

СВОЙСТВА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

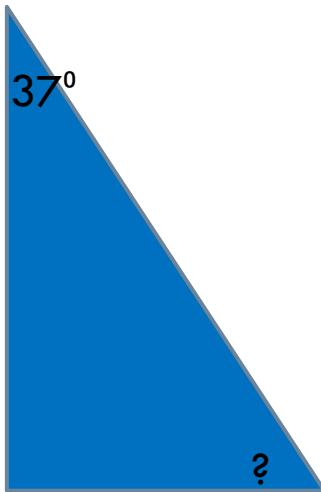
Урок 2

Устная работа

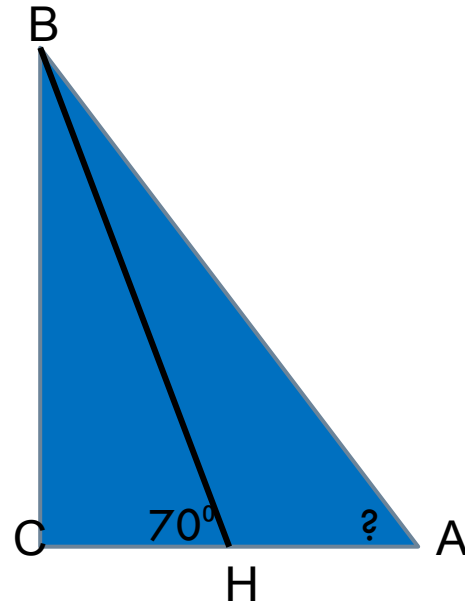
- Как называются стороны в прямоугольном треугольнике?
- Чему равна сумма острых углов прямоугольного треугольника?
- Чему равен катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° ?
- Сформулируйте обратное утверждение.

Задачи на готовых чертежах

□ 1.



2.



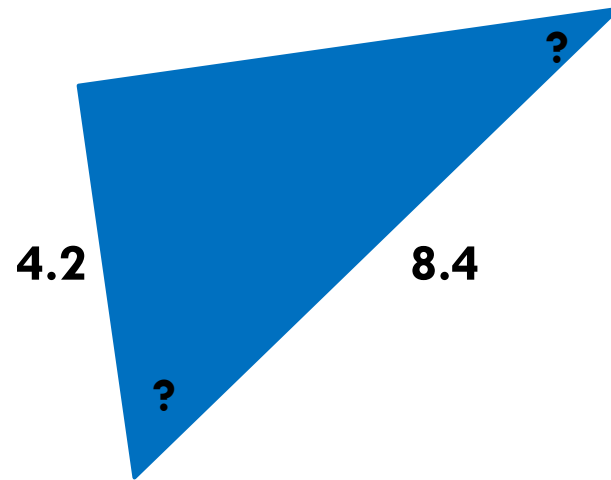
BH -
биссектриса

Задачи на готовых чертежах

□ 3.



4.



Решение задач

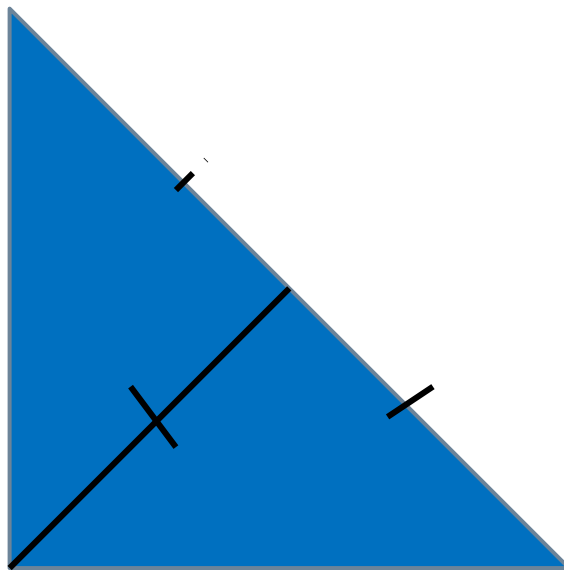
- Выполнить № 259, № 260



прямоугольного треугольника,
проведенной из вершины

прямого угла

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

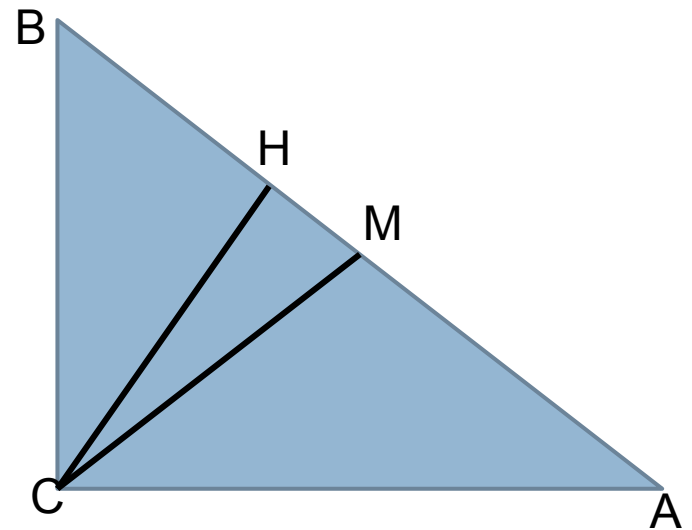


Признак прямоугольного треугольника

- 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° .
- ❖ В равнобедренном треугольнике один из углов равен 120° , а основание равно 4 см. Найдите высоту, проведенную к боковой стороне.