

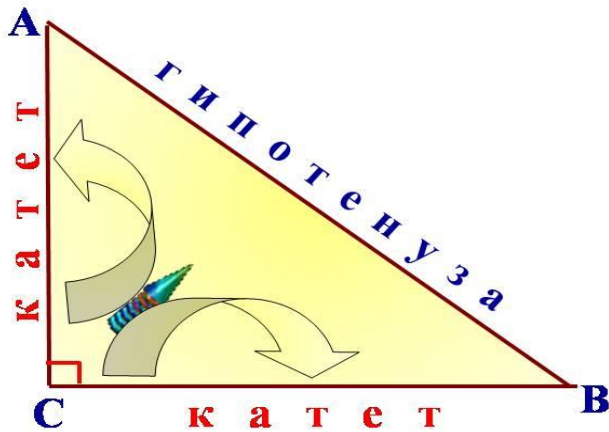
Прямоугольный треугольник

1. Виды прямоугольного треугольника.
2. Свойства прямоугольного треугольника

Прямоугольный треугольник

Прямоугольным треугольником называется треугольник с углом 90 градусов, сторона лежащая против угла в 90 градусов называется гипотенуза, две остальные называются катетами.

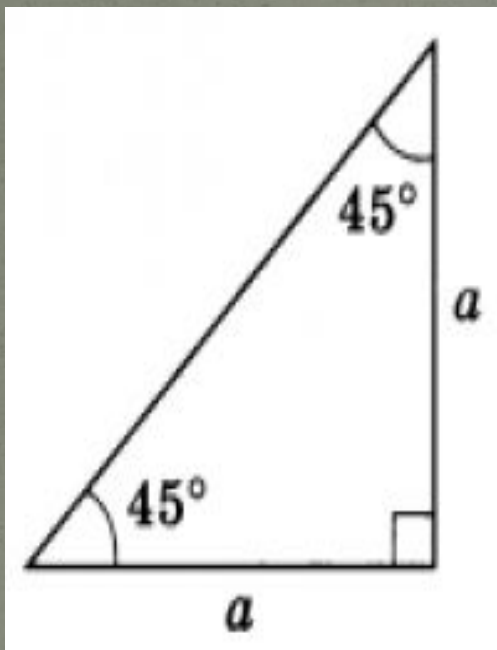
Прямоугольный треугольник.



Виды прямоугольных треугольников

:

1. Равнобедренный прямоугольный треугольник углы равны 45 градусов, катеты равны друг другу.

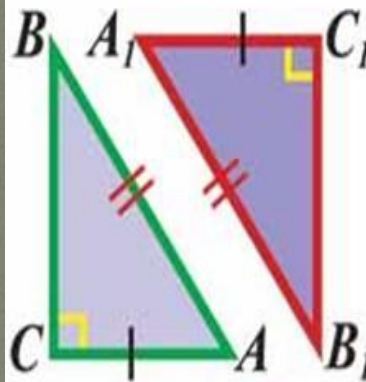
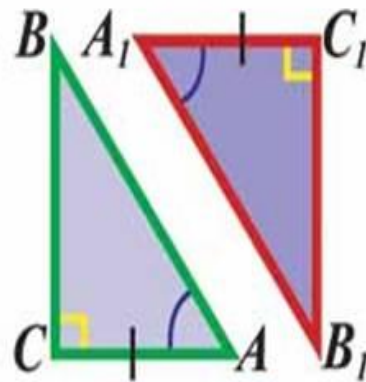
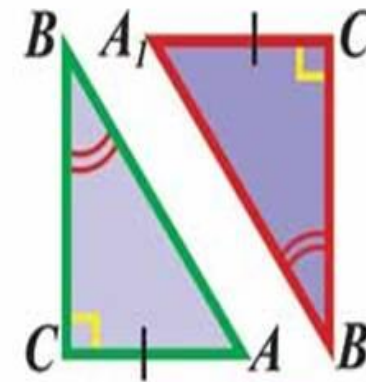
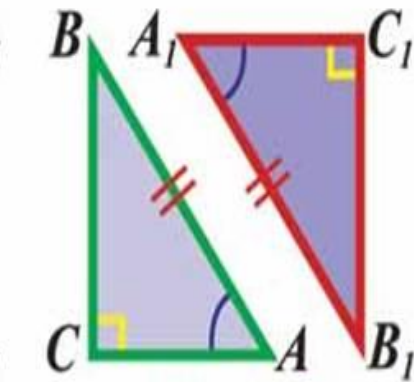


Некоторые свойства прямоугольных треугольников

1. Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .
2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы.
3. Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .



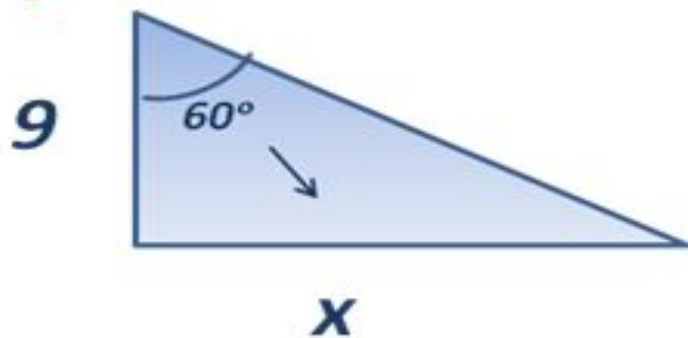
Признаки равенства прямоугольных треугольников

			
$AC = A_1C_1$ $AB = A_1B_1$ (по катету и гипотенузе)	$AC = A_1C_1$ $\angle A = \angle A_1$ (по катету и прилежащему углу)	$AC = A_1C_1$ $\angle B = \angle B_1$ (по катету и противолежащему углу)	$AB = A_1B_1$ $\angle A = \angle A_1$ (по гипотенузе и острому углу)

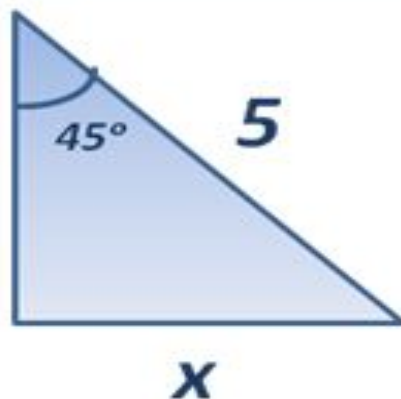
Решаем задачи

Найдите неизвестную сторону треугольников

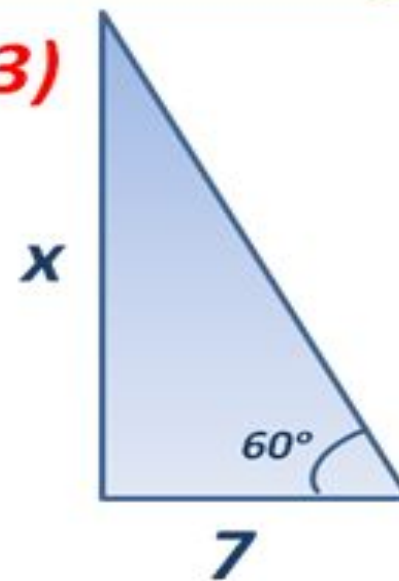
1)



2)



3)



1	2	3

Спасибо за внимание.

