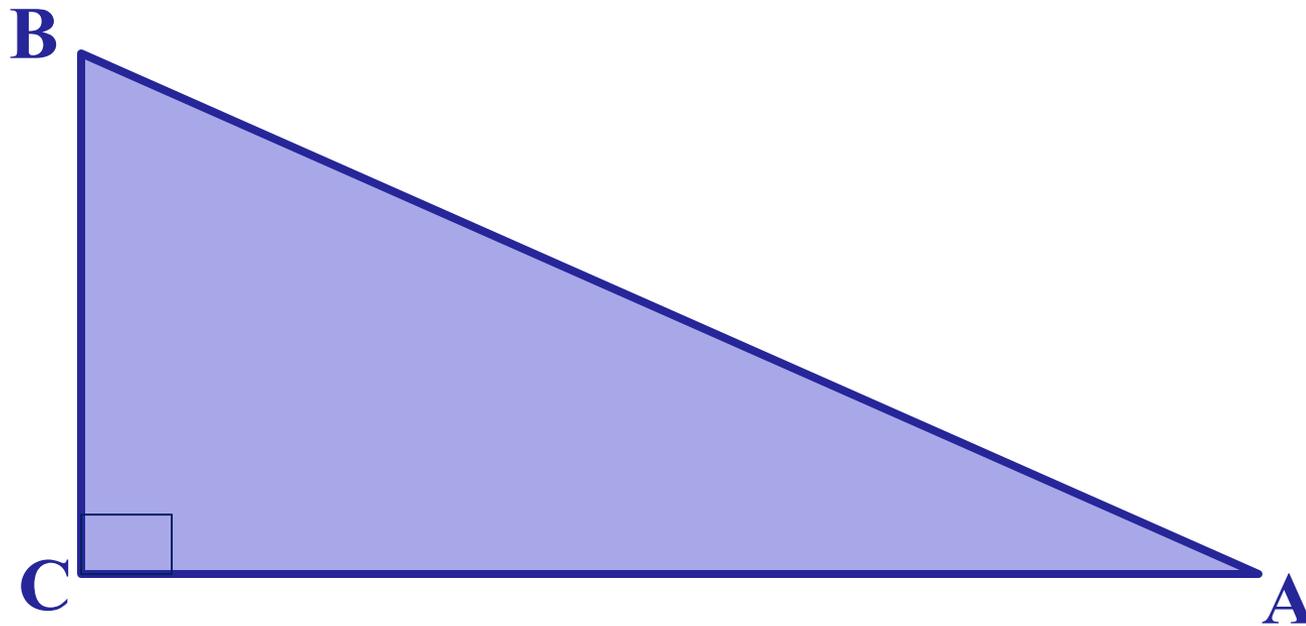


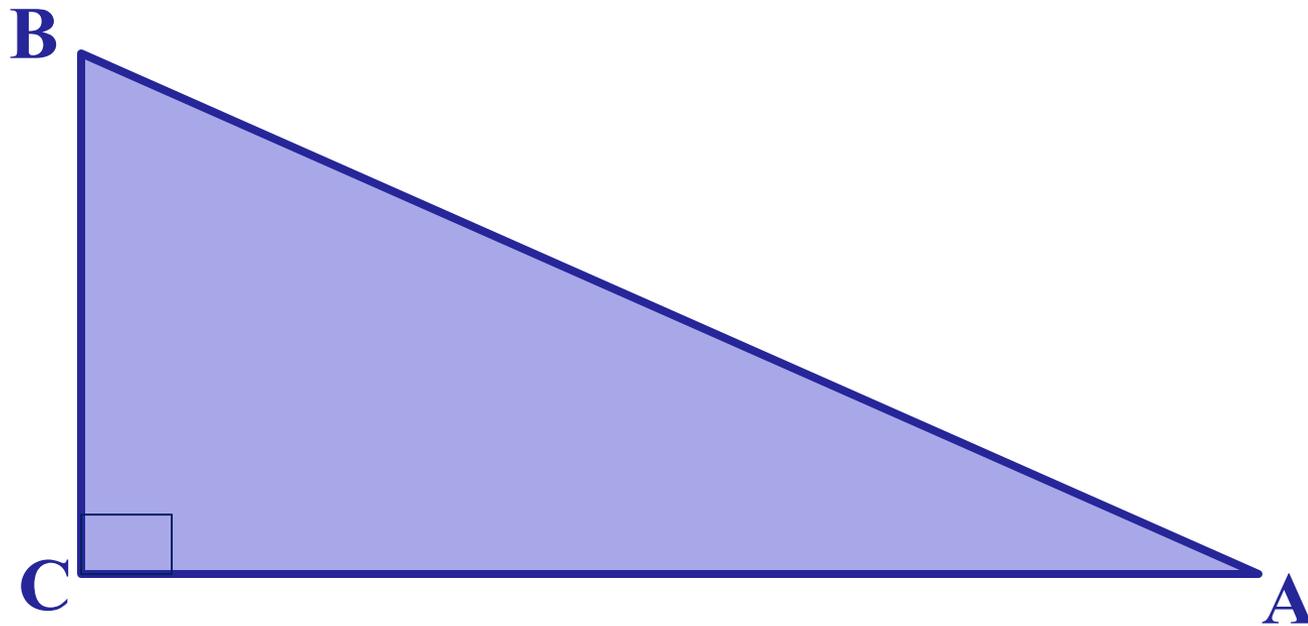
# ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК.



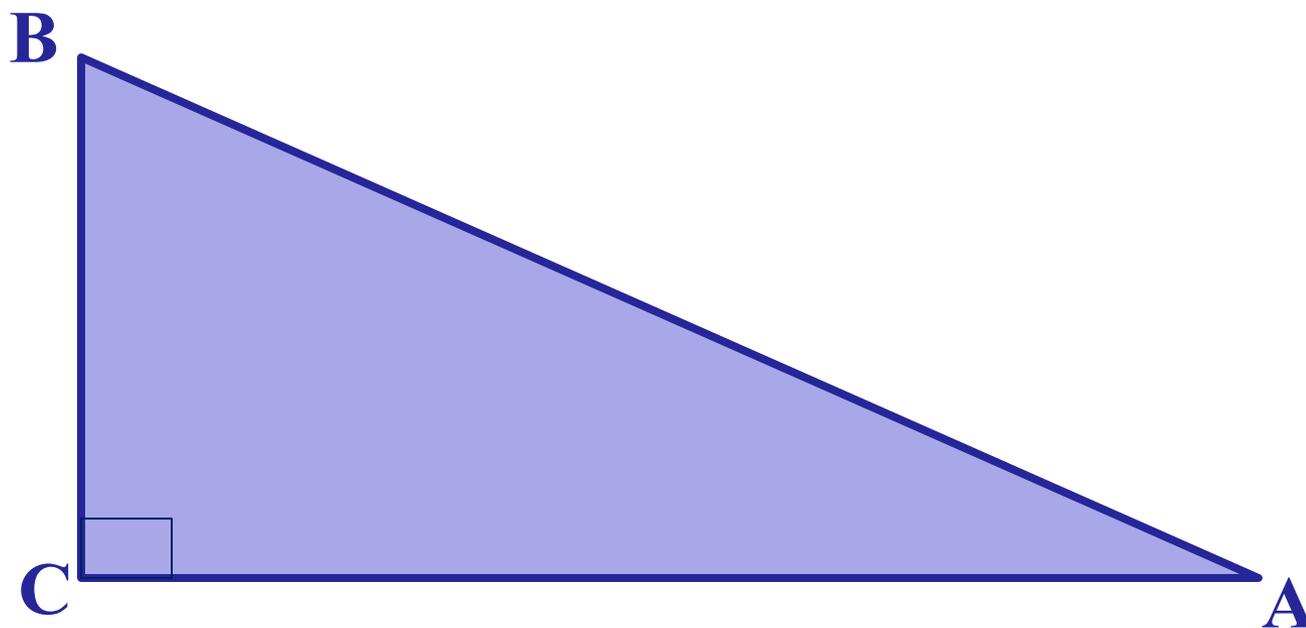
**1. Определение прямоугольного треугольника. Свойство острых углов прямоугольного треугольника.**



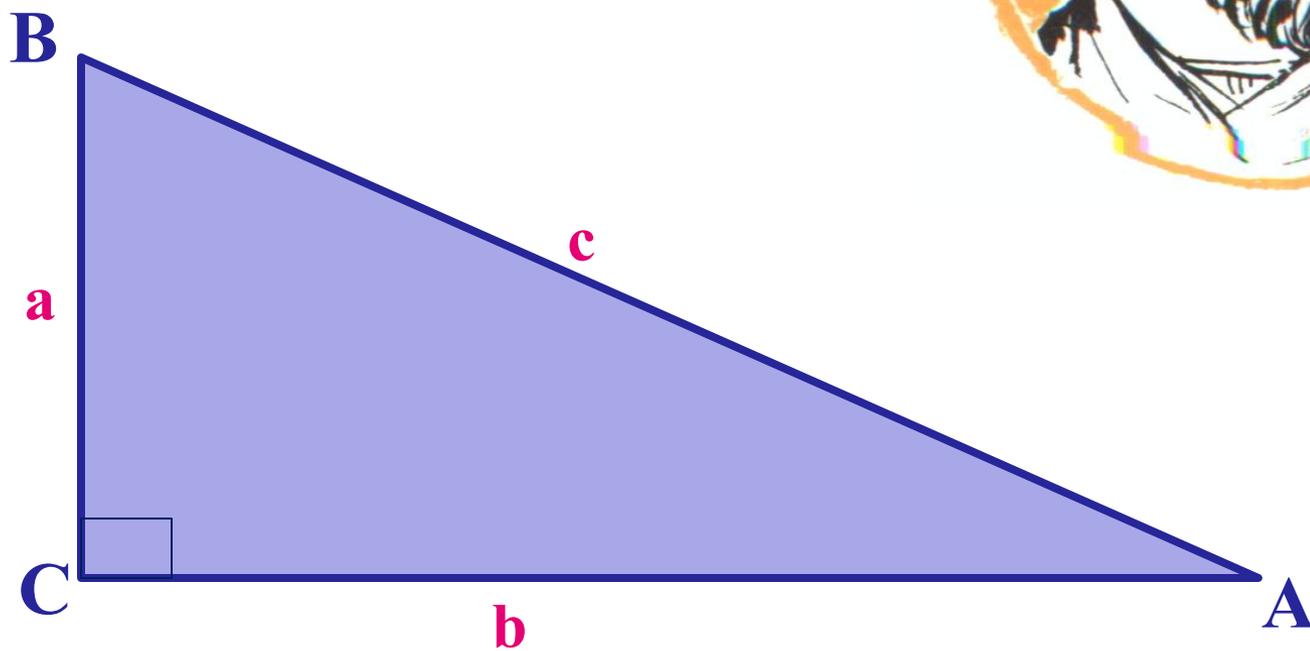
**2. Один из острых углов  
прямоугольного треугольника  
в два раза больше второго.  
Найдите эти углы.**



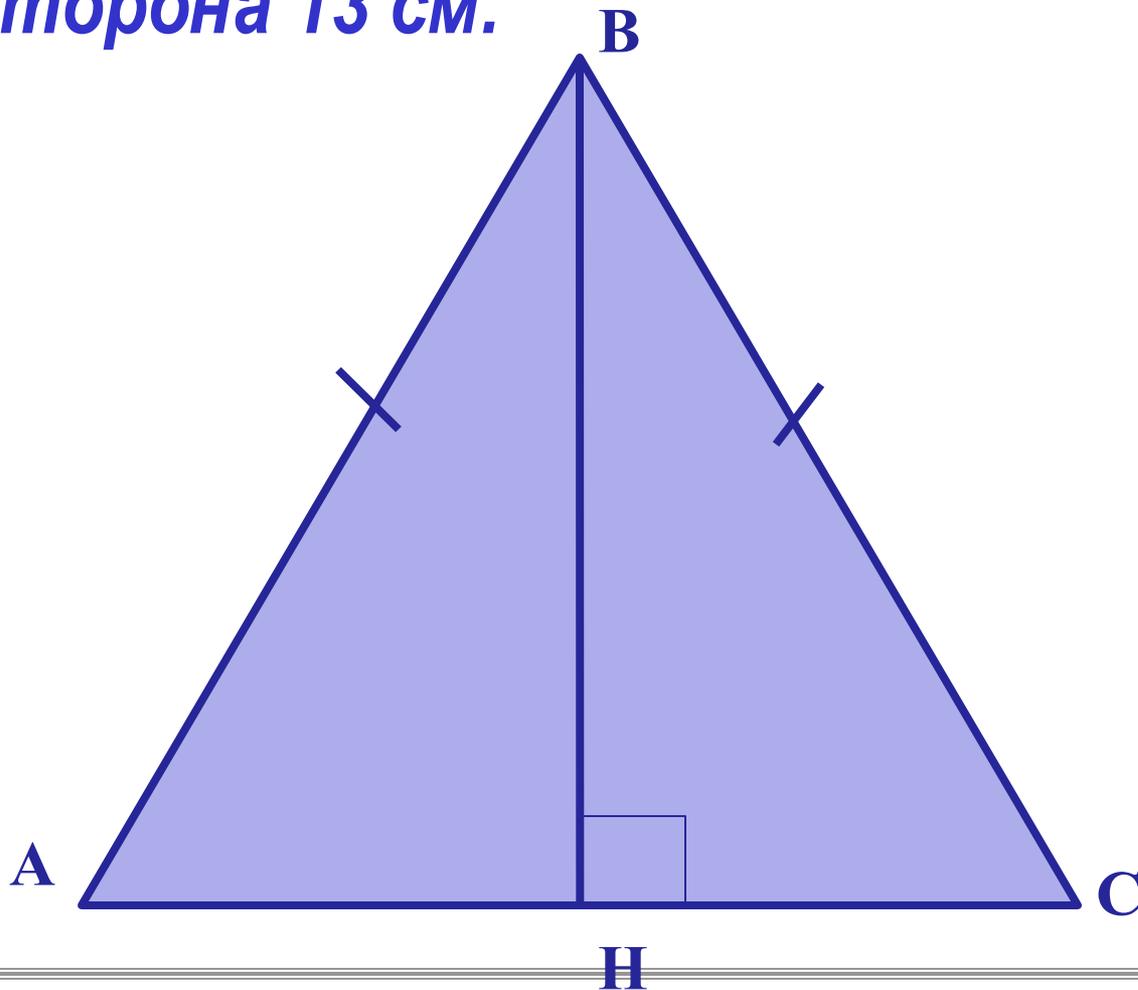
**3. Свойство катета, лежащего против угла в  $30^{\circ}$  и обратная теорема.**



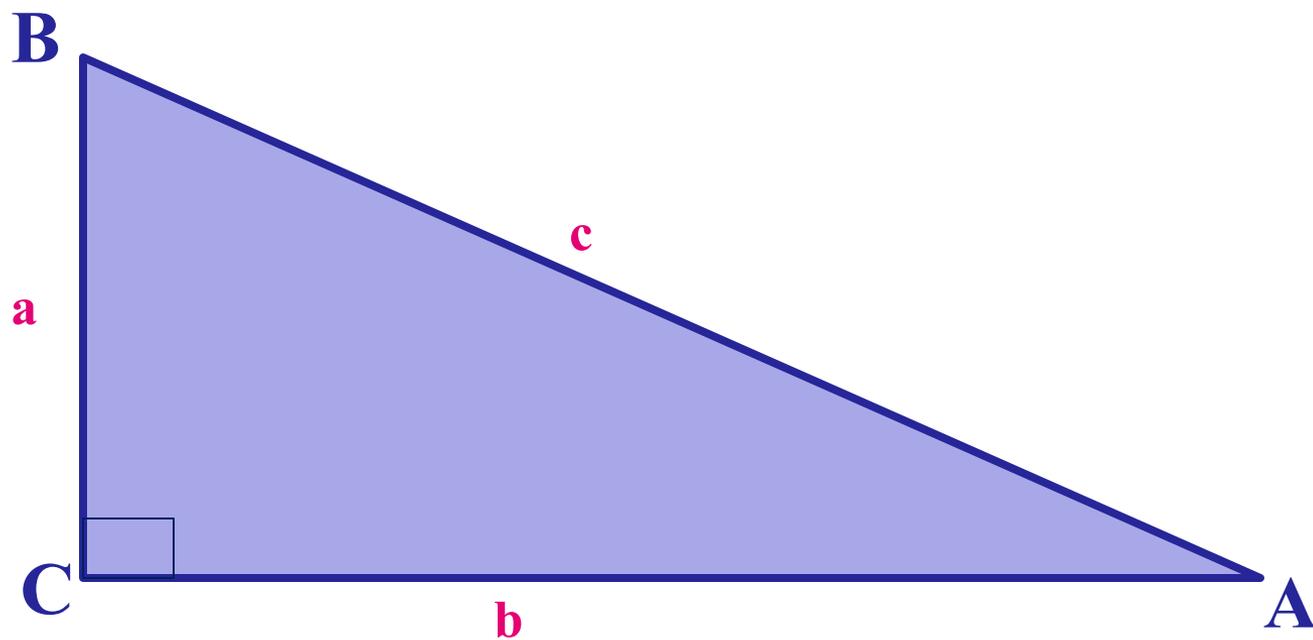
# 4. Теорема Пифагора.



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



## 6. Теорема обратная теореме Пифагора.



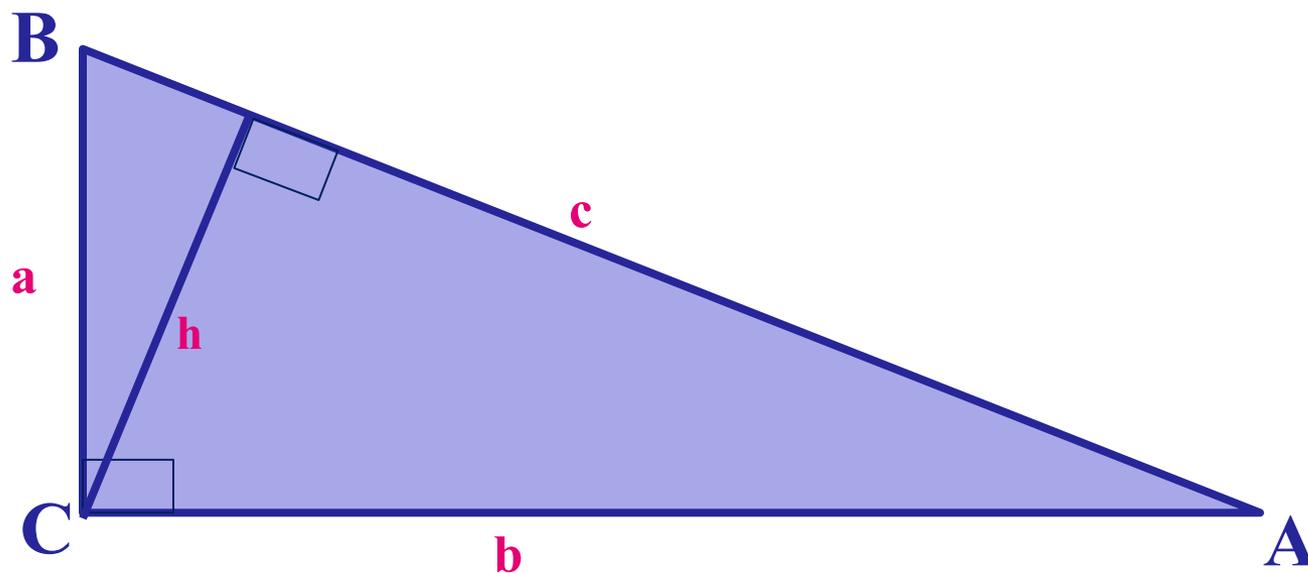
**7. Какой из треугольников  
прямоугольный, если его  
стороны:**

**а) 12;13;14,**

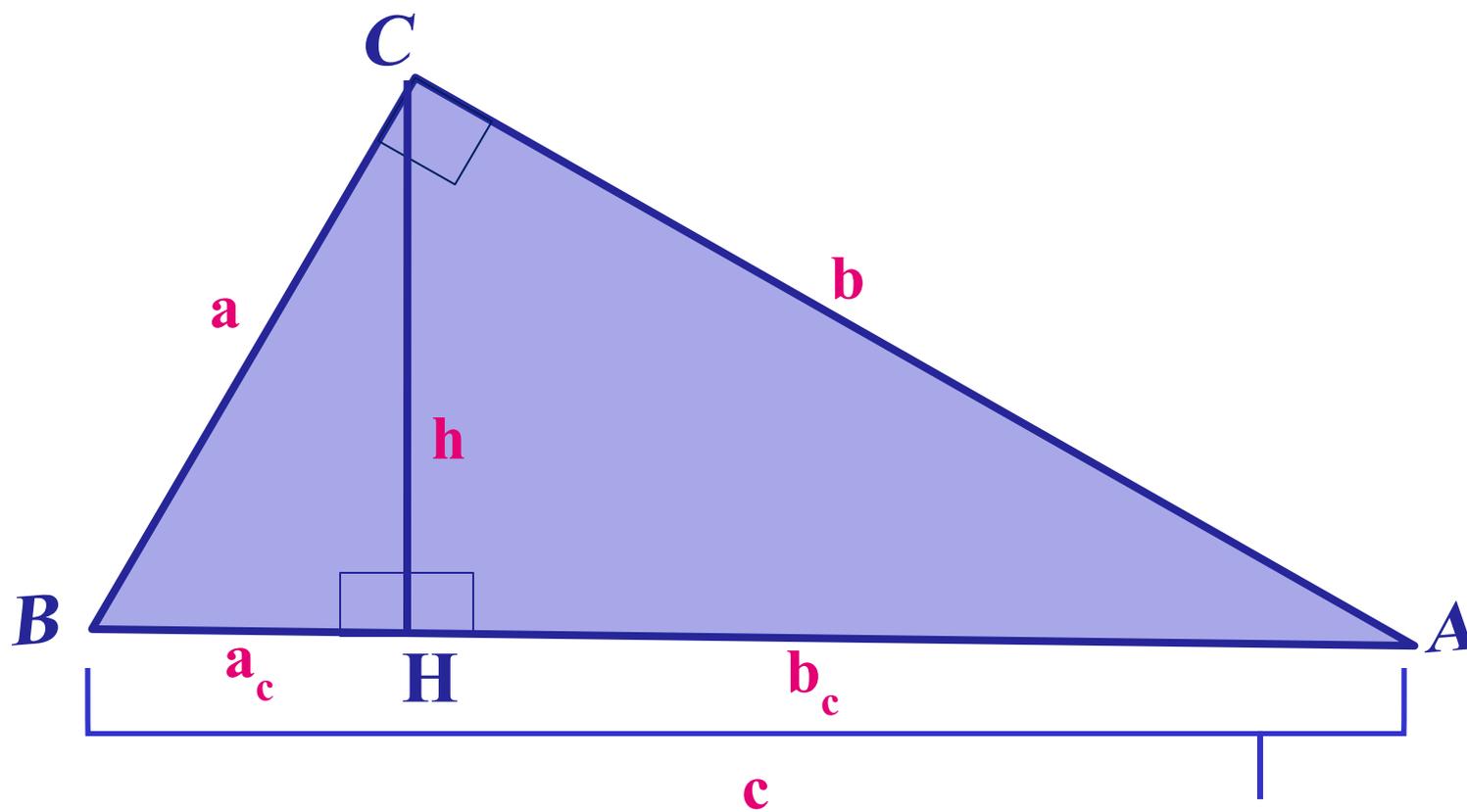
**б) 12;13;7,**

**в) 12;13;5?**

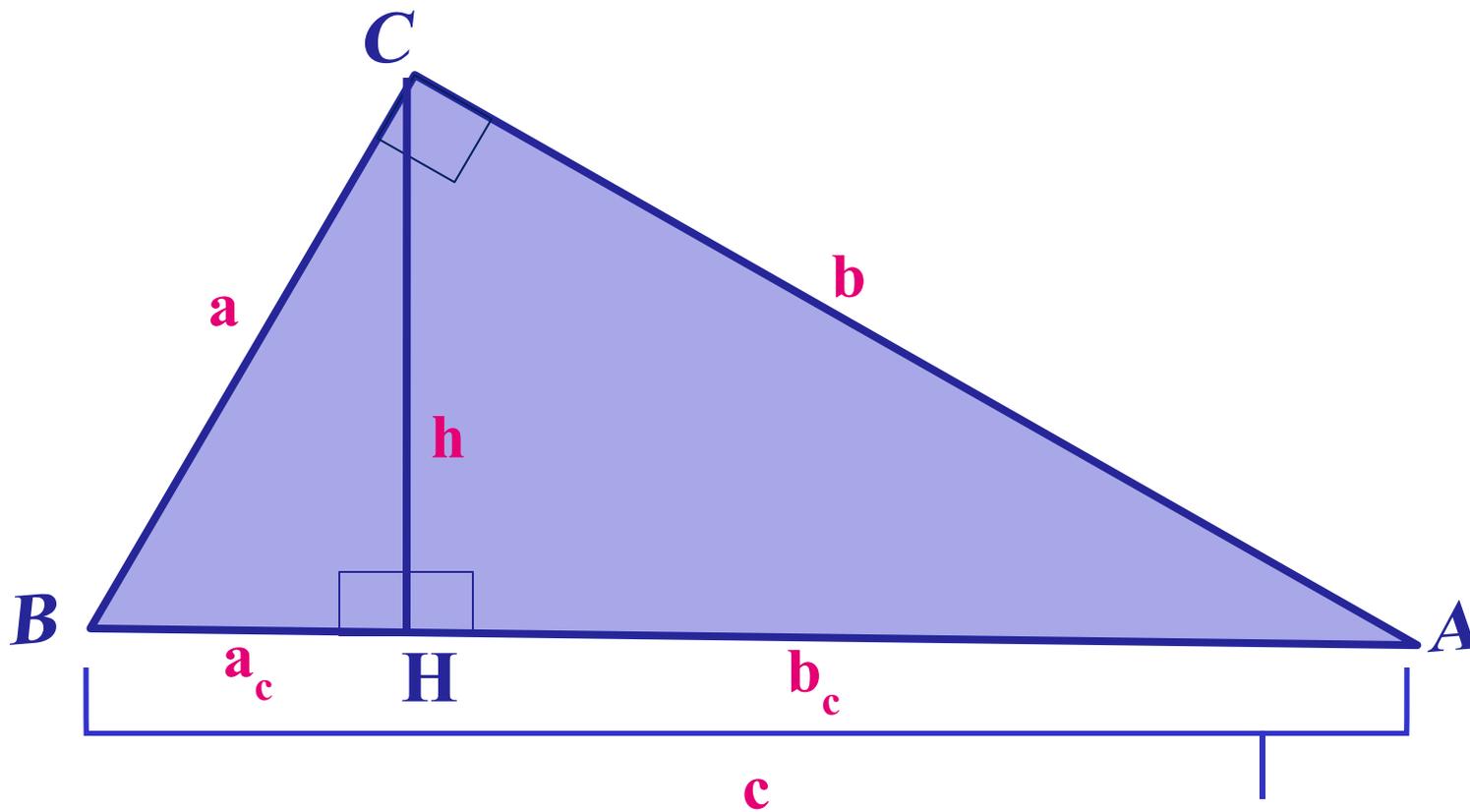
8. Запишите формулу для  
вычисления площади  
прямоугольного треугольника и  
получите соотношение между  
 $h, a, b, c$ .



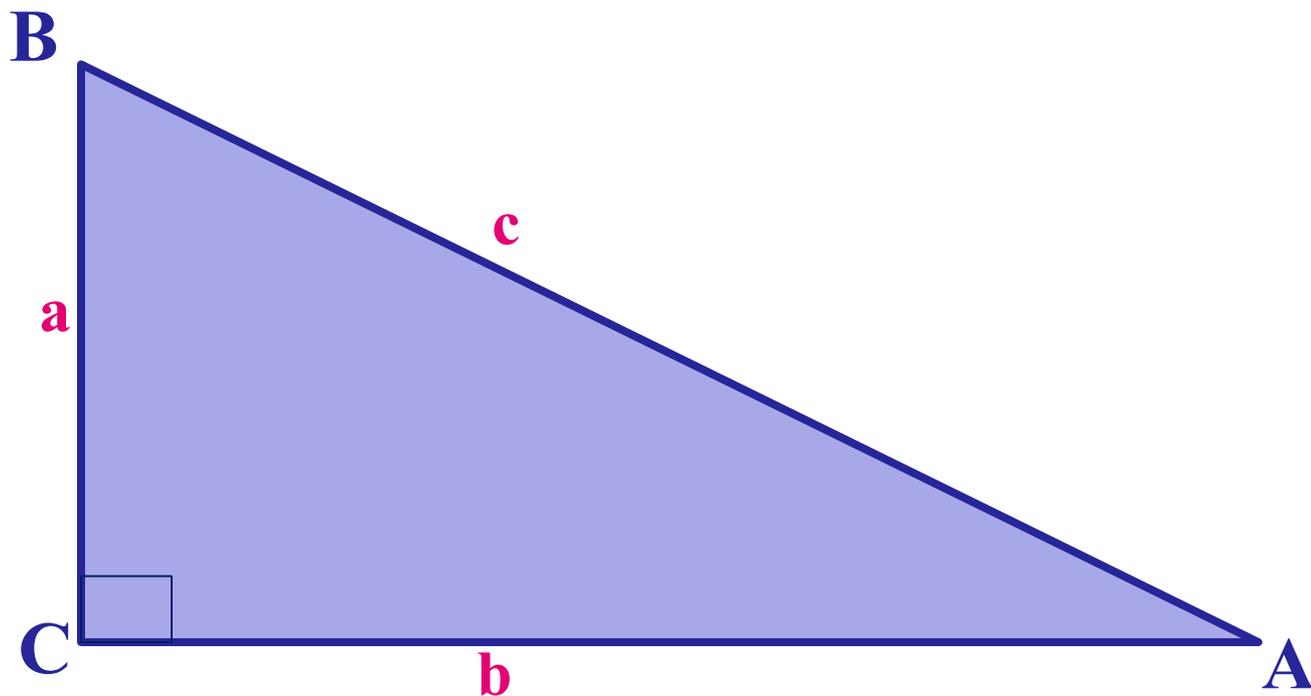
# 9. Среднее пропорциональное . Записать соотношения.



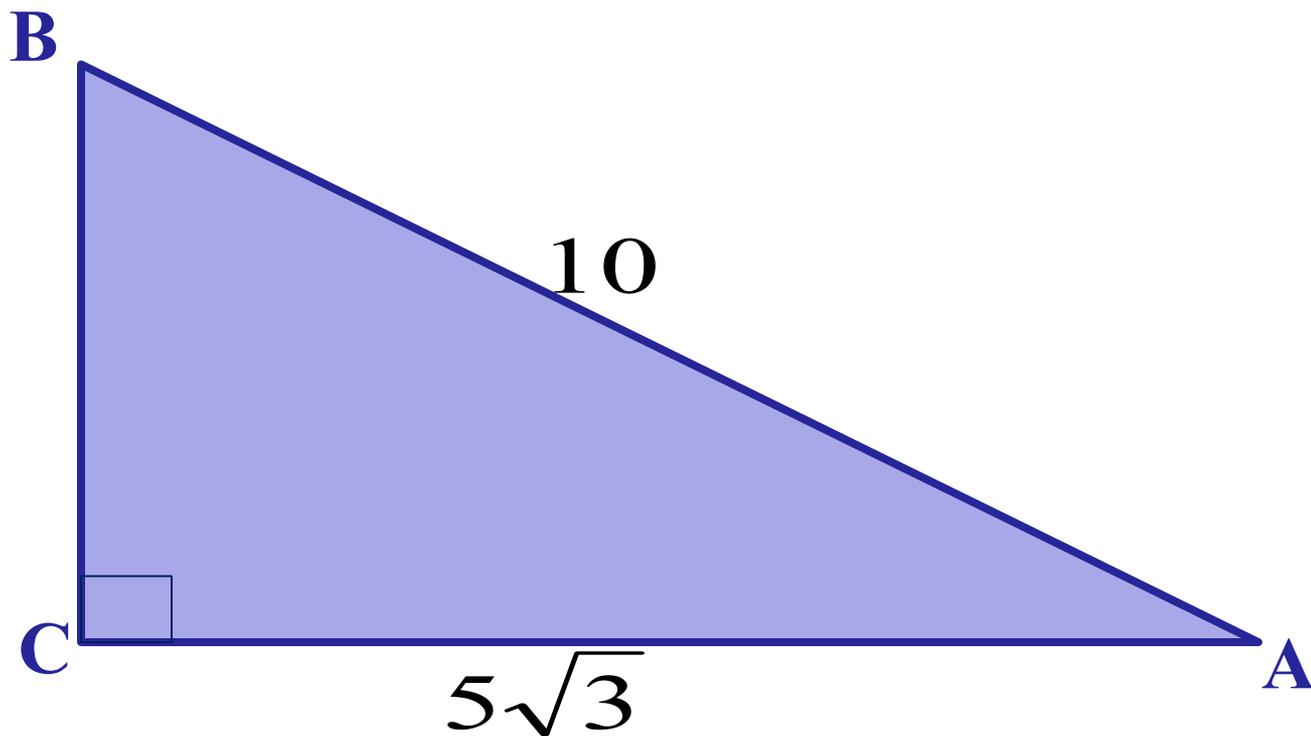
10. Найдите  $a, b, c, h$ , если  $a_c = 9, b_c = 16$ .



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



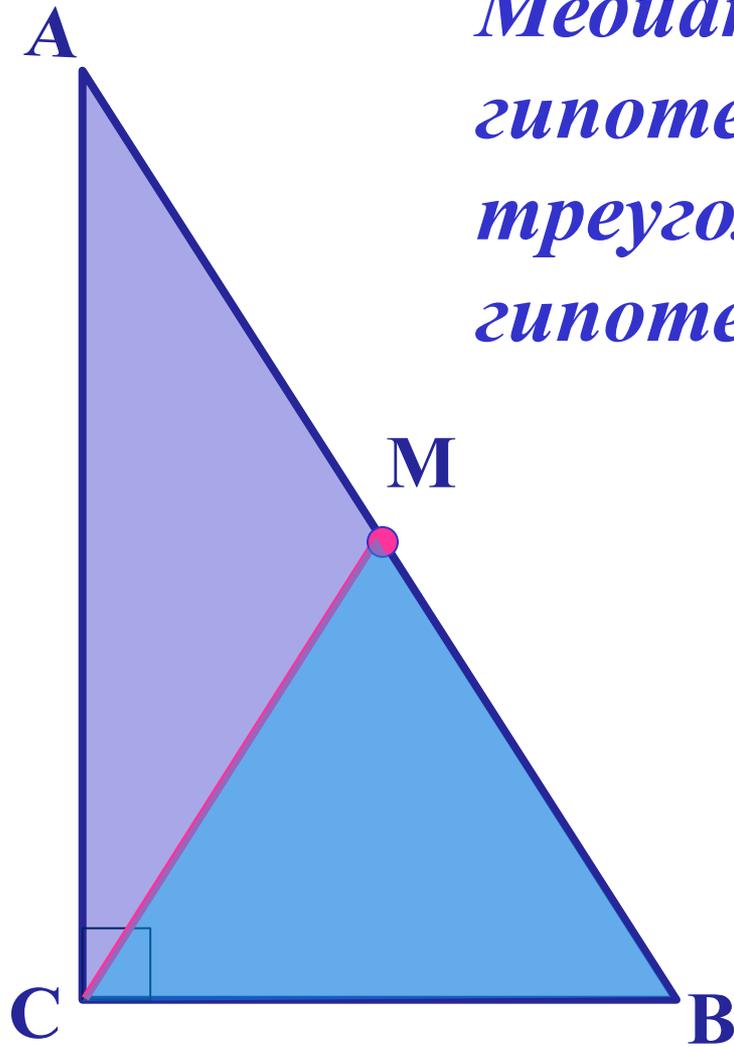
**12. Найдите острые углы в  
прямоугольном треугольнике.**



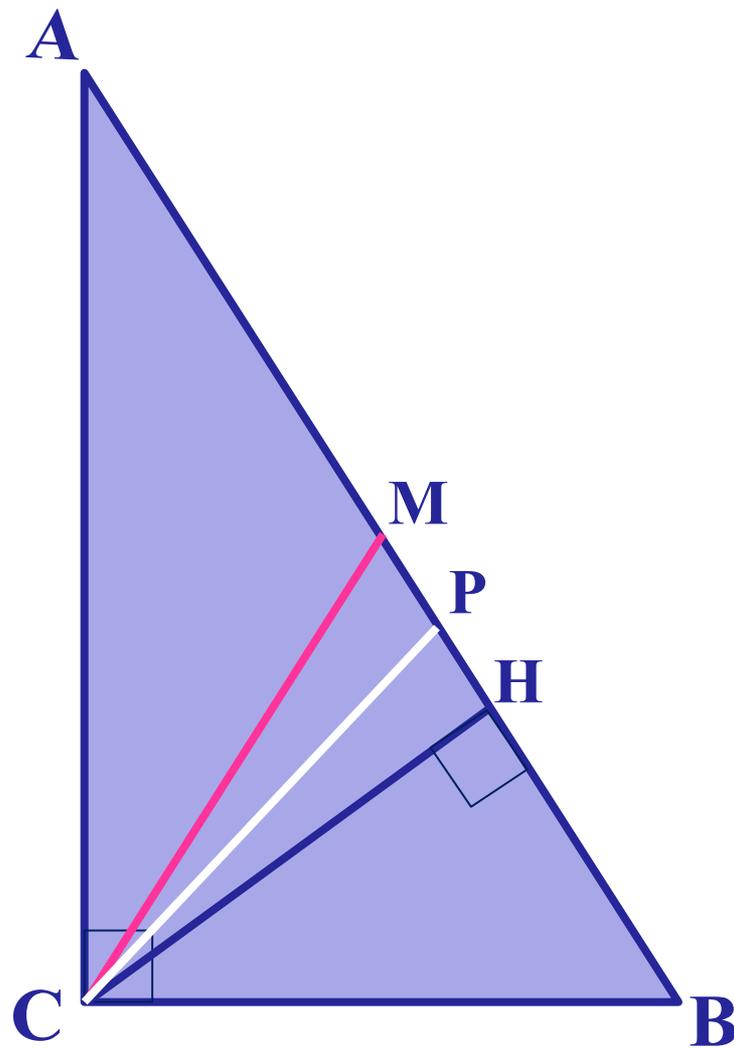
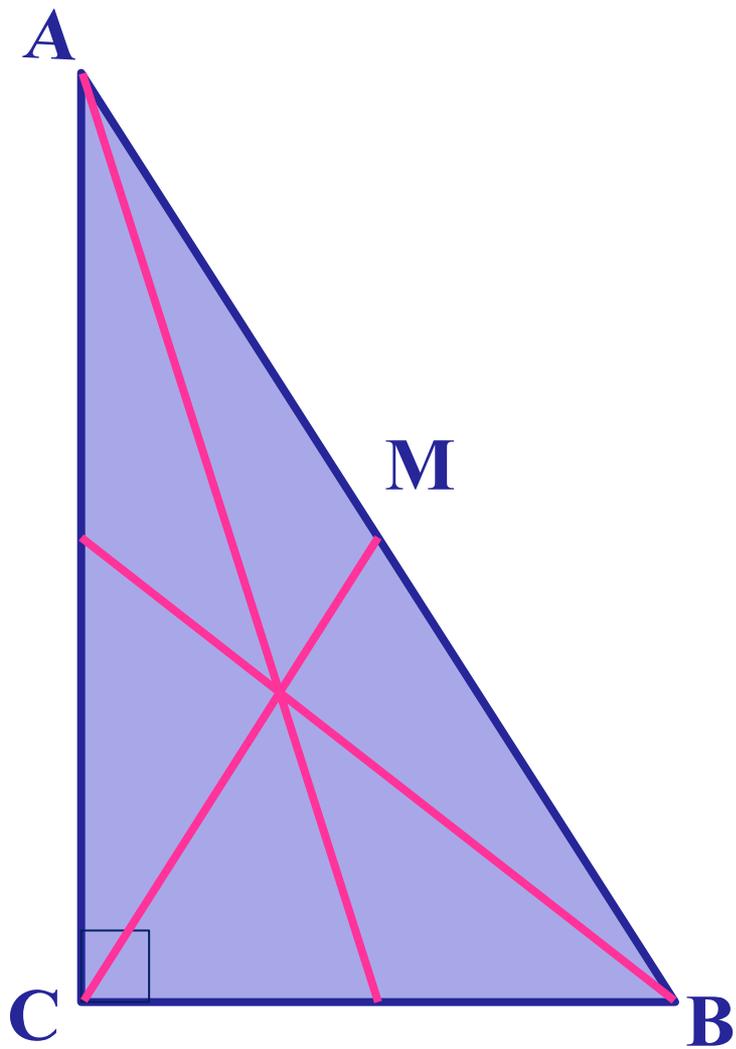
# СВОЙСТВО МЕДИАНЫ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ.



*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.*