

# СВОЙСТВА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

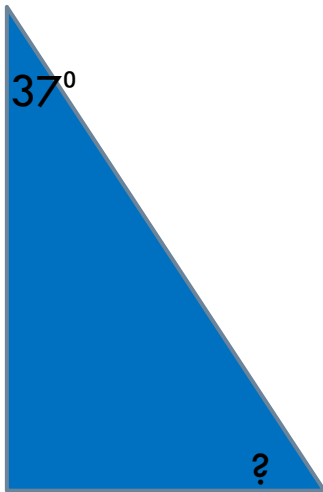
**Урок 2**

# Устная работа

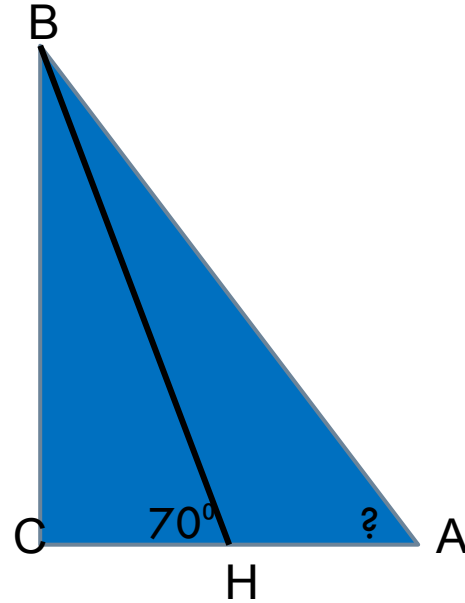
- Как называются стороны в прямоугольном треугольнике?
- Чему равна сумма острых углов прямоугольного треугольника?
- Чему равен катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в  $30^\circ$ ?
- Сформулируйте обратное утверждение.

# Задачи на готовых чертежах

□ 1.



2.



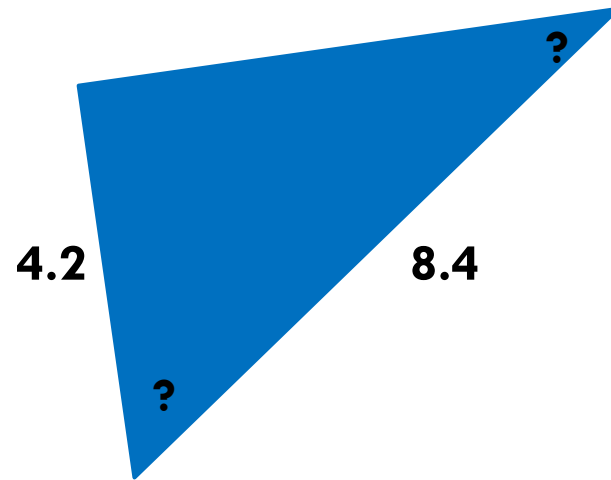
$BH$  -  
биссектриса

# Задачи на готовых чертежах

□ 3.



4.



# Решение задач

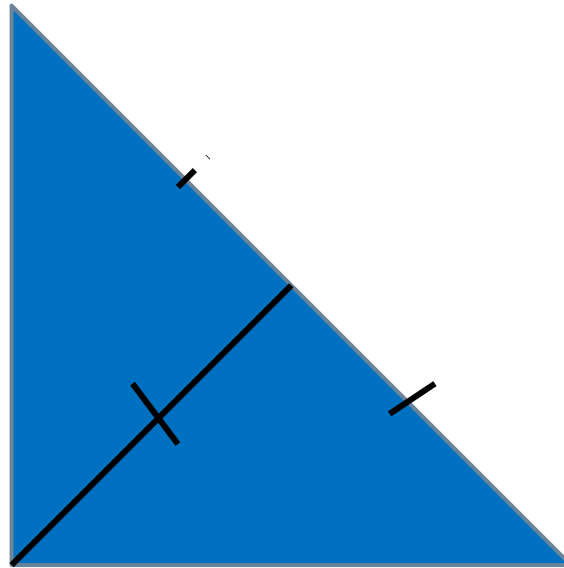
- Выполнить № 259, № 260



прямоугольного треугольника,  
проведенной из вершины

прямого угла

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

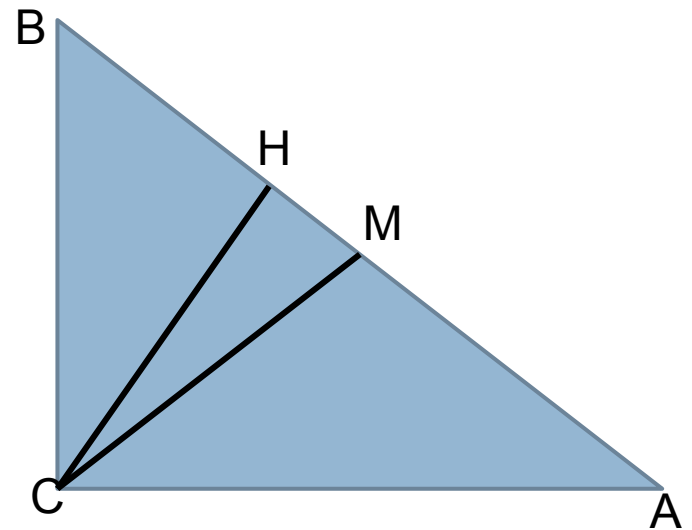


# Признак прямоугольного треугольника

- Если медиана прямоугольного треугольника равна половине стороны, к которой она проведена, то этот треугольник прямоугольный

# Решение задач

- Гипотенуза прямоугольного треугольника в четыре раза больше проведенной к ней высоты. Найдите углы треугольника.





# Домашнее задание

- Выучить свойства
- Выполнить задачи:
- ❖ Найдите углы прямоугольного треугольника, если угол между биссектрисой и высотой, проведенной из вершины прямого угла, равен  $15^\circ$ .
- ❖ В равнобедренном треугольнике один из углов равен  $120^\circ$ , а основание равно 4 см. Найдите высоту, проведенную к боковой стороне.