного
треугольника.
Решение задач.***

Цели урока

- ★ Закрепить умение применять свойства прямоугольного треугольника при решении задач
- ★ Проверить свои знания в ходе выполнения самостоятельной работы

Памятка

★ Сумма двух острых углов
прямоугольного треугольника равна

90°

★ Катет прямоугольного треугольника,
лежащий против угла в 30 равен

половине гипотенузы.

★ Если катет прямоугольного
треугольника равен половине
гипотенузы, то угол, лежащий против
этого катета, равен

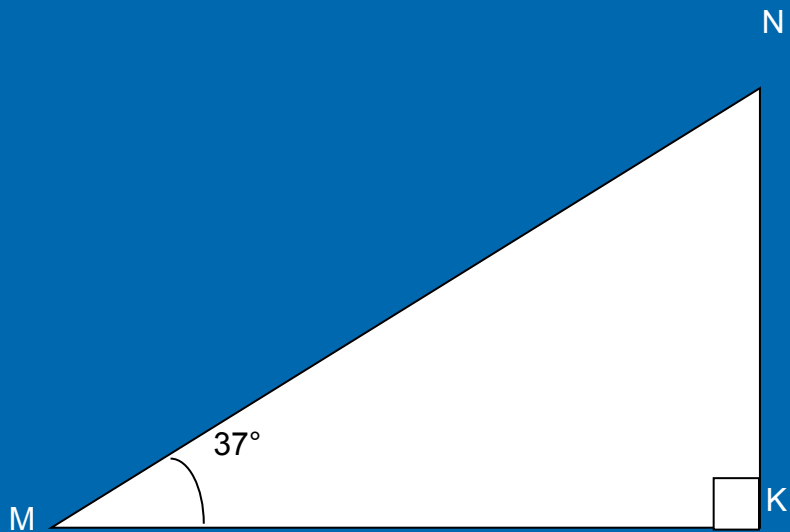
30°

★ Внешний угол треугольника равен

**сумме двух углов
треугольника, не смежных с
ним.**

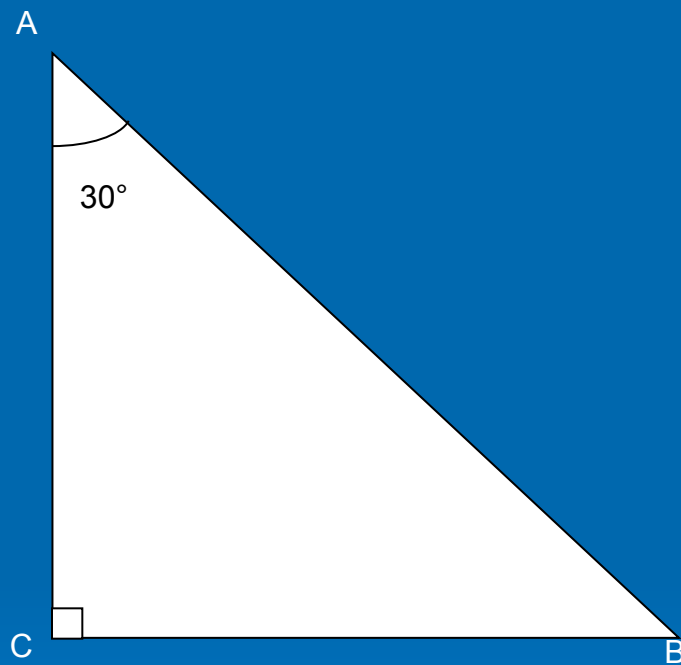
Решение задач по готовым чертежам

1. $\angle M = 37^\circ$ Найти: $\angle N$



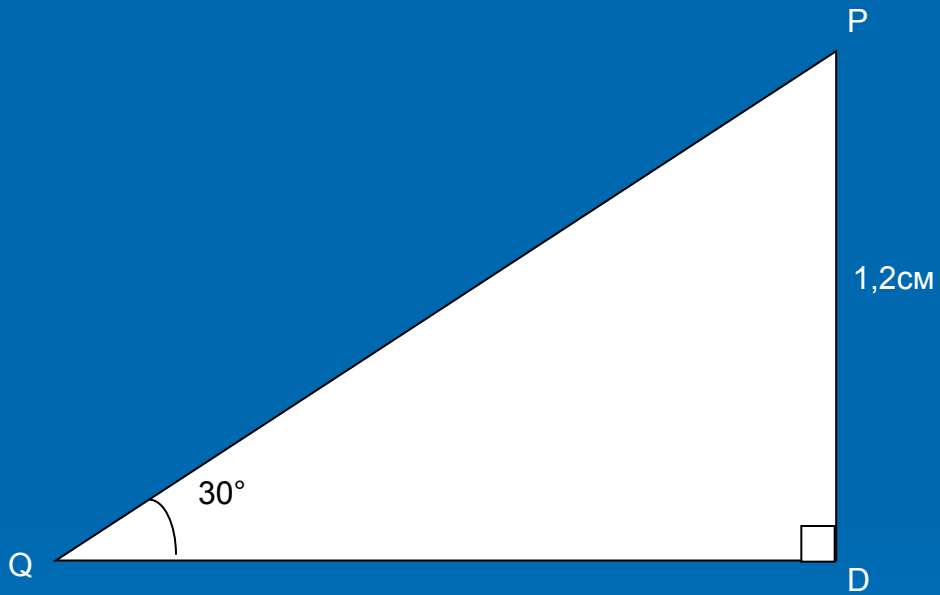
$$\angle N = 53^\circ$$

2. $AB = 12\text{ см}$. Найти : BC



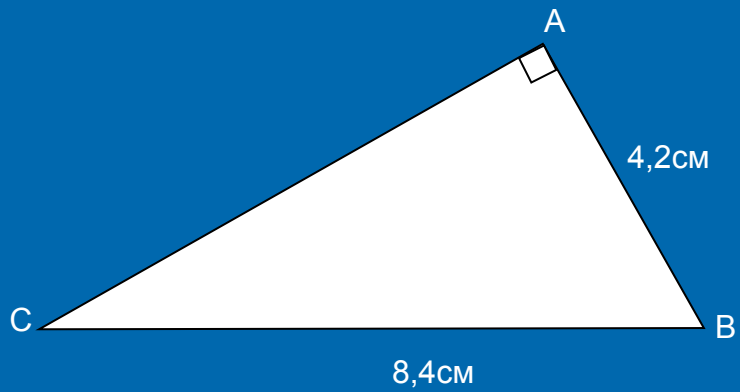
$BC = 6\text{ см}$

3. $PD = 1,2\text{см}$. Найти : PQ

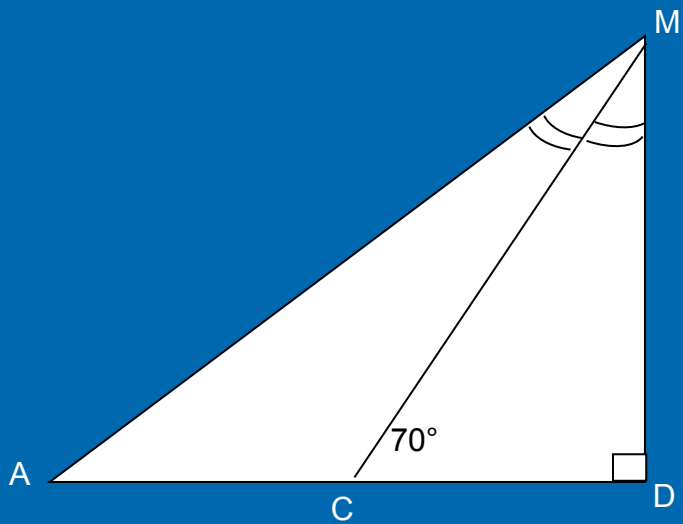


$PQ=2,4\text{ см}$

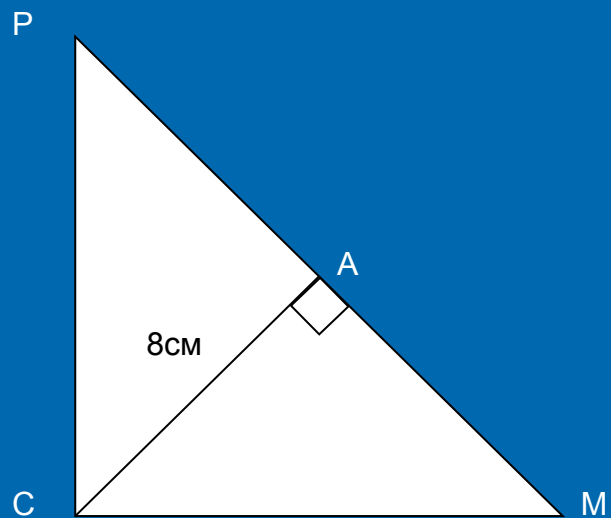
4. $AB = 4,2\text{см}$. $BC = 8,4\text{см}$. Найти: $\angle B$



5. $\angle DCM = 70^\circ$ Найти : $\angle DAM$



6. $\angle C = 90^\circ$, $PC = CM$; $CA = 8$ см Найти : MP



Решение текстовых задач

1. Один из углов прямоугольного треугольника равен 60° , а сумма гипотенузы и меньшего катета равна 18см. Найдите гипотенузу и меньший катет.



2. В прямоугольном треугольнике ABC, $\angle C = 90^\circ$ и $\angle A = 30^\circ$, проведена медиана CM и биссектриса MD треугольника CMA. Найдите MD, если BC = 23см.

Желаю успеха!

