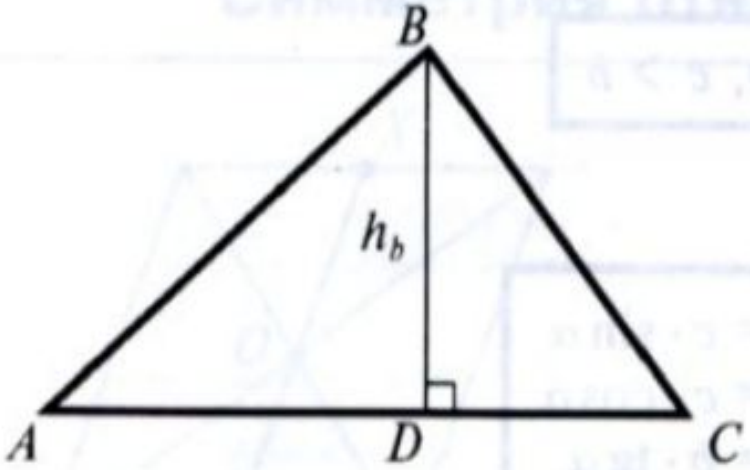
ВЫСОТА ТРЕУГОЛЬНИКА

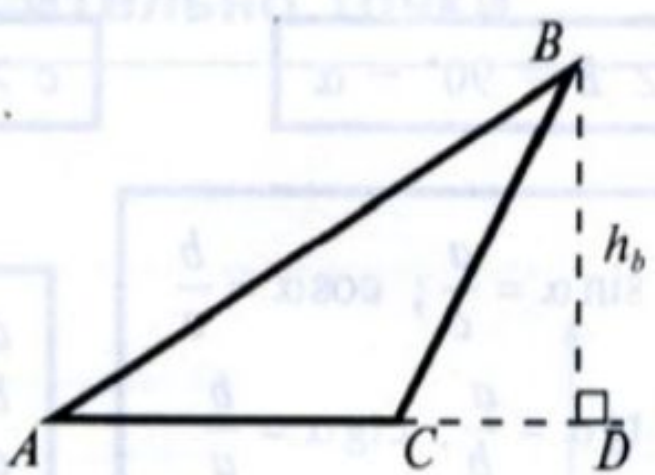
Обязательно для повторения!!

ВЫСОТА ТРЕУГОЛЬНИКА

Определение: высота треугольника — перпендикуляр, проведенный из вершины к прямой, которая содержит противолежащую сторону треугольника.

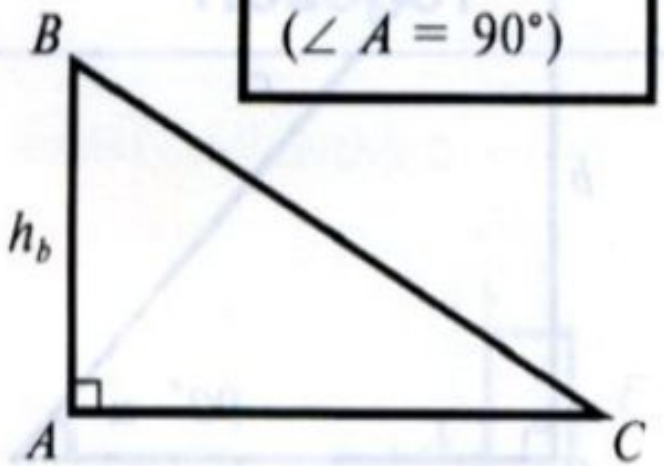
BD — высота	$BD \perp AC$





Для прямоугольного треугольника:

BA — высота
($\angle A = 90°$)



Свойства

1. Прямые, содержащие высоты треугольника, пересекаются в одной точке (ортоцентр).

2. $h_a : h_b : h_c = \frac{1}{a} : \frac{1}{b} : \frac{1}{c}$ — высоты треугольника обратно пропорциональны его сторонам. В частности, наибольшая высота треугольника проведена к его наименьшей стороне, а наименьшая высота — к наибольшей.