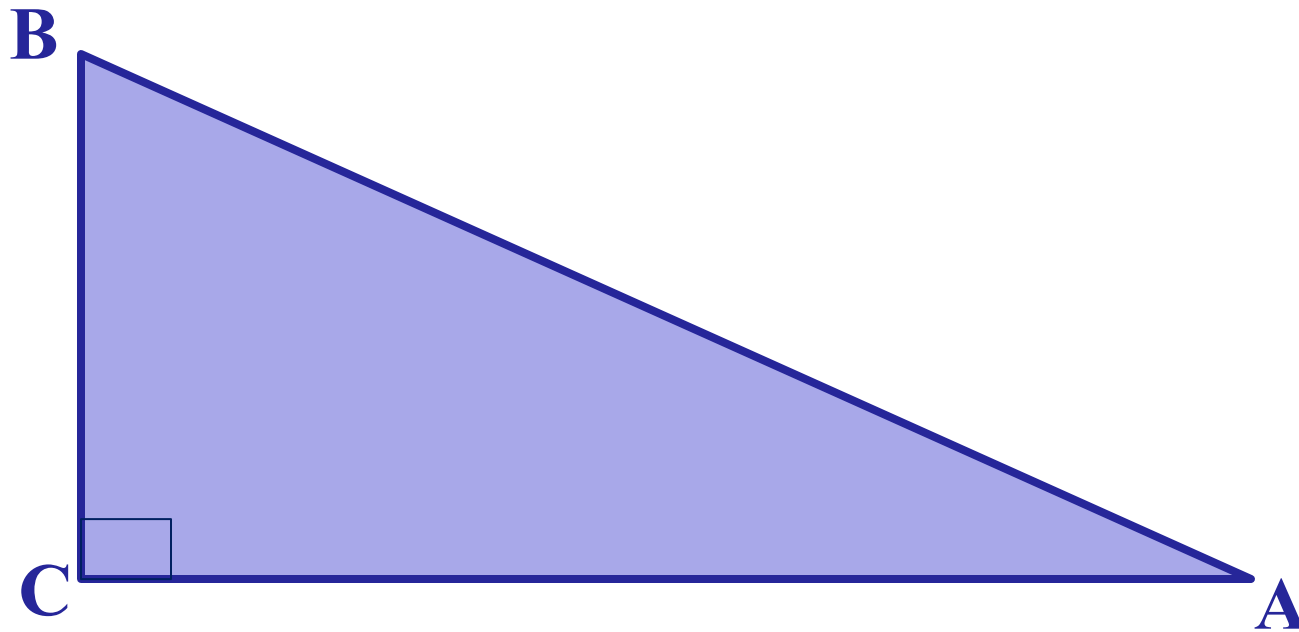


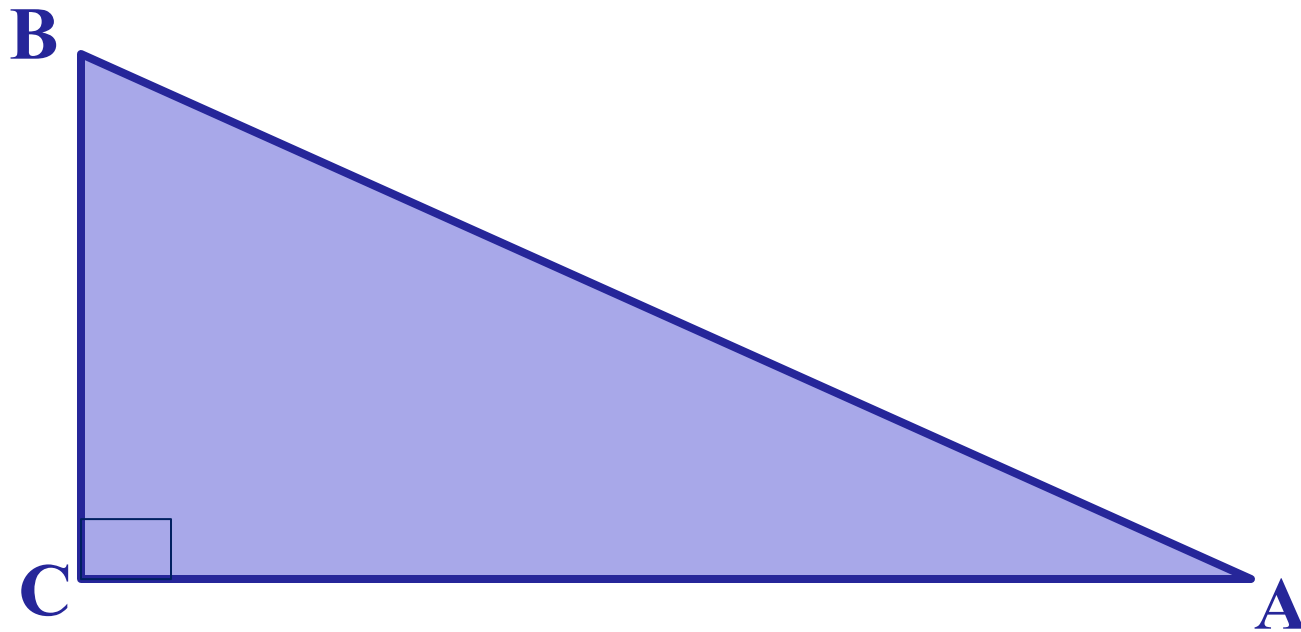
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК.



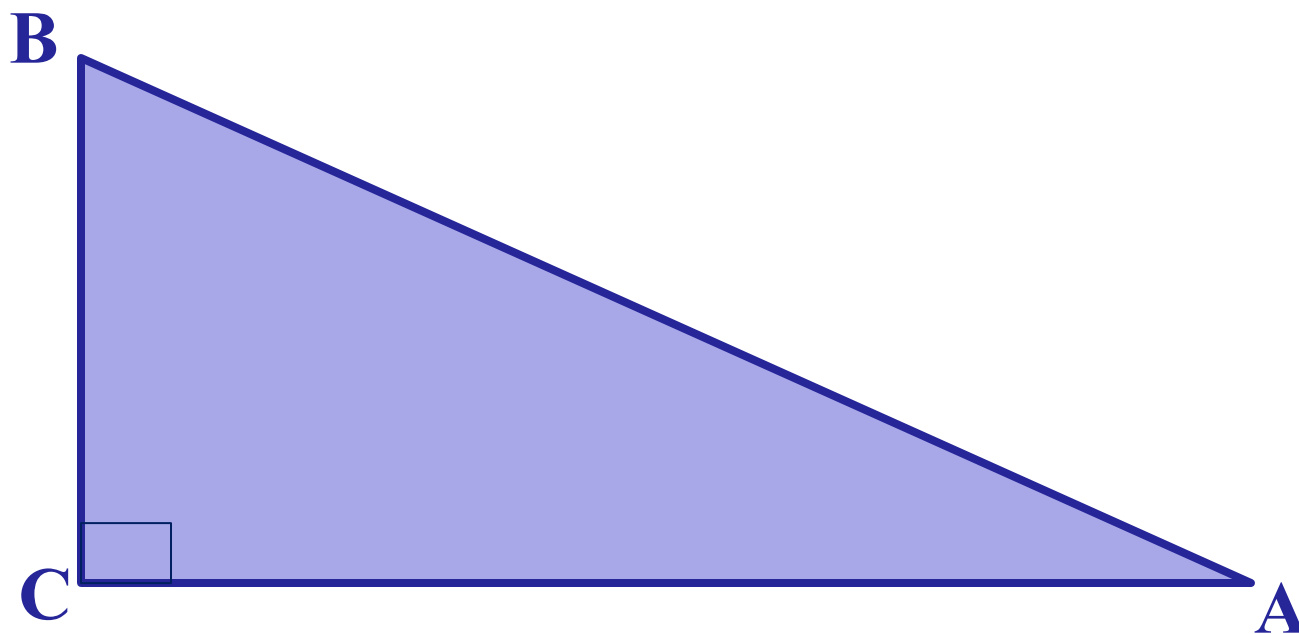
1. Определение прямоугольного треугольника. Свойство острых углов прямоугольного треугольника.



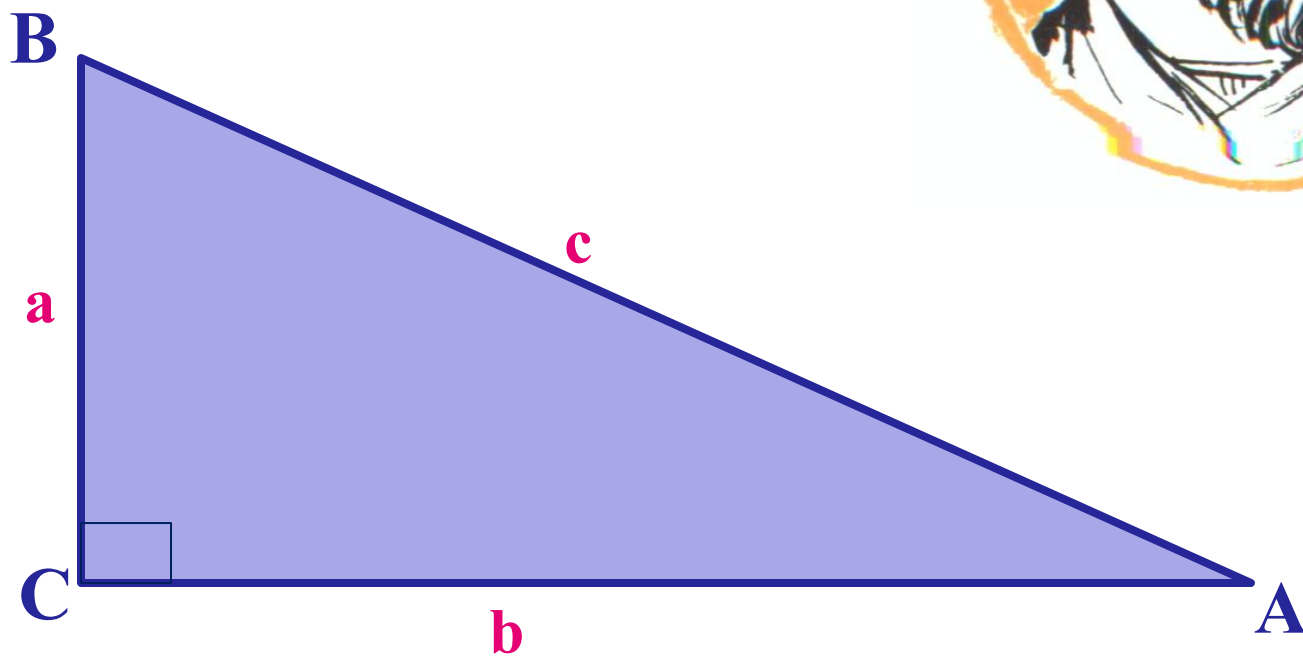
**2. Один из острых углов
прямоугольного треугольника
в два раза больше второго.
Найдите эти углы.**



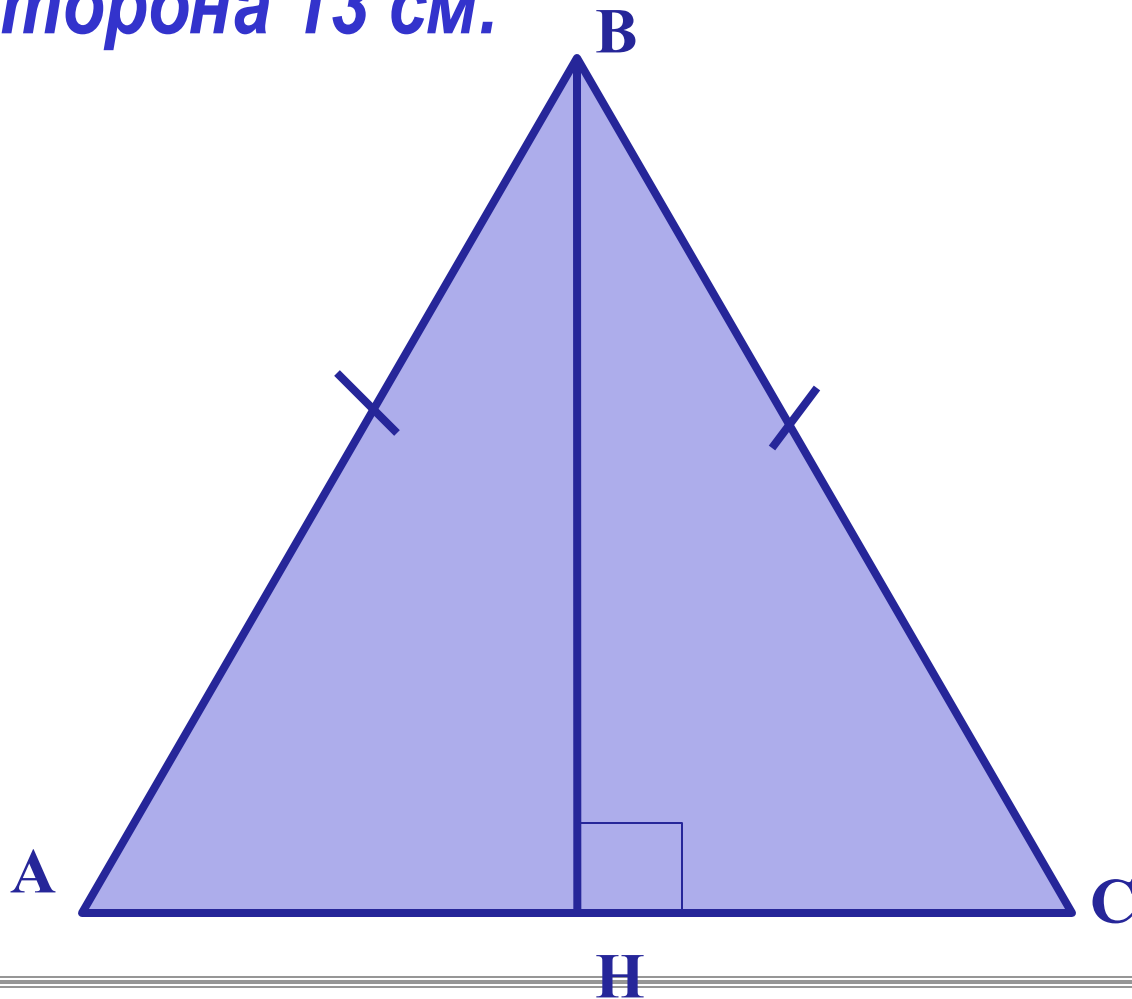
3. Свойство катета, лежащего против угла в 30° и обратная теорема.



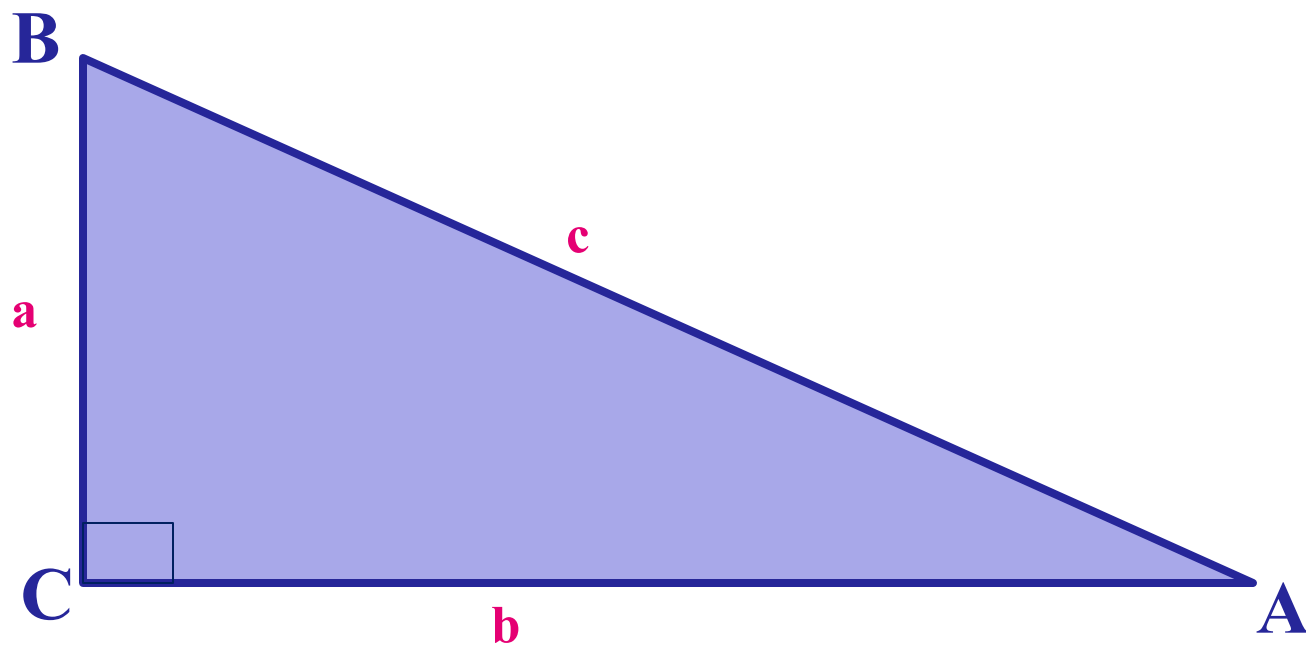
4. Теорема Пифагора.



5. Найдите высоту BH равнобедренного треугольника, если основание равно 10 см, а боковая сторона 13 см.



6. Теорема обратная теореме Пифагора.



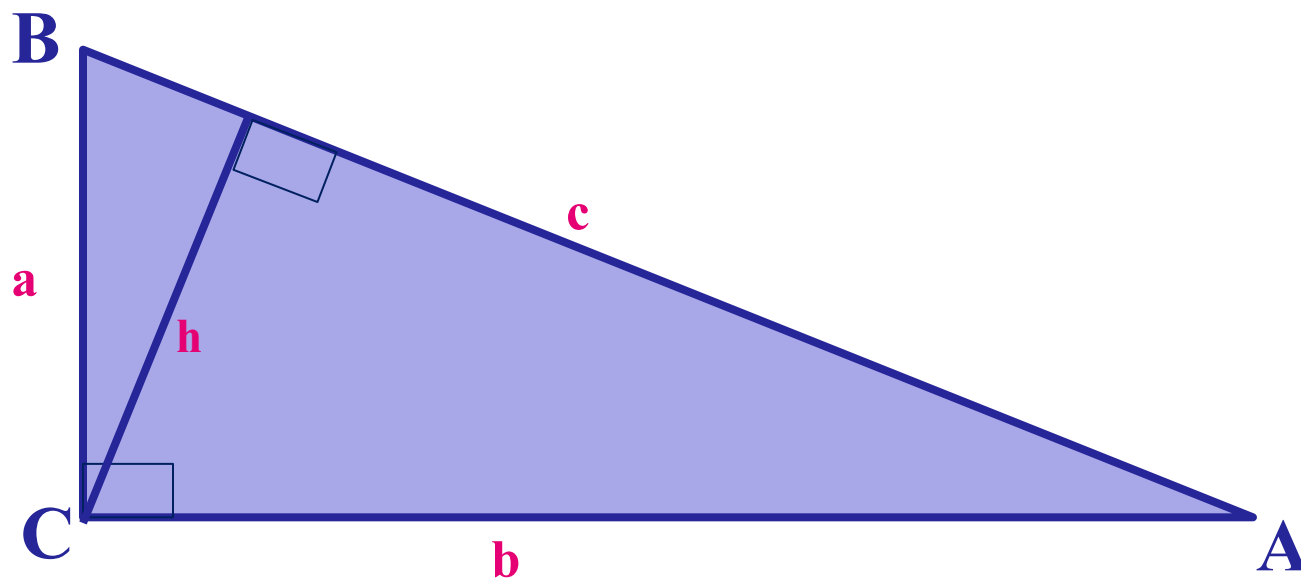
**7. Какой из треугольников
прямоугольный, если его
стороны:**

а) 12;13;14,

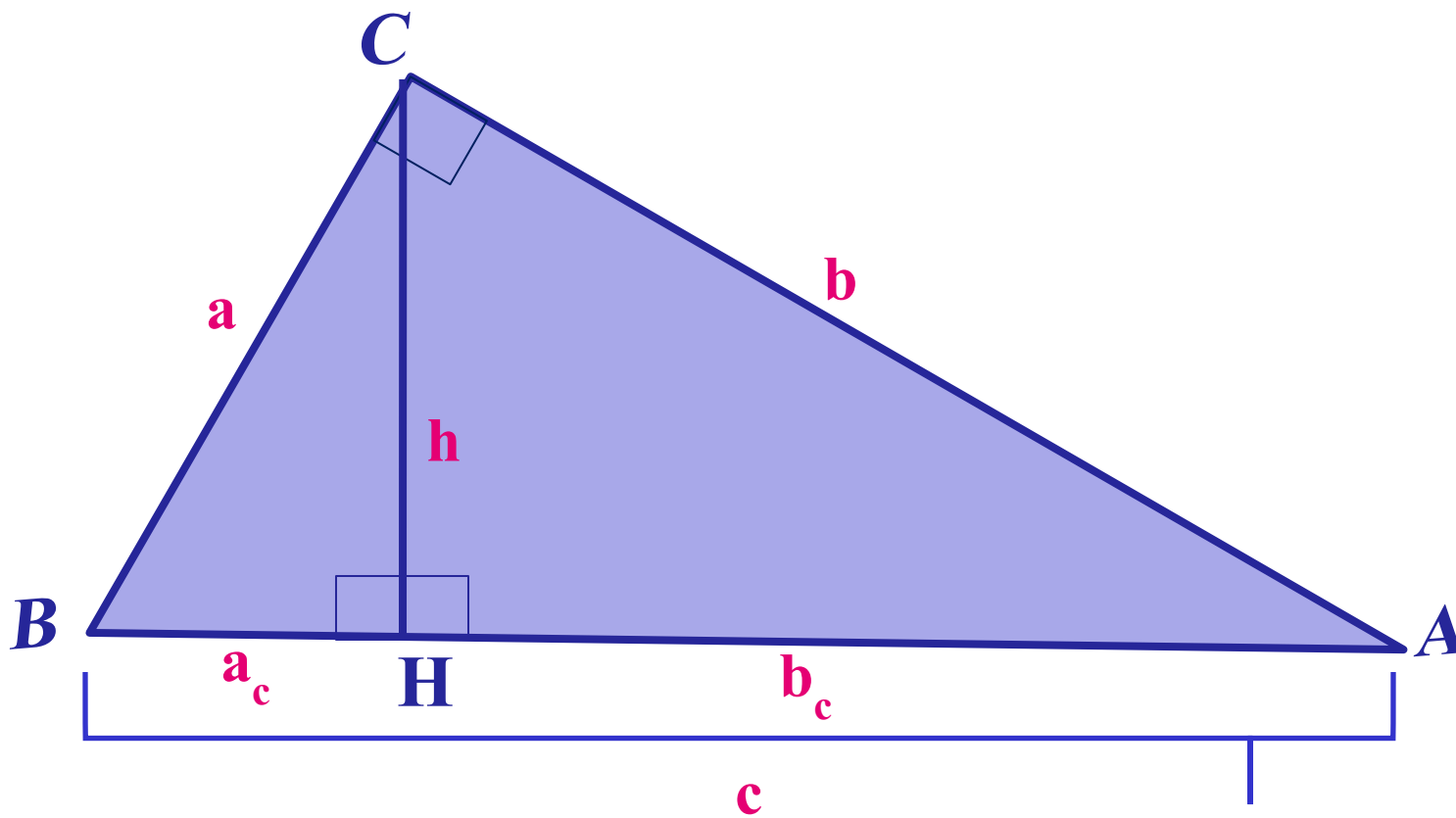
б) 12;13;7,

в) 12;13;5?

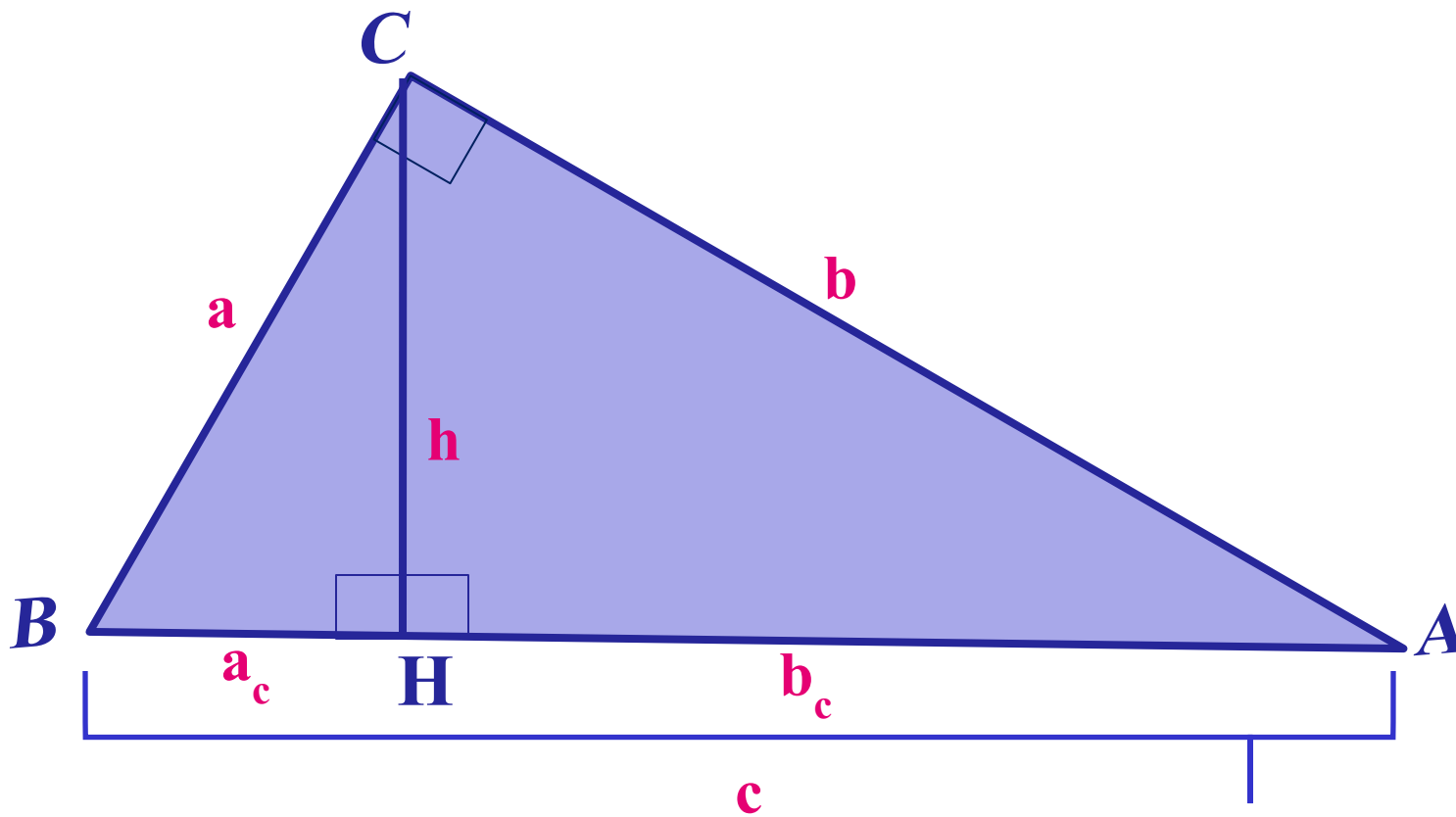
8. Запишите формулу для
вычисления площади
прямоугольного треугольника и
получите соотношение между
 h, a, b, c .



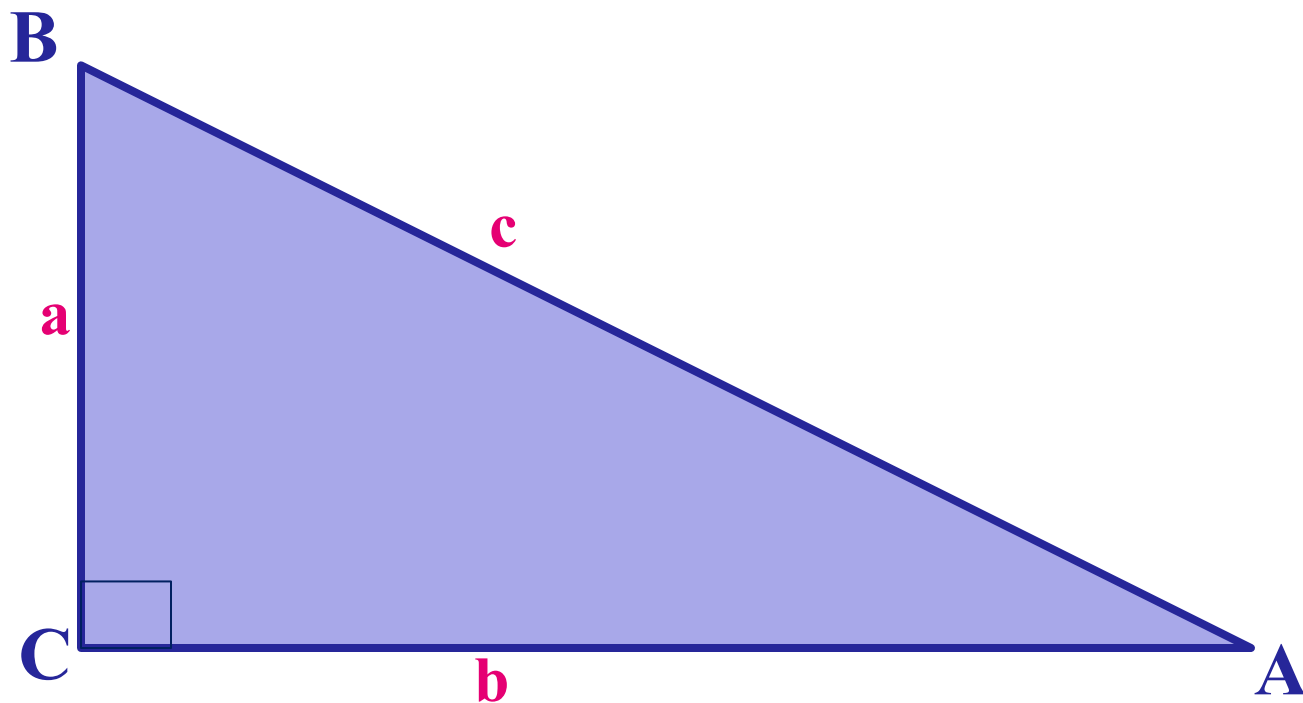
9. Среднее пропорциональное . Записать соотношения.



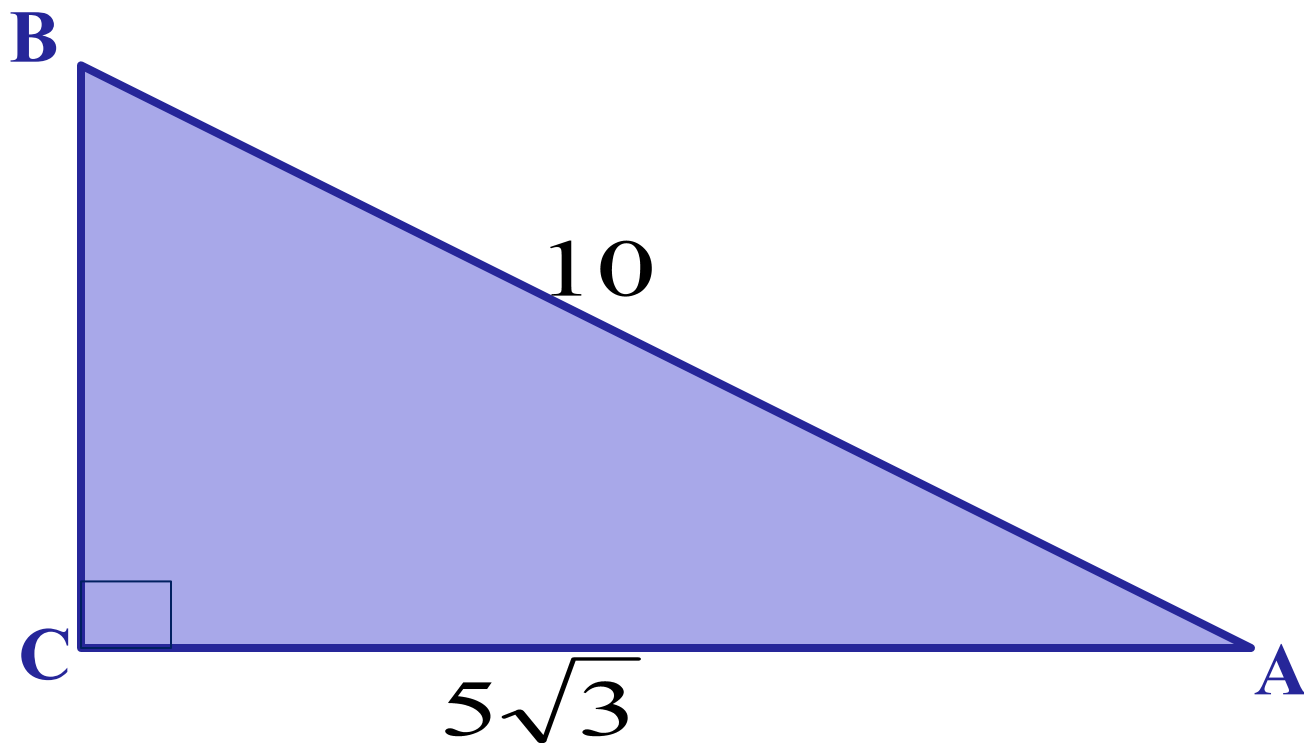
10. Найдите a, b, c, h , если $a_c = 9, b_c = 16$.



11. Определение $\sin A$, $\cos A$, $\operatorname{tg} A$,
 $\operatorname{ctg} A$ острого угла в
прямоугольном треугольнике.



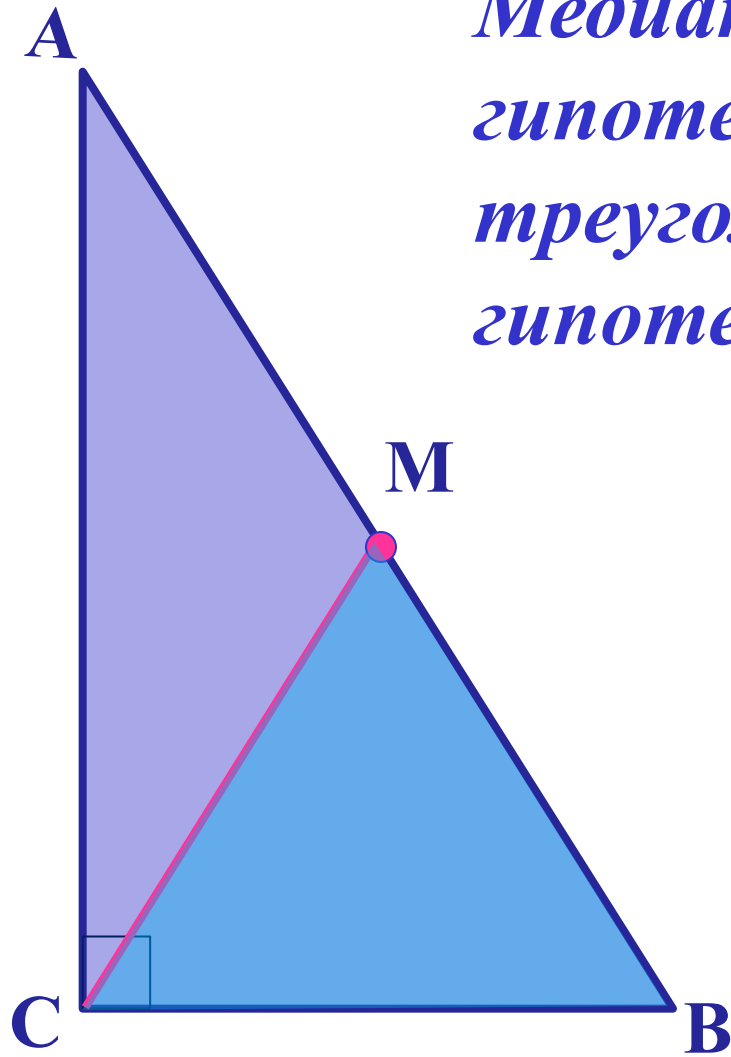
**12. Найдите острые углы в
прямоугольном треугольнике.**



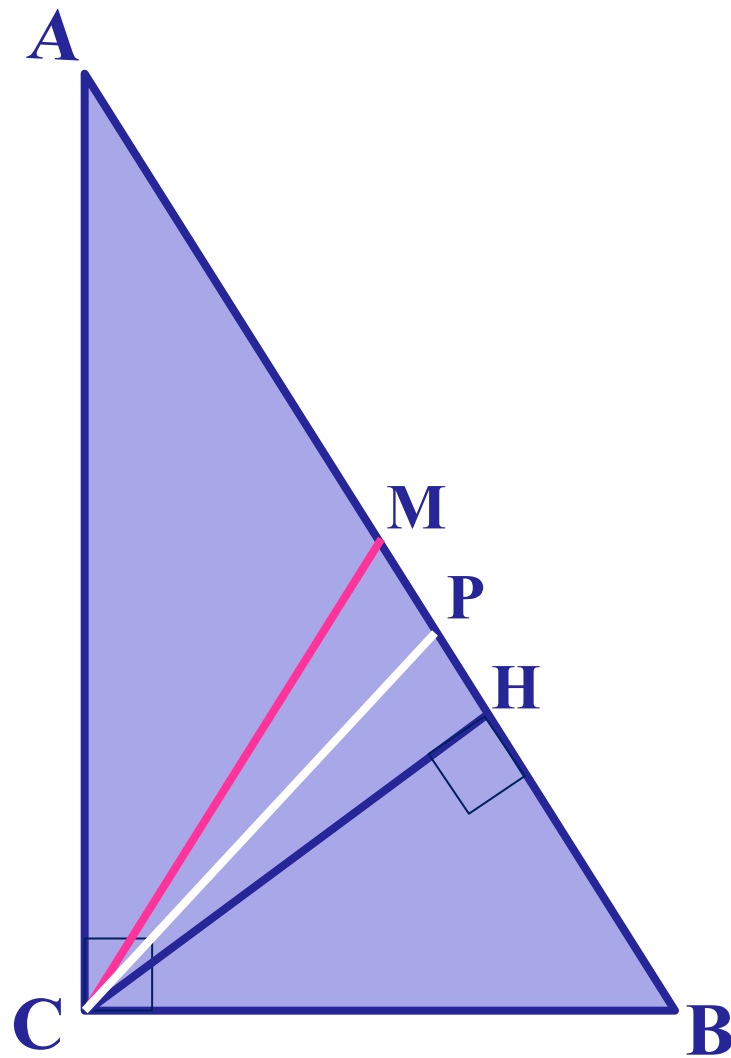
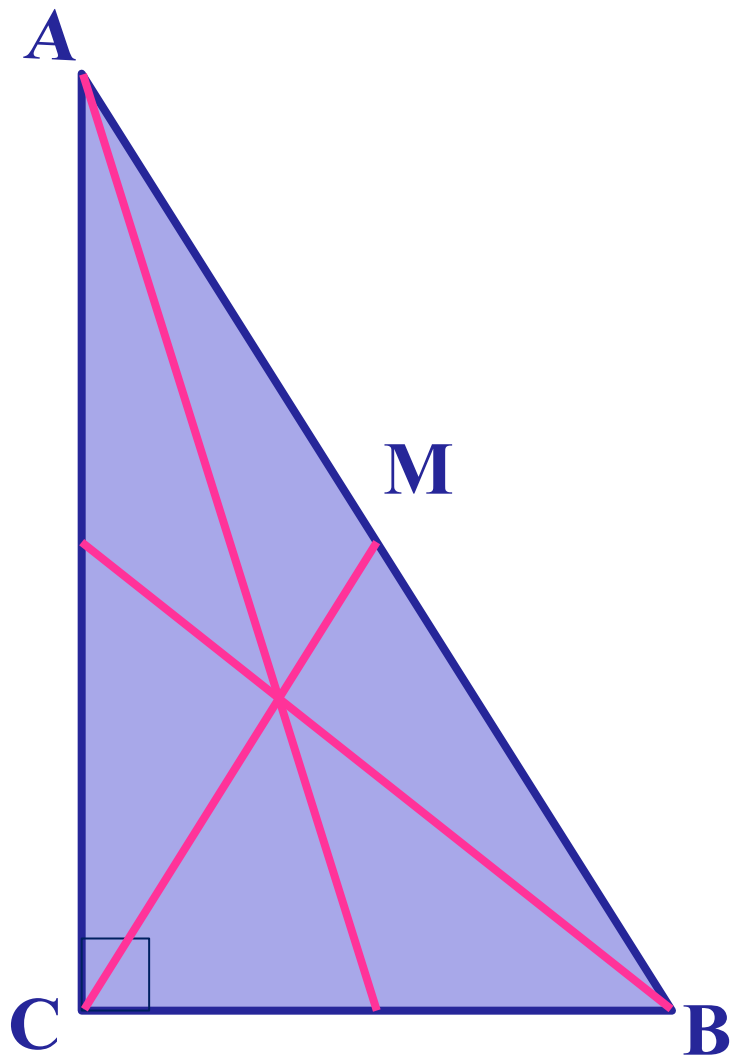
СВОЙСТВО МЕДИАНЫ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ.



Медиана проведённая к гипотенузе в прямоугольном треугольнике равна половине гипотенузы.



Домашнее задание:



Домашнее задание:

1. Выразите сумму квадратов медиан прямоугольного треугольника через гипотенузу этого треугольника.

2. Докажите, что биссектриса прямого угла в прямоугольном треугольнике делит угол между медианой и высотой, проведёнными к гипотенузе, на два равных угла.