

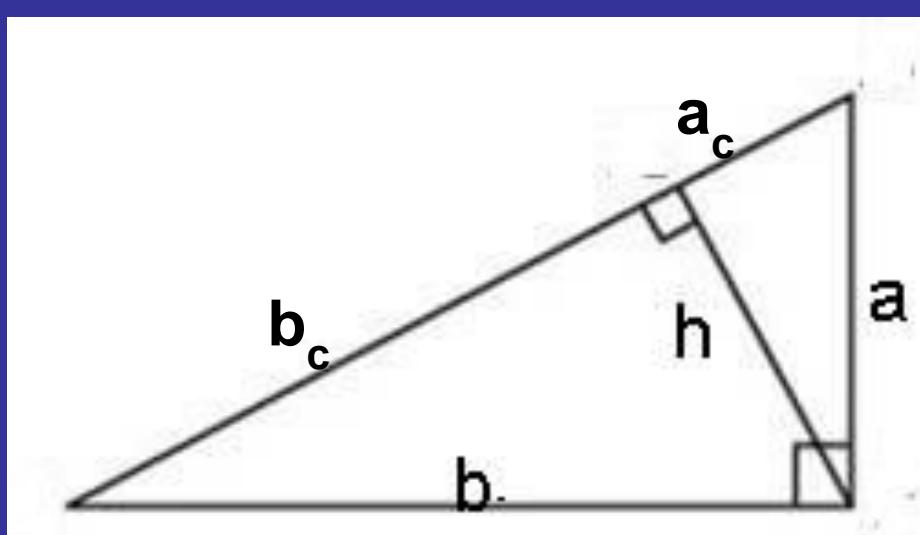
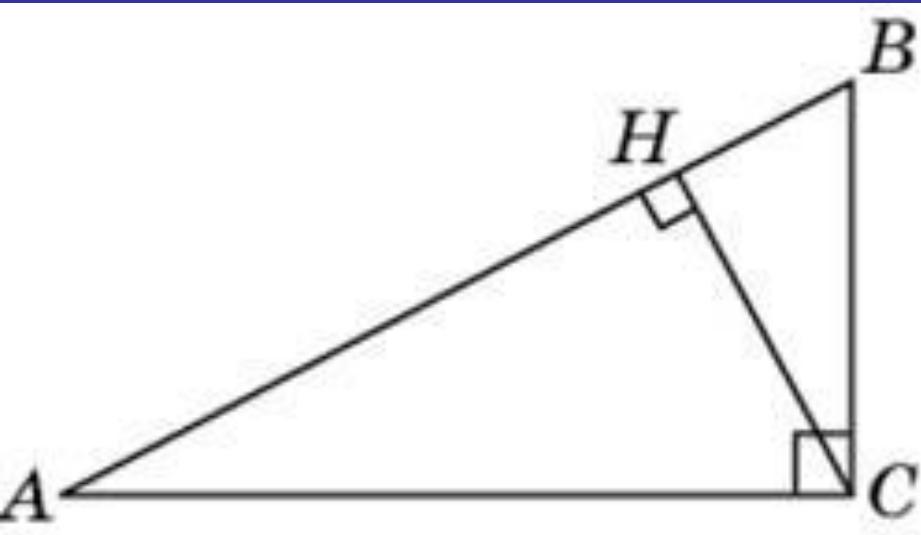
Практикум « Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике»

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> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$c = a_c + b_c$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$h^2 = a_c \cdot b_c$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$a^2 = a_c \cdot c$</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$c^2 = a^2 + b^2$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$h = \frac{a \cdot b}{c}$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$b^2 = b_c \cdot c$</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$h^2 = a^2 - a_c^2$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$h^2 = b^2 - b_c^2$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"></td> </tr> </table>			$c = a_c + b_c$	$h^2 = a_c \cdot b_c$	$a^2 = a_c \cdot c$	$c^2 = a^2 + b^2$	$h = \frac{a \cdot b}{c}$	$b^2 = b_c \cdot c$	$h^2 = a^2 - a_c^2$			$h^2 = b^2 - b_c^2$		
$c = a_c + b_c$	$h^2 = a_c \cdot b_c$	$a^2 = a_c \cdot c$													
$c^2 = a^2 + b^2$	$h = \frac{a \cdot b}{c}$	$b^2 = b_c \cdot c$													
$h^2 = a^2 - a_c^2$															
$h^2 = b^2 - b_c^2$															

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 ΔABC ($\angle C=90^\circ$), CH – высота, $\angle A = 30^\circ$, $AB = 88$.
Найдите CH .

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

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