

ГЛОССАРИЙ

учебной практики
I курса факультета МИФ

«Волгоградского государственного социально-педагогического университета»



Оглавление

[Глоссарий](#)

[Виды треугольников](#)

[Свойства прямоугольного треугольника](#)

[Таблица sin,cos,tg,ctg](#)

[Теорема Пифагора](#)

Глоссарий



Глоссáрий (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 латинского автора. Глоссарий— это также список часто используемых выражений.

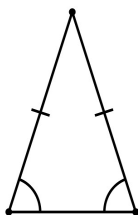
До изобретения в середине XV столетия книгопечатания люди составляли глоссарии — написанные от руки списки иностранных и необычных слов, с которыми приходилось сталкиваться в манускриптах на древних языках, особенно в сочинениях греческих и латинских классиков. Ученый или просто переписчик, определив значение незнакомого слова, писал его между строками или на полях (глосса). Самые ранние глоссы известны с глубочайшей древности (например, шумерские глоссы — 25 век до н. э.). С функциональной точки зрения, в глоссах реализовалась так называемая метаязыковая функция языка, т.е. использование языка с целью обсуждения самого языка, а не внешнего мира. Рукописные глоссарии пользовались постоянным спросом. С них делалось много копий, а позднее, когда с появлением книгопечатания книги подешевели, словари оказались в числе первых печатных продуктов.

Источник: <http://ru.wikipedia.org>

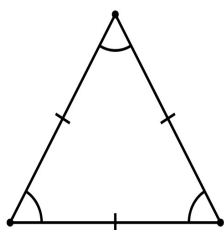
[Вернуться к оглавлению](#)

Виды треугольников

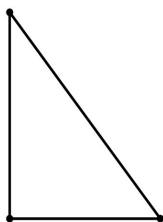
1. Треугольник называется *равнобедренным*, если у него две стороны равны.



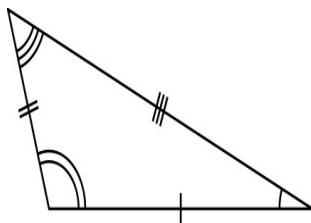
2. Треугольник, у которого все стороны равны, называется *равносторонним*.



3. Треугольник называется *прямоугольным*, если у него есть прямой угол, то есть угол в 90° .



4. Треугольник называется *разносторонним*, если у него все стороны и углы разные.

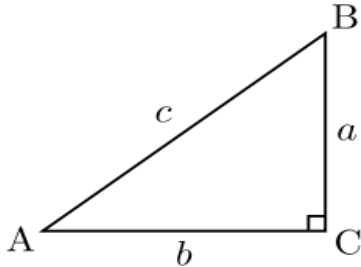


Источник: <http://uztest.ru/abstracts/?idabstract=239714>

[Вернуться к оглавлению](#)

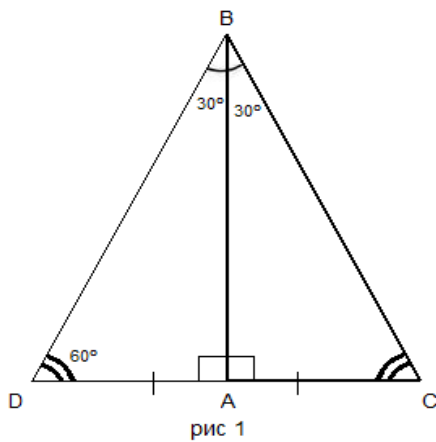
Свойства прямоугольного треугольника

- Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90° ;



угол A+угол B= 90°

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



Источник: <http://edu.glavsprav.ru/info/svoystva-pryamougolnogo-treugolnika/>

[Вернуться к оглавлению](#)

Таблица $\sin, \cos, \operatorname{tg}, \operatorname{ctg}$.

α	$\sin(\alpha)$	$\cos(\alpha)$	$\operatorname{tg}(\alpha)$	$\operatorname{ctg}(\alpha)$
0° (0 рад)	0	1	0	***
30° ($\pi/6$)	$1/2$	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{3}/3$	$\sqrt{3}$
45° ($\pi/4$)	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{2}/2$	1	1
60° ($\pi/3$)	$\sqrt{3}/2$	$1/2$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{3}/3$

Тождества:

- $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
- $\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = 1$

Источник: <http://www-formula.ru/images/geometry/tablica1.png>

[Вернуться к оглавлению](#)

Теорема Пифагора

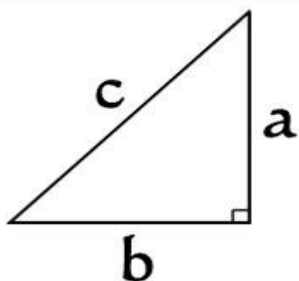
Теорема Пифагора — одна из основополагающих теорем евклидовой геометрии, устанавливающая соотношение между сторонами прямоугольного треугольника.

Алгебраическая формулировка:

В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

То есть, обозначив длину гипотенузы треугольника через c , а длины катетов через a и b : $a^2 + b^2 = c^2$.



Обратная теорема Пифагора:

Для всякой тройки положительных чисел a , b и c , такой, что $a^2 + b^2 = c^2$, существует прямоугольный треугольник с катетами a и b и гипотенузой c .

Источник: <http://traditio-ru.org>

[Вернуться к оглавлению](#)