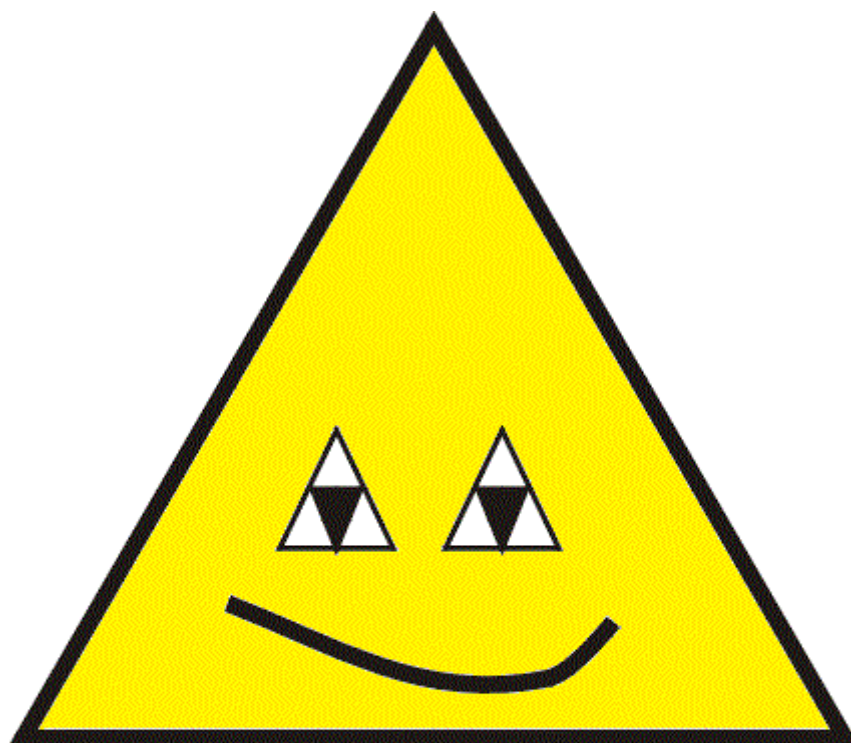


Глоссарий на тему:
«Треугольники»
Составленный
студенткой 1 курса факультета МИФ
«Волгоградского социально-педагогического
университета»
Нагметовой Э.Р.



2014

Оглавление

<u>Глоссарий</u>	3
<u>Треугольник</u>	4
<u>Медиана</u>	5
<u>Высота</u>	6
<u>Биссектриса</u>	7
<u>Средняя</u> <u>линия</u>	8
<u>Равнобедренный</u> <u>треугольник</u>	9
<u>Равносторонний</u> <u>треугольник</u>	10
<u>Прямоугольный</u> <u>треугольник</u>	11
<u>Тупоугольный(остроугольный)треугольник</u>	12

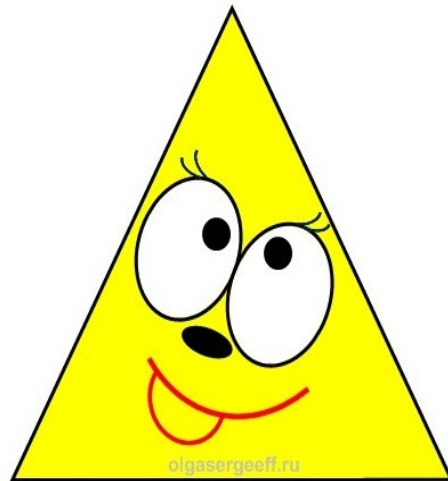
Глоссарий

Глоссарий (лат. glossarium — «собрание глосс») — словарь узкоспециализированных терминов в какой-либо отрасли знаний с толкованием, иногда переводом на другой язык, комментариями и примерами. Собрание глосс и собственно глоссарии стали предшественниками словаря. По толкованию энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона, глоссарий — это объясняющий малоизвестные слова, употребленные в каком-нибудь сочинении, особенно у греческого и латин. автора. Глоссарий — это также список часто используемых выражений.



Треугольник

Треугольником называется фигура, которая состоит из трёх точек, не лежащих на одной прямой, и трёх отрезков, попарно соединяющих эти точки. Точки называются вершинами треугольника, а отрезки -- его сторонами

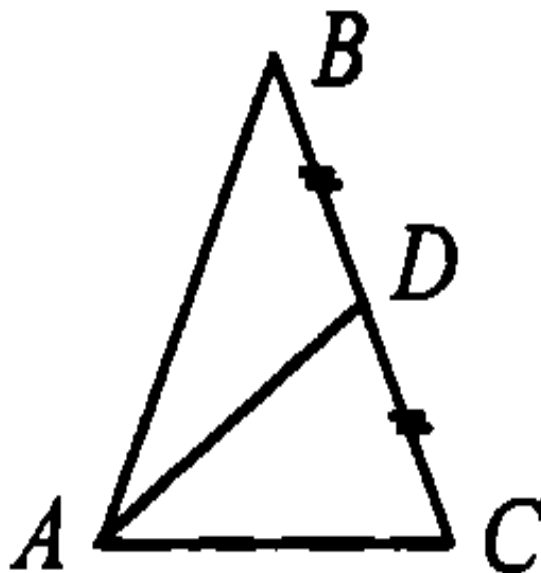


Источник: <http://ru.wikipedia.org>

[Вернуться к оглавлению](#)

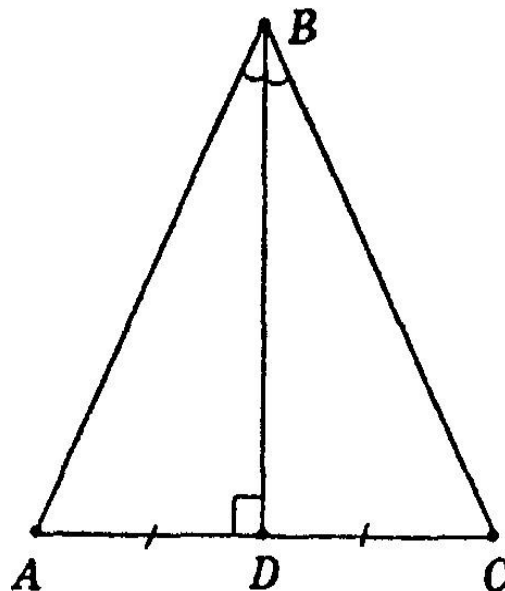
Медиана

Медианой треугольника, проведённой из данной вершины, называется отрезок, соединяющий эту вершину с серединой противоположной стороны (основанием медианы). Все три медианы треугольника пересекаются в одной точке. Эта точка пересечения называется центроидом или центром тяжести треугольника. Последнее название связано с тем, что у треугольника, сделанного из однородного материала, Центр тяжести находится в точке пересечения медиан. Центроид делит каждую медиану в отношении 1:2, считая от основания медианы. Треугольник с вершинами в серединах называется серединным теугольником.



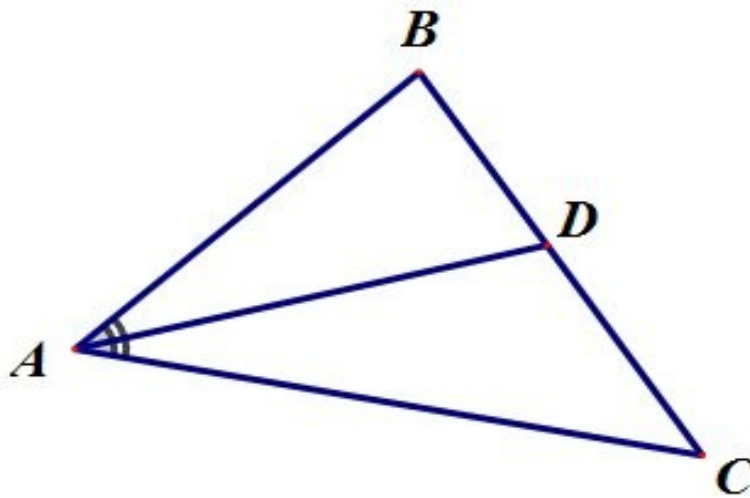
Высота

Высотой треугольника, проведённой из данной вершины, называется перпендикуляр, опущенный из этой вершины на противоположную сторону или её продолжение. Три высоты треугольника пересекаются в одной точке, называемой ортоцентром треугольника. Треугольник с вершинами в основаниях высот называется ортотреугольником.



Биссектриса

Биссектрисой треугольника, проведённой из данной вершины, называют отрезок, соединяющий эту вершину с точкой на противоположной стороне и делящий угол при данной вершине пополам. Биссектрисы треугольника пересекаются в одной точке, и эта точка совпадает с центром вписанной окружности (**инцентром**).

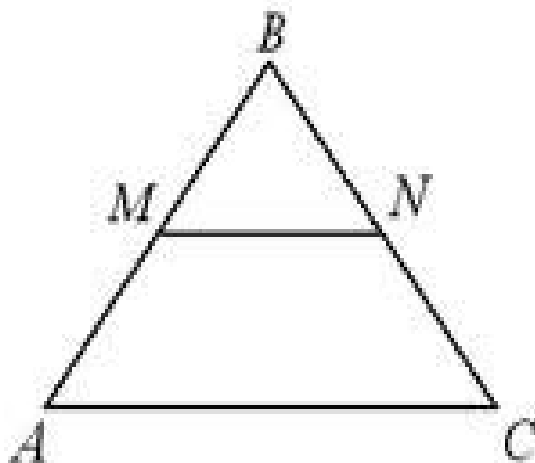


Средняя линия

Средняя линия треугольника—отрезок, соединяющий середины двух сторон этого треугольника. Средняя линия треугольника параллельна третьей стороне и равна её половине.

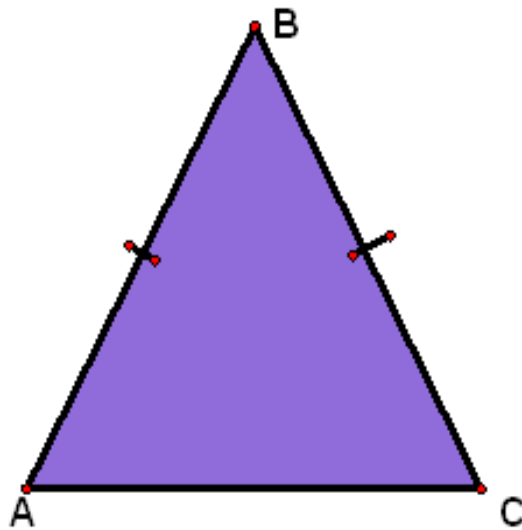
При проведении всех трёх средних линий образуются 4 равных треугольника, подобных (даже гомотетичных) исходному с коэффициентом $1/2$.

Средняя линия отсекает треугольник, который подобен данному, а его площадь равна одной четвертой площади исходного треугольника.



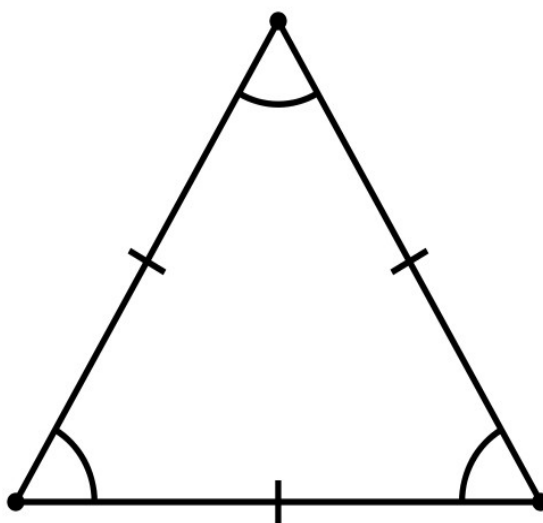
Равнобедренный треугольник

Равнобедренным называется треугольник, у которого две стороны равны. Эти стороны называются боковыми третья сторона называется основанием. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны. Высота, медиана и биссектриса равнобедренного треугольника, опущенные на основание, совпадают.



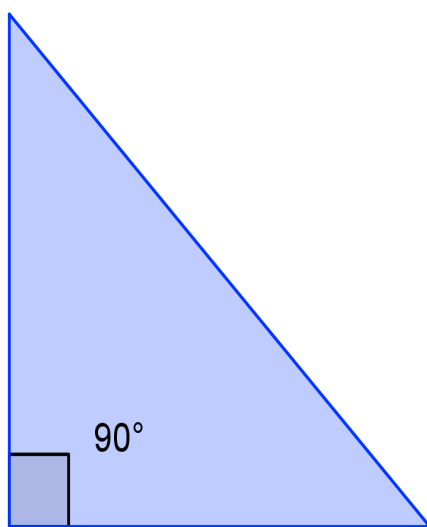
Равносторонний треугольник

Равносторонним или правильным называется треугольник, у которого все три стороны равны. В равностороннем треугольнике все углы равны 60° , а центры вписанной и описанной окружностей совпадают



Прямоугольный треугольник

Прямоугольный треугольник— это треугольник , в котором один угол прямой (то есть составляет 90 градусов). Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника лежат в основе тригонометрии. Сторона, противоположная прямому углу, называется гипотенузой. Стороны, прилегающие к прямому углу, называются катетами.



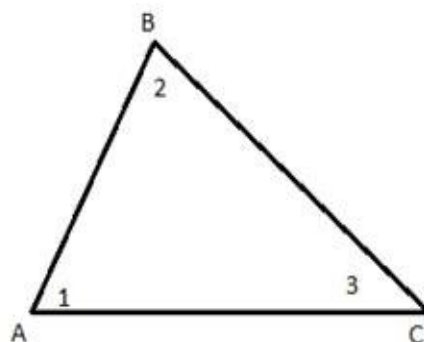
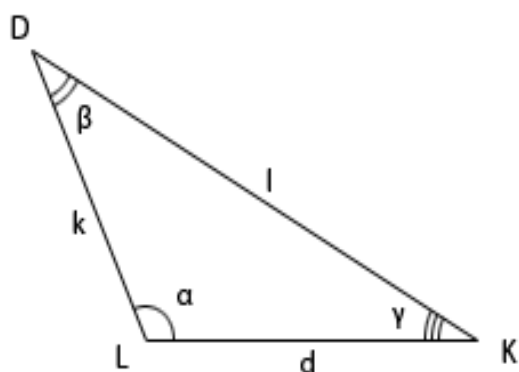
Источник: <http://ru.wikipedia.org>

[Вернуться к оглавлению](#)

Тупоугольный (остроугольный) треугольники

Если все углы треугольника острые, то треугольник называется остроугольным;

Если один из углов треугольника тупой (больше 90°), то треугольник называется тупоугольным.



Источник: <http://ru.wikipedia.org>

[Вернуться к оглавлению](#)