

Прямоугольный треугольник и его свойства

Треугольник, у которого один из углов равен 90° , называют **прямоугольным треугольником**.

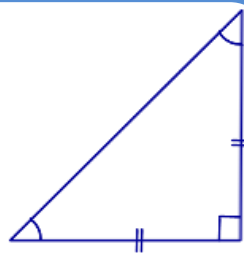
Сторону, лежащую против угла в 90° , называют **гипотенузой**, две другие стороны называют **катетами**.



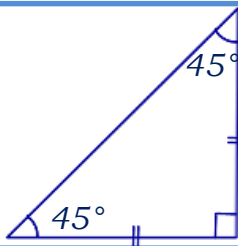
Длины катетов прямоугольного треугольника меньше длины гипотенузы



Равнобедренным прямоугольным треугольником называют такой прямоугольный треугольник, у которого равны катеты.

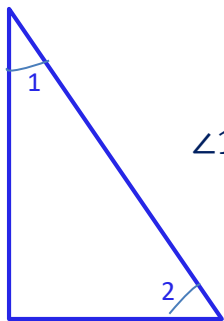


Острые углы равнобедренного прямоугольного треугольника равны 45° .



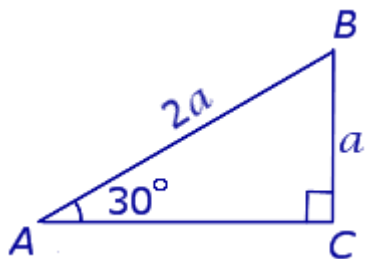
Некоторые свойства прямоугольных треугольников

1. Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90°



$$\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$$

2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы.



3. Если в прямоугольном треугольнике один из катетов равен половине гипотенузы, то этот катет лежит против угла в 30° .

