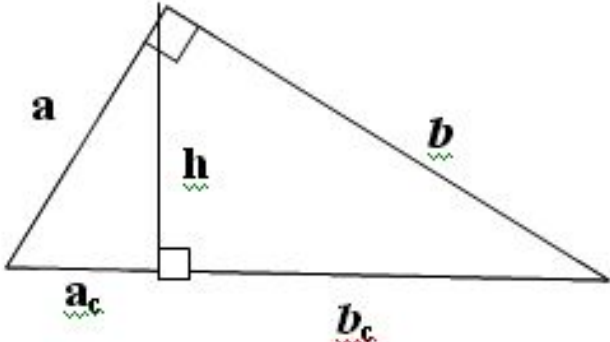


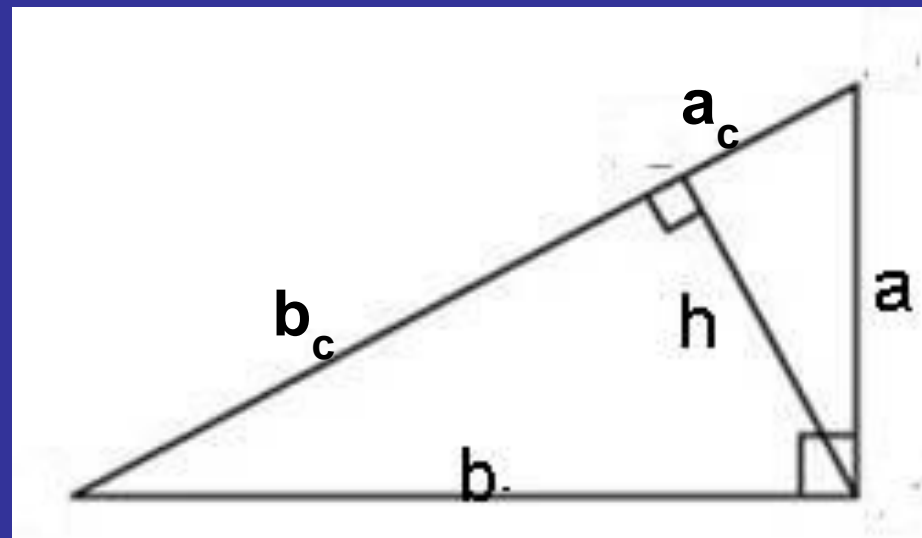
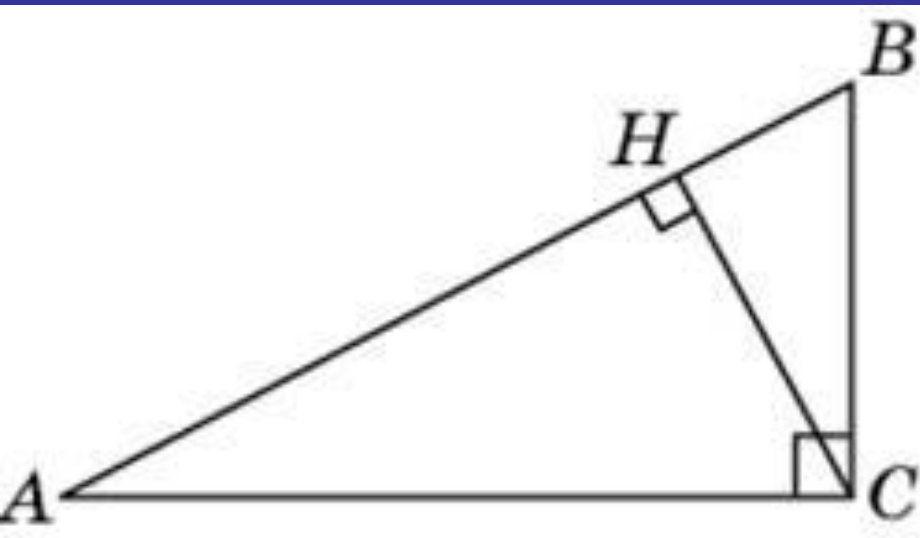
## Практикум « Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике »

Теория

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