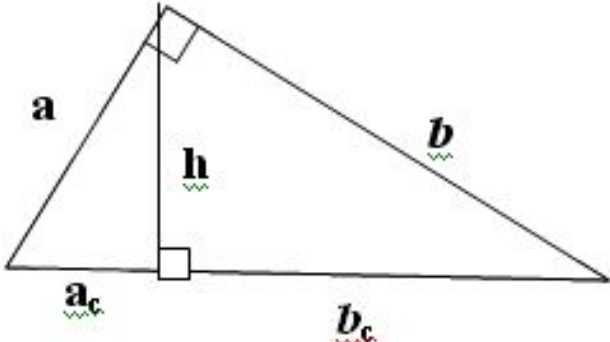


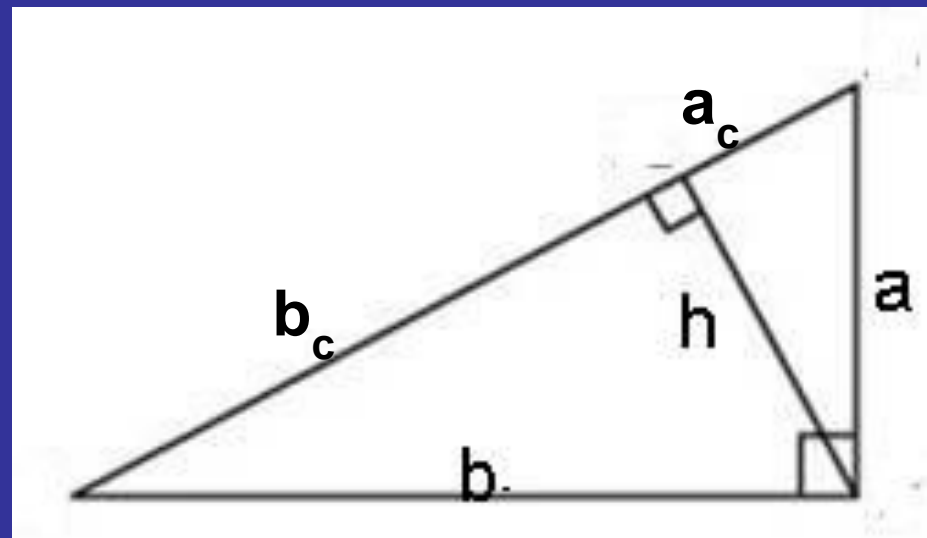
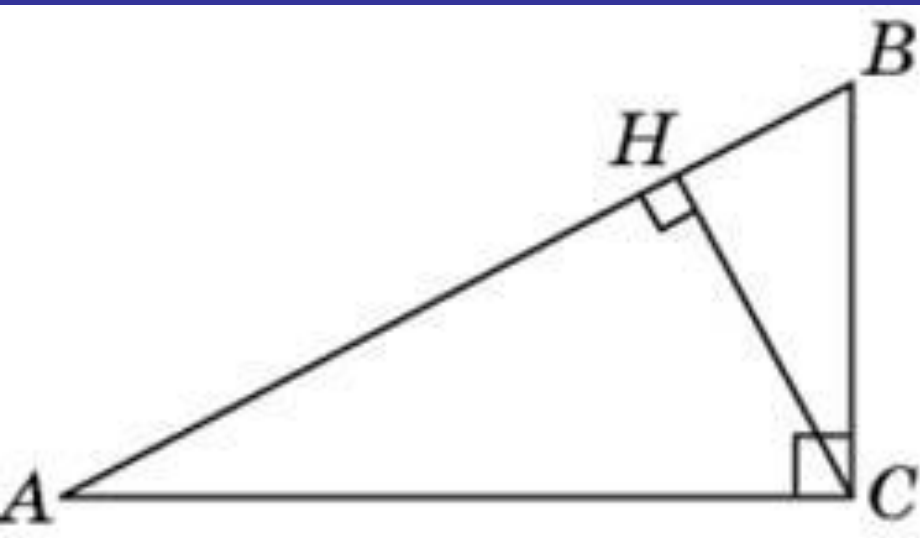
Практикум « Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике »

Теория

РИСУНОК	ФОРМУЛЫ		
	<p> a, b – катеты c – гипотенуза h – высота, опущенная на гипотенузу a_c – проекция катета a на гипотенузу b_c – проекция катета b на гипотенузу </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$c = a_c + b_c$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$h^2 = a_c \cdot b_c$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$a^2 = a_c \cdot c$</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$c^2 = a^2 + b^2$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$h = \frac{a \cdot b}{c}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$b^2 = b_c \cdot c$</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$h^2 = a^2 - a_c^2$</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$h^2 = b^2 - b_c^2$</div> </div>		

Практика. Найдите все остальные элементы прямоугольного треугольника, если известно:

Задание №1	Задание №2	Задание №3	Задание №4	Задание №5
$a = 3, b = 4$	$a_c = 3,2, b_c = 1,8$	$a = 3, a_c = 1,8$	$a = 4, h = 2,4$	$c = 5, a = 3$



1 задача: В $\triangle ABC$ ($\angle C=90^\circ$), CH – высота, $\angle A = 30^\circ$, $AB = 88$.
Найдите BH .

2 задача: В $\triangle ABC$ ($\angle C=90^\circ$), CH – высота, $\angle A = 30^\circ$, $AB = 94$.
Найдите AH .

3 задача: В $\triangle ABC$ ($\angle C=90^\circ$), $\angle A = 30^\circ$, $AB = 24\sqrt{3}$. Найдите высоту CH .