

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Беликова Г.И., Витковская Л.В.

РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ



Санкт-Петербург
2016

УДК [808.2:800.7:51] (073.8)

Рецензенты: В.Н. Морозов, д-р физ.-мат. наук, проф. каф. высшей математики и теоретической механики РГГМУ; О.А. Подкорытова, канд. физ.-мат. наук, доц. каф. экономической кибернетики экономического факультета СПбГУ.

Беликова Г.И., Витковская Л.В. Русско-английский словарь математических терминов. — СПб.: РГГМУ, 2016. — 56 с.

В словарь включены многие слова и выражения, которые обычно используют преподаватели математики на своих лекциях и в общении со студентами на практических занятиях. Необходимость появления такого словаря связана с большой интенсивностью занятий. Именно английский помогает быстрее разобраться в терминах и устойчивых математических фразах на русском языке. Важно отметить, что сопоставление английского и русского написания одного и того же термина повышает грамотность в русском языке и ускоряет процесс запоминания.

Belikova G.I., Vitkovskaya L.V. Russian-English dictionary of mathematical terms. — St. Petersburg, RSHU Publishers, 2016. — 56 pp.

The dictionary includes many words and phrases, which are regularly used by lecturers and tutors. The need to create such a dictionary comes from the high-intensity training on mathematical classes. It helps English-speaking students to understand Russian mathematical language. It is important to note that parallel usage and comparison of English and Russian versions of the same mathematical term improve Russian language competence of international students.

© Беликова Г.И., Витковская Л.В., 2016
© Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), 2016

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Введение / Introduction	4
Русский алфавит / Russian alphabet	6
А	7
Б	8
В	9
Г	12
Д	13
Е	16
З	16
И	18
К	20
Л	22
М	23
Н	24
О	27
П	31
Р	39
С	41
Т	47
У	49
Ф	51
Х	52
Ц	52
Ч	53
Ш	54
Э	54
Я	55
Литература / Literature	56

ВВЕДЕНИЕ

Предлагаемый вашему вниманию русско-английский словарь математических терминов является отдельным приложением к учебному пособию «Математика», состоящего из трёх частей: алгебра и начала анализа; геометрия и основы математического анализа. Такой достаточно большой объём преподаватель должен детально разобрать со студентами за 96 академических аудиторных часов. Все занятия проводятся на русском языке с использованием той терминологии, которая принята в русской математической школе.

Далеко не всегда иностранные студенты настолько хорошо владеют русским языком, чтобы быстро понять смысл различных математических терминов и фраз. Многолетний опыт работы с иностранными студентами показал, что в таких случаях полезно перейти на английское произношение и написание соответствующих математических терминов и фраз.

В настоящее время почти все иностранные студенты, в какой-то мере, знают английский язык. Поэтому именно английский язык быстрее помогает разобраться с русской терминологией и устойчивыми математическими фразами.

Использование данного словаря, как помощника во время занятий математикой, существенно облегчит и ускорит процессы понимания и запоминания соответствующих терминов. Сопоставление английского и русского написания одного и того же термина повышает грамотность в русском языке.

Словарь составлен так, чтобы студенты могли быстро найти в нём нужный перевод. В отличие от классических англо-русских словарей в России [1, 2], данный словарь включает математические термины и фразы только из чистой (абстрактной) математики. Словарь содержит около 1 800 слов и словосочетаний, которые используются в нашем учебном пособии «Математика».

Благодарим Владимира Николаевича Морозова — доктора физико-математических наук, профессора кафедры высшей математики и теоретической механики РГГМУ, за ценные замечания и ряд добавлений к данному словарю. Особая благодарность Ольге Анатольевне Подковыровой — кандидату физико-математических наук, доценту кафедры

экономической кибернетики экономического факультета Санкт-Петербургского государственного университета за понимание роли этой работы в процессе обучения иностранных студентов.

Нас интересовал филологический взгляд на нашу работу, поэтому мы обратились к математическому лингвисту Верходановой Василисе Олеговне — кандидату филологических наук, младшему научному сотруднику Российской Академии наук. Большое спасибо Василисе Олеговне за ценные замечания, которые были учтены в последнем варианте словаря.

РУССКИЙ АЛФАВИТ

А а	И и	Р р	Ш ш
Б б	Й и	С с	Щ щ
В в	К к	Т т	ь
Г г	Л л	У у	ы
Д д	М м	Ф ф	ь
Е е, Ё ё	Н н	Х х	Э э
Ж ж	О о	Ц ц	Ю ю
З з	П п	Ч ч	Я я

A

абза́ц	paragraph
абза́ц (отступ)	indention
абсолю́тно	absolutely
абсолю́тное значе́ние	absolute value of a number
абстра́ктный	abstract
абстра́кция	abstraction
абсу́рд	nonsense, absurd
абсу́рдный (неле́пый)	absurd
абсцисса	abscissa
аддити́вный	additive
адеква́тный	adequate
аксио́ма	axiom, postulate
<i>ме́тод аксио́м</i>	postulate method
а́лгебра	algebra
<i>вы́сшая а́лгебра</i>	higher algebra
<i>лине́йная а́лгебра</i>	linear algebra
алгебраи́ческий	algebraic(al)
алгебраи́ческое уравне́ние	algebraical equation, polynomial equation
алгори́зм	algorithm, algorism
алфави́т	alphabet
альтерна́тива	alternative
ана́лиз	analysis
<i>ана́лиз да́нных</i>	data analysis
ана́лизи́ровать	analyze
ана́ли́ческий	analytic(al)
ана́логи́чный	analogous, similar
ана́логи́чно	similarly, in like manner
ана́логи́чным о́бразом	in a similar manner
ана́ло́гия (схо́дство)	analogy
апофе́ма	apothem
аппроксими́ровать	approximate
аргуме́нт	argument
аргументи́ровать	argue
арифме́тика	arithmetic
<i>сре́днее арифмети́ческое</i>	arithmetical average, arithmetical mean
арифмети́ческая прогрессия	arithmetical progression
арифмети́ческое значе́ние ко́рня	principal root
аркко́синус	arccosine
арксы́нус	arcsine

аркта́нгенс arctangent
арккота́нгенс arccotangent
асимме́трия asymmetry
асимпто́та asymptote
асимптоти́ческое поведе́ние asymptotical behavior
аспе́кт (то́чка зре́ния) aspect
ассоциати́вный associative
ассоциати́вный зако́н умно́жения associative law for multiplication

Б

ба́зис basis
ба́зисный base
без without
безграницы́й boundless
безразли́чно indifferently
безразме́рный dimensionless
безусло́вно undoubtedly
беско́нечная десяти́чная дробь infinite decimal
беско́нечное простран́ство infinite space
беско́нечно больша́я infinite
беско́нечно ма́лая infinitesimal
беско́нечно удалённая то́чка infinite point, point at infinity
беско́нечность infinity
до беско́нечности ad infinitum
беско́нечный endless, infinite
бесспо́рно without question
бесспо́рный indisputable
биквадра́тное уравне́ние biquadratic equation
бино́м binomial
биссектри́са bisector
биссектри́са угла́ angle bisector
благодаря́ owing to, due to, thanks to
близко́ closely, at hand, near
близкая величина́ neighbour
сколь угодно́ близко́ arbitrarily closely
бок side
бокова́я сторона́ flank
боковой́ side
бо́лее того́ moreover
бо́льше (>) more

бóльшей частью for the most part
большой big, large, great
брать take
бúква letter
 прописная бúква capital letter
 стрóчная бúква small letter
бúквенный коэффициент literal coefficient
бумáга paper
бýстро quickly, rapidly

В

вáжность importance
вáжный significant, important, essential
вариáнт variant, version, alternative
введéние preface, introduction, entering into
в дальнéйшем from now on
вдвóе twice
вдвóе бóльше twice as much
вдóль along
вездé everywhere
вéктор vector
 единичный вéктор unit vector
 мóдуль вéктора value of a vector
вéкторное произведéние cross product
величинá value, magnitude, quantity
вёрный (пráвильный) true, correct, right
 вёрное решéние the right decision (solution)
вёрсия version
вертикáль vertical line
вертикáльные углы vertical angles
вертикáльный perpendicular, vertical
вершíна peak, vertex, apex
вершíна угла vertex of an angle
вершíна треугóльника triangle apex
 úгол при вершíне apex angle
весь entire, all, whole
ветвь branch
взáймно mutually
взáймно однознáчное соотвётствие one-to-one correspondence
взáймно однознáчный biunique, one-one (one-to-one)

взять take
вид form
в качестве as a means of
включать include
вместе together
вместо instead of
в начале at first
вне outside
внешний outside, external,
вниз down, downward
внизú below
внимáние attention, notice
обратíть внимáние pay attention to, take notice
внимáтельно closely
внутренний interior, inner, internal, inside
внутренние углы interior angles
внутренность inside
внутри (в пределах) within, inside
в общем in general, in a general way
во всех отношениях at all points
во всяком случае in any way, in any event, in any case
вогнутый concave
возведение в стéпень involution
возводить в квадрат quadrate, squaring, square
возводить в стéпень involve, raise
возвращáться return, came back
возрастáть increase, grow
возрастáющий (неубывáющий) increasing
возрастáющая прогрéссия increasing progression
вообразíть imagine
вообще at all, in general, generally
вопреки in spite of, contrary to
вопрóс question, query
рассмáтривать вопрóс go into the question, consider
восстанáвливать reproduce, reestablish, reinstate
восстанáвливать перпендикулáр erect a perpendicular
в отлíчие от as distinct from
вот почему that is why
вперёд forth, forward
вписывать inscribe
вписанная окрúжность inscribed circle

вплоть до up to, up until
вполнѐ absolutely, quite
впредь forth
в противоположность as opposed to
вращать rotate, revolve
вращѐние revolution, rotation
 параболóид вращѐния paraboloid of revolution
 повѐрхность вращѐния surface of revolution
в результáте in consequence of, as a result of
в сáмом концѐ at the very end
все everybody, everyone
все крóме all but
в связí с in connection with
всеóбщий universal
 квáнтор всеóбщности universal quantifier
вслѐдствие by reason of, because of, in consequence of
в слúчае in case of
вспóмнить remember, recall
вставля́ть insert, put in (into)
встречáться meet
в сúщности as a matter of fact, in essence
всякий any
вторáя стѐпень quadrate, square
вторóй поря́док quadric
в цѐлом as a whole, in general
в ча́стности in particular
выбирáть choose
вы́бор choice
вы́борка sample
вы́вод conclusion, consequence
 дѐлать вы́вод draw the conclusion, to make deduction
выводíть deduce
выводíть из deduce from
выделя́ть point out, assign
выполнѐть accomplish, carry out
вы́пуклость salience, protuberance
вы́пуклый gibbous, protuberant
выража́ть express, evaluate, signify, term
выраже́ние expression, phrase
 чíсленное выраже́ние numerical expression
высотá height, altitude

высота́ боко́вой гра́ни slant height
высота́ треу́гольника altitude of a triangle
вытека́ть follow
вы́честь subtract
выче́ркивать cancel out, delete, cross out, reject
вычисле́ние calculation, computation, estimation
вычисле́ние в уме́ mental arithmetic
вычисля́ть calculate, determine, work, compute, evaluate, find
вычита́емое subtrahend, deduction
вычита́ние deduction, subtraction, diminution
вычита́ть subtract, deduct
вы́яснить find, clear up

Г

геоме́трия geometry
ана́лити́ческая геоме́трия analytic (analytical) geometry
вы́сшая геоме́трия higher geometry
евкли́дова геоме́трия Euclidean geometry
геоме́трия на пло́скости (планиме́трия) plane geometry
геоме́трия в простран́стве (стереоме́трия) solid geometry
геоме́три́ческая фигу́ра geometric figure
геоме́три́ческий geometrical
сре́днее геоме́три́ческое geometrical average, geometrical mean
геоме́три́ческое ме́сто то́чек locus
геоме́три́ческая прогрессия́ geometrical progression
гипе́рбола hyperbola
гипе́теза hypothesis
гипоте́нуза hypotenuse
глава́ chapter
гла́вное значе́ние о́братной триго́нометри́ческой фу́нкции principal value
of an inverse trigonometric function
гла́вный main, principal, major, cardinal
гла́вным о́бразом mostly, principally
гла́дкий smooth
глуби́на depth
глубо́кий deep
гото́виться prepare, get ready for
гото́вый ready
гра́дус degree
граница́ boundary

граница замкнутой криволинейной фигуры circumference
граничная точка limiting point
грань side, face
график plot, graph
графическое решение graphic solution
греческий Greek

Д

давать образование educate
дальее further
и так далее and so on
далеко far
дальше forth, forwards, farther, further
в дальнейшем from now on
данная величина given quantity
данные data, information
данный given
два (двойка, пара) two
дважды (вдвое) twice, doubly
дважды два twice two, two times two
двенадцатиугольник dodecagon
правильный двенадцатиугольник regular dodecagon
движение motion
равномерное движение uniform speed motion
двойной (умножить на два) double
двойной штрих double stroke
двойственный dual
двумерный two-dimensional
двухзначное число two-place number
двучлен binomial
действие action
действительная функция real-valued function
действительно really
действительное число real number
действительный real
декартов Cartesian
декартовы координаты Cartesian coordinates
делать make
деление division
деление без остатка exact division

делёние отрезка section
делёние на три равные части trisection
делёние пополам bisection
делимое divisible
делитель divisor
 общий наибольший делитель greatest common divisor (G.C.D)
делится на число contain
 сорок делится на восемь forty contains eight
делить divide
 четыре разделить на два равно двум 4 divided by 2 equals 2
делить пополам bisect, halve
делить на части section
десятичная дробь decimal fraction, decimal
десятичная система счисления decimal numeration
десятичная периодическая дробь a repeating decimal, periodical decimal
десятичное число decimal
десятичный логарифм common logarithm
деталь detail
детальный particular
диагональ diagonal
диаметр diameter
диапазон range
 в диапазоне within the limits (range)
директриса directrix
дискретный discrete
дискриминант discriminant
дифференциал (дифференциальный) differential
дифференциальный оператор differential operator
дифференцирование derivation, differentiation
 логарифмическое дифференцирование logarithmic differentiation
дифференцировать differentiate
дифференцировать по x differentiate with respect to x
дифференцируемый differentiable
длина length
длина кривой length of a curve
длинный long
для краткости for shortness
для того, чтобы in order to
для этой цели in this effect
добавлять add to
 в добавлении к in addition to

доводить до конца achieve
довольно много quite a few
довольно подробно in some detail
доказанный proven
доказательство proof, evidence, argument
доказывать prove
доказывать теорему prove a theorem
до конца to the last
документ certificate, document, paper
дóля quantum
дополнение addition, supplement, addendum, complement
в дополнение к in addition to
дополнительное условие auxiliary condition
дополнительный auxiliary, extra, additional
дополнить add, supplement (with), complement
дополнить до полного квадрата complete the square
допускать let, presume
до сих пор as yet
достаточная точность adequate accuracy
достаточно enough, sufficiently
достаточное условие sufficient condition
достаточный sufficient
достигать reach, achieve, obtain
до тех пор пока until then
дрóбный fractional
дрóзь (дрóбная часть) fraction
десятичная дрóзь decimal (fraction)
десятичная периодическая дрóзь periodical decimal
непράвильная дрóзь improper fraction
несократимая дрóзь fraction in its lowest terms
пράвильная дрóзь proper fraction
превращать простую дрóзь в десятичную reduce a common fraction to a decimal
приводить дрóзи к общему знаменателю reduce fractions to a common denominator
приводить дрóзь к несократимому виду reduce a fraction to its lowest terms
простая дрóзь common fraction
сократить дрóзь на некоторый множитель reduce a fraction by a factor
элементарная дрóзь partial fraction

другой other, different, another
дуга arc, segment
 длина дуги arc length
думать think

Е

единообразный unified
единица unit, one
единичный круг (единичная окружность) unit circle
единичный вектор unit vector
единственный only, one and only one, sole, unique, single
единственное решение unique solution
единственным образом uniquely
ещё again
ещё раз once more

З

зависеть от depend on
зависимая переменная dependent variable
зависимость dependence
 линейная зависимость linear dependence
зависимый dependent
загадка puzzle
заглавие title
задавать вопрос put a question to, ask a question of
задавать урок assign homework, set homework
задание task
заданная величина given quantity
заданный given
задача exercise, task, problem
задача, которая стоит перед нами the problem faces us
за исключением but for
заключение conclusion
закон law
закон коммутативности commutative law
закончить complete, end, finish
замена substitution, replacement
замена переменной интегрирования change of variable in integration
заменять substitute

заменять переменную change a variable
замѣтить notice, observe
замечание (замечать) remark
замечательный wonderful, remarkable
замкнутая система closed system
замкнутое множество closed set
замкнутый closed
занятие lesson
записывать write down
записывать лекцию take notes at a lecture
запись note
сделать краткую запись jot
запомнить remember
запятая comma
запятая в десятичной дроби decimal point
заранее beforehand, in advance
заранее задавать preset
затруднение difficulty, puzzle
зачѣркивать reject, strike out, cross out, put a line through
здесь here
знак mark, sign, symbol
знаки (\pm) unlike signs
знак корня radical sign, root sign
знак плюс plus, positive sign
знакомить acquaint
знаменатель denominator
общий знаменатель common denominator
привести дроби к общему знаменателю reduce fractions to a common denominator
знания knowledge
знать know
знать по опыту know from experience
значение value, meaning, matter
главное значение арксинуса principal value of arcsine
это не имеет значение it does not matter
максимальное значение maximal value
среднее значение mean value
значить mean, signify
значительно лучше far better
значительный significant
знающий competent

И

- идеальный** perfect, ideal
идея idea
избегать avoid
известный famous, well-known
извлекать корень extract a root, rooting, find the root
извлечение корня extraction of a root
изгиб flexion, bend
изгибать bend
издание publication
из-за by reason of, because of
излагать state
излагать подробно expound
изменение change
изменять vary, change
изменяться прямо пропорционально vary directly
изменяться обратно пропорционально vary inversely
измерение measurement
изображать represent
изображать символически symbolize
изображение picture, representation, delineation
изолированный isolated
изучать study, learn, master
и... и both...and
или..., или either... or
иллюстрировать illustrate
иметь дело с deal with
иначе differently, or else, in another
инвариантность invariance
индекс index, index number
 верхний индекс super script
 нижний индекс inferior index, subscript
иногда sometimes
интеграл integral
 неопределённый интеграл indefinite integral, primitive integral
 несобственный интеграл improper integral
 определённый интеграл definite integral
 таблица интегралов integral table
интеграл от тригонометрической функции trigonometric integral
интеграл с бесконечным пределом infinite integral

интегральное исчисление integral calculus
интегрирование integration
интегрирование подстановкой integration by substitution
интегрирование по частям integration by parts
верхний (нижний) предел интегрирования upper (lower) limit of integration
интегрировать integrate
интегрировать по частям integrate by parts
интегрируемая функция integrable function
интервал interval
в интервале in an interval
интерес interest
интересный interesting
иным способом otherwise
иррациональное выражение irrational expression
иррациональное уравнение irrational equation
иррациональное число irrational number
иррациональный irrational
искать search for, look for
исключать eliminate, exclude, except
исключение elimination, exception, exclusion
исключение (неизвестного) с помощью подстановки elimination by substitution
исключительный exceptional
использовать use, make use of
исправление correction
исправлять correct, revise
исследование research (into)
исследовать study, investigate, search
истина verity, truth
истинный true
история history
исходное уравнение original equation
исходные данные initial data, data
исходный initial
исчисление бесконечно малых infinitesimal calculus
итак now, thus, hence
итог result
в итоге in the end, finally

К

ка́ждый	each, every
как бы (как б́удто)	quasi, as it were
ка́ким-ниб́удь спосо́бом	by some means
как мо́жно бы́стрее	as quickly as possible
как то́лько	as soon as
канони́ческий	canonical
канони́ческое уравне́ние	canonical equation
кардина́льное число́	cardinal number
касáние	contingence, tangency, touch
<i>то́чка касáния</i>	point of tangency
касáтельная	tangent
касáтельная плóскость	tangential plane
<i>отрѐзки касáтельной</i>	intercepts of tangency
касáться	touch
кáтет	cathetus
ка́чество	quality
<i>в ка́честве</i>	as
квадра́нт (че́тверть кр́уга, окр́ужности, ша́ра, простра́нства)	quadrant
квадра́т	square, quadrate
квадра́т двучле́на (по́лный квадра́т)	perfect trinomial
квадра́тное уравне́ние	quadratic equation
квадра́тный (квадрати́чный)	quadratic
квадра́тный ко́рень	square root
<i>фо́рмула корне́й квадра́тного уравне́ния</i>	quadratic formula
квáнтор	quantifier
квáнтор существова́ния	existential quantifier
квáнтор о́бщности (всео́бщности)	generality (universal) quantifier
класе́	grade, class, form
классифика́ция	classification
классифици́ровать	classify
класси́ческий	classical
кни́га	book, volume
ко́личественный	quantitative
ко́личество	number, quantity
коллинеа́рный	collinear
кольцо́	ring
комбина́ция	combination
комментáрий	commentary
коммутати́вный	commutative

зако́н коммутативности commutative law
компетентный competent, qualified
компланарный coplanar
комплексное число́ complex number
ко́нец end
в ко́нцѣ at the end
ко́нечно surely, of course, certainly
ко́нечный finite, final, last
ко́нечный разры́в saltus
ко́нечный разры́в, для кото́рого значе́ние фу́нкции не лежи́т ме́жду ле́вым и пра́вым преде́лами external saltus
конспéкт summary, lectures notes, resumer
континуум continuum
ко́нтур contour, outline
ко́нус cone
кругово́й ко́нус circular cone
концентрический concentric
координаты coordinates
ко́пия duplicate, copy
ко́рень radical, root
ко́рень из числа́ root of number
ко́рень уравне́ния root of an equation
арифмети́ческое значе́ние ко́рня principal root
знак ко́рня radical sign
квадра́тный ко́рень square root
корóткий brief, short
корóче говоря́ in short
коса́я черта́ oblique stroke
ко́синус cosine
кото́рый which
коэффициéнт coefficient, factor, multiplier
коэффициéнт пропорциона́льности factor of proportionality
кра́й margin, edge
кра́йний extreme
кра́ткий short, brief, concise
кра́ткий обзор synopsis
кра́ткость brevity
для кра́ткости for short, for shortness
кра́тное multiple
о́бщее наиме́ншее кра́тное least common multiple
крива́я ли́ния curve

построение кривой curve tracing
кривизна́ curvature
критическая точка́ critical point
кро́ме (исключая́) apart from, except
кро́ме того́ besides
круг circle
кру́глый round
круго́вой ко́нус circular cone
круго́вой сегме́нт segment of a circle
круго́м all over
к сожалéнию unfortunately
куб cube
в кубе (третья стéпень) cube of a number
куби́ческий cubic
куби́ческая пара́бола cubic parabola
куби́ческий ко́рень cube root
куби́ческое уравне́ние cubic equation
курси́в italic type, italics
выделя́ть курси́вом print in italics
кусóк piece
кусóчно непре́рывный piecewise continuous

Л

легко́ easily, lightly
лежа́ть lie
а лежи́т ме́жду b и c a lies between b and c
ле́мма lemma
ле́кция (чита́ть ле́кцию) lecture
лине́йка ruler
лине́йная зависимо́сть linear dependence
лине́йное преобразова́ние affinoꝛ
лине́йное уравне́ние simple equation, linear equation
лине́йность linearity
лине́йный linear
ли́ния line, curve, trace
провести́ ли́нию draw a line
лишь бы́ if only
логари́фм logarithm
логари́фмическое уравне́ние logarithmic equation
десяти́чный логари́фм common (Brigg's) logarithm

натуральный логарифм natural (Naperian) logarithm
график логарифмической функции logarithmic curve
луч ray
любой any, anyone, whatever
в любое время at all time
в любом из in any of the
любым способом by any means

М

максимум maximum
максимумы maxima
мало few, little
малая величина small
масштаб scale
математик mathematician
математика mathematics, math
чистая математика pure (abstract) mathematics
математический mathematical
мгновенный instantaneous
медиана median
медленно slowly
между among, between
меньше, чем (<) less than, smaller
менять change, vary
менять порядок invert
мера (мерить) measure
место place, position
метка mark, sign
метод method, way, mode, manner
метод исключения method of elimination
метод неопределённых коэффициентов method of undetermined coefficients
методический methodical
метр meter
метрический metric
минимум minimum
минимумы minima
минус minus
минута minute
мнение opinion

мнѳмый imaginary
мнѳго much, many
многоугѳльник polygon
 прѳвильный многоугѳльник regular polygon
многочѳсленный numerous
многочлѳн multinomial, polynomial
 нормированный многочлѳн monic polynomial
мнѳжество set, multitude
мнѳжество значений фѳнкции range of function
 зѳмкнутое мнѳжество closed set
 пустѳе мнѳжество empty set
 счѳтное мнѳжество countable set
мнѳжитель factor, multiplier
 постоянный мнѳжитель constant factor
 разложѳние на мнѳжители factoring
 разложѳмый на мнѳжители factorable
модификация modification
мѳдуль module, modulus, absolute
мѳдуль вѳктора absolute value of a vector
мѳдуль комплексного числа modulus of a complex number
 по мѳдулю modulo
момѳнт moment
монѳтная фѳнкция monotone (monotonic) function
монѳтно steadily
монѳнность monotony
монѳнный monotone
мѳщность мнѳества cardinal number
мысль conception, thought
мыслѳние thought, thinking

Н

наблюдѳние observation
набѳр set
набѳр правил set of rules
набрѳсок outline, sketch, draft
наверху above, at the top
надпись (краткое сообщѳние) inscription
назвѳние name, title
назвѳния чѳсел number names
назывѳемый known as

назы́вать (именова́ть) denominate, call, name
наибо́льший the largest, the greatest
наибо́льший о́бщий де́литель the greatest common measure
наименова́ние denomination
наиме́ньший the smallest, the least
накло́н incline, slope
накло́нная пряма́я slope straight line
нако́нец at last, finally
на́крест лежа́щие углы́ crosswise angles
наобо́рот on the contrary
направле́ние direction
напра́вленный directed
напра́вленный в о́братную сто́рону reverse direction
напра́вленный отрезок directional section
направля́ющий ве́ктор direction vector
направля́ющий ко́синус direction cosine
наприме́р for example, for instance
как на́приме́р such as
наста́вник tutor, mentor
натуральное число́ natural number
натуральный (не́перов) логари́фм natural (Napierian) logarithm
науга́д at random
нау́ка science
находи́ть find
нача́ло origin, beginning, start, source
нача́ло координат origin of coordinates, zero
нача́ло отсчёта zero
нача́льный initial, first, primary
нача́льные (исхо́дные) да́нные initial data
нау́чный scientific
начина́ть start, begin
начина́ть реше́ние зада́чи attack the problem
невозмо́жно impossible
недоста́ток lack, defect
недоста́точный inefficient
незави́симость independence
незави́смая переме́нная independent variable
незави́смый independent
незави́симо independently
неизве́стная величина́ unknown quantity
неизве́стный unknown

с одним неизвестным in one unknown
не́который some
не́которым образом in some way
нелинейный nonlinear
немно́го a little, a bit, some
ненулево́й non-zero
необходи́мый necessary, required
при необходи́мости if necessary
необходи́мое усло́вие necessary condition
необходи́мый у́ровень a needed level
неограни́ченный boundless, unbounded, unlimited, unrestricted
неограни́ченная фу́нкция unbounded function
неодноро́дный non-homogeneous
неопределе́нно indefinitely
неопределе́нность equivocation, vagueness
неопределе́нный indeterminate, indefinite, uncertain
неопределе́нный интегрáл indefinite integral, antiderivative
неотрица́тельный non-negative
неподви́жный fixed, motionless
непо́лный incomplete, not full
непоня́тный incomprehensible
непра́вильная дробь improper fraction
непра́вильно wrong, incorrectly
непра́вильный wrong
непрерывно continually, continuously
непрерывно дифференци́руемый continuously differentiable
непрерывность continuity
сво́йство непрерывности continuity property
непрерывный сле́ва (спра́ва) continuity on the left (right)
непропорциона́льный disproportionate
нера́венство inequality
не равно́ (\neq) not equal to
знак нера́венства inequality sign
нера́вный unequal
неразреши́мый insoluble
несимметри́чный dissymmetrical, asymmetrical
не́сколько several, a few, some, somewhat
в не́скольких слова́х in a few words
в не́сколько раз by several times
несмотря́ на in spite of, despite
несоизмери́мость incommensurability

несоизмеримые отрезки incommensurable line segments
несократимый irreducible
несчётное множество incalculable set
не такой как unlike
нетипичный atypical
неточно roughly
неточный inaccurate, inexact
нетривиальный non-trivial
неубывающая функция non-decreasing function
неудача bad luck, fail, failure
нечётный odd, uneven
ни в коем случае by no means
ниже below
нижний индекс subscript
никогда never
ни один neither
нисколько not at all
ничего nothing
но but
номер number
норма norm
норма вектора norm of a vector
нормаль normal
нормально normally
нулевое решение zero solution
нуль (ноль) cipher, nought, zero, nothing, nil
нуль функции zero of a function
нумерация numeration, numbering
нумеровать number, enumerate

O

оба both
обзор review
область domain, field, range
область значений функции range of function
область изменения переменной range of a variable
область (науки) branch
область определения range of definition
обнаружить ошибку spot a mistake
обобщать generalize, summarize

обобщение generalization
обозначать designate
обозначение label, notation, symbol
обозначение начальными буквами слова abbreviated word
образ image
образец exemplar, sample, model
образование education
образовать form, make
образующая конуса ruling of a cone
образующая цилиндрической поверхности element of a cylinder
обратное преобразование inversion
обратный inverse, reverse, reciprocal
обратная величина reciprocal
обратная функция inverse function
обратные тригонометрические функции antitrigonometric functions
обращать внимание notice
обращаться turn to
обращаться в ноль vanish
обсуждение discussion, consideration
обсуждать discuss, debate
обучать train, tutor, teach
обучение instruction, learning, training (of)
общая характеристика total characteristic
общее кратное common multiple
общее наименьшее кратное least common multiple
общепринятый common, accepted
обширный wide, vast, extensive
общий common, general, total, overall
в общем all in all, in a general way
общий знаменатель common denominator
общий наименьший знаменатель lowest common denominator
общий член general term
объединение множеств union of sets
объединённый joint, united
объединять combine, unify, join, unite
объём volume
объяснение explanation
объяснить explain
обычно as a rule, in general, typically, usually
обычный familiar, normal, ordinary, usual, common
обязательно necessarily

овладеть языком acquire a language
оглавление contents
ограничение restriction, limitation
ограниченный bounded, finite
ограниченный сверху bounded from above
ограничивать restrict
один single, one
один раз once
одинаковый the same
одна вторая one half
однако however
одновременно at the same time, at once
однозначная функция one-valued function
однозначный one-valued, single valued
одномерный one-dimension
однородный homogeneous
односторонние углы unilateral angles
одночлен monomial
означать signify, mean
около about, nealy
окончательно finally
окрестность точки neighborhood, at a point, vicinity
в окрестности in a neighborhood of
окружать surround, environ, encompass
описанная окружность circumcircle
вписанная окружность incircle
окружность circle
операция operation
описание description, specification
описывать describe
определение definition
определённое понятие defined notion
определённое значение defined value
везде определённая функция completely defined function
определённый definite, given
определять determine, define
определять границы delimit
опустить перпендикуляр drop a perpendicular on
опыт experiment
ордината ordinate
ортогональная проекция orthogonal projection

ортогона́льность orthogonality
ортогона́льное сече́ние right section
ортогона́льный orthogonal
ортонорми́рованный orthonormal
ортонорми́рованный ба́зис orthonormal basis
основа́ние base, foot, ground, foundation
основа́ние логари́фмов radix
основа́ние перпендикуля́ра foot of perpendicular
основа́ние треуго́льника base of triangle
на основа́нии on the ground of
основно́й basic, fundamental, main, primary, chief
основно́й пери́од prime period
осно́вы fundamentals
осно́вы матемáтики the fundamentals of mathematics
осóбенно especially, particularly
осóбый special, particular
остава́ться remain
оста́ток remainder
оста́ток от делéния на (9) excess of (nine)
оста́точный residual
óстрый у́гол acute angle
ось axis
ось симмéтрии axis of a curve
координáтная ось coordinate axis
больша́я ось э́ллипса main axis of an ellipse
отбра́сывать reject
отвéт (отвеча́ть) answer, reply
отвéт к зада́че solution to a problem
отдéльный separate, individual, isolated
óтклик response
открывáть discover
откры́тие discovery
откры́тый open
отку́да слéдует, что whence it follows that
отличáть distinguish
отмеча́ть mark, remark, note
отнимáть deduct
относительно́ in relation to, relatively
относиться́ relate, to be to
(5) так относится к (10), как (2) к (4) (5) is to (10) as (2) is to (4)
отноше́ние ratio, relation

отношение эквивалентности equivalence relation
в отношении in regard to
отрезок segment, intercept, line segment
отрезок на оси X X-intercept
отрицание negation, denial
отрицательная величина (отрицательный) negative
отрицательный знак negative sign
отрицать negate, deny, reject
отсутствие absence
отсутствующий missing, absent
оценивать (выражать в числах) evaluate, estimate
очевидно clearly, evidently, obviously
очевидный evident, obvious
очень highly, very, greatly
очень мало very few, very little
ошибаться mistake
ошибаться в расчётах miscalculate
ошибка mistake, error, fallacy
грубая ошибка gross error
относительная ошибка relative error
ошибочно (неправильно) wrongly
ошибочный false, mistaken

П

память mind, memory
пара pair
парабола parabola
параболический parabolic(al)
параграф section, item, paragraph
парадокс paradox
параллелепипед parallelepiped
наклонный параллелепипед oblique parallelepiped
прямоугольный параллелепипед rectangular parallelepiped
прямой параллелепипед right parallelepiped
параллелограмм parallelogram
параллельно in parallel
параллельность parallelism
параллельный (параллельная линия) parallel
параллельный перенос translation, parallel translation
параметр parameter

значéние парáметра parameter point
параметрические уравнения parametric equations
параметрически заданная функция parametric given function
параметрический parametric
первичный primary
первоначальный original
первообразная (функция) primitive, antiderivative
пёрвый the former, first
перебивать interrupt
перевёртывать reverse
перевод translation
перегиб flex
тóчка переги́ба point of contrary flexure, flex point
пéред before
переменная variable
переменная величина́ fluent, variable quantity
зави́смая переменная dependent variable
незави́смая переменная independent variable
область изменения переменной range of a variable
перенос (параллельный) translation
перенос (сдвиг) shift
переписать rewrite
пересекать cross, intersect, cut, traverse
пересечение intersection, meet, crossing
пересечение множеств product of sets
переставлять invert, rearrange
перечислять enumerate
периметр perimeter
период period
период дрóби period of a repeating decimal
основной период primitive period
периодическая десятичная дробь repeating decimal
периодическая функция periodic function
периодический periodic
периодичность periodicity
перпендикуляр perpendicular, normal
восста́навливать перпендикуляр erect a perpendicular
перпендикулярность perpendicularity
перпендикулярные прямые mutually perpendicular lines
перпендикулярный orthogonal, right
пирамида pyramid

правильная пирамида regular pyramid
письменная работа script
план scheme, plan
планиметрия planimetry, plane geometry
плоская кривая plane curve
плоская поверхность face
плоский flat, plane
плоскость plane, flatness
площадь area
площадь боковой поверхности lateral area
площадь поверхности surface area
площадь треугольника area of triangle
искомая площадь area in question
плюс plus
по (на) by
повернуть на 180° turn about
поверхность surface
боковая поверхность lateral surface
поворот (поворачивать) turn
поворот осей rotation of axes
повсюду all over, everywhere
повторение repetition
повторять repeat
погрешность error
подводить итог resume, summarize, draw a conclusion
подготовиться prepare
подготовка preparation
подкоренное выражение radicand
подмножество subset
подобие similarity
подобласть subregion, subdomain
подобные фигуры similar figures
подобные члены like terms
подобные члены уравнения similar terms of an equation
подобный similar, like
подпись signature
подразумевать imply, mean
подробность detail
подробно излагать state in details
подробный detailed
подсказка prompt

подстано́вка substitution, permutation
подсчи́тывать cast up, count up, compute
подчёркивать underline, underscore
подынтегральное выраже́ние integrand, element of integration
подынтегральное выраже́ние, кото́рое явля́ется то́чным дифференци́алом exact integrand
подынтегральная фу́нкция integrand
по́иск search
пока́ as long as, while, so far
показа́тель ко́рня index of a radical
показа́тель стéпени (показа́тель) exponent, index, power
показа́тельная фу́нкция exponential function
показа́тельное уравне́ние exponential equation
пока́зывать display, demonstrate, show
по кра́йней ме́ре at least
покрыва́ть overlap, cover
полага́ть believe, imagine, presume
поле́зный helpful, useful
полино́м multinomial, polynomial
по́лностью totally, completely, wholly, fully, entirely
по́лный (весь) total, full, complete
допо́лнить до по́лного квадра́та complete the square
полови́на чего-ли́бо (по́лу) half
положе́ние position, place, state
положи́тельные и отрица́тельные чи́сла positive and negative numbers
положи́тельный plus, positive
положи́тельный у́гол positive angle
полукру́г (полуокру́жность) semicircle
полуо́сь semi-axis
получа́ется it turns out
получи́ть (результáт) result turns out
по́люс pole
по́люс в систе́ме координáт polar distance
поля́рная ось polar axis
поля́рное расто́яние polar distance
поля́рные координáты polar coordinates
поля́рный у́гол polar angle
помеча́ть label
помеща́ть над place over
по́мнить remember, keep in mind
помога́ть assist, help, aid

помощник assistant, helper
понижать порядок deflate
понимать see, understand
понятие notion, concept, idea
понятно clearly
понятный clear, obvious
пополам in two, in half
порядковый номер serial number
порядок order
 в порядке in order
поскольку whereas
после (того) since
последовательность sequence, succession, series
последовательный consecutive, serial
последующий following, successive
по сравнению с compared with
поставить задачу set a problem
посторонний корень extraneous root
постоянно constantly
постоянный constant, permanent, invariable, stationary
постулат postulate
потому что because
похожий similar
почти almost, all but, nearly
почти такой же much the same
поэтому therefore, so, that is why
появляться appear
пояснить illustrate
правая система координат right coordinate system
правая тройка векторов right three-vectors
правила арифметических действий rules of arithmetic's
правила действия с показателями index laws
правило law, rule
правило параллелограмма parallelogram law
правильная дробь proper fraction
правильная пирамида regular pyramid
правильный correct, regular, right, proper, accurate
правильный многогранник regular polyhedron
правильный многоугольник regular polygon
правильно properly, correctly, right
 быть правильным (верным) come out right

пра́ктика practice, praxis
превраща́ть turn (into), convert, make
превраща́ть простую́ дробь в десяти́чную reduce a common fraction to a decimal
преде́л limit
преде́л интегри́рования limit of integration
преде́л сле́ва left-hand limit
преде́л пра́ва right-hand limit
в преде́лах within the limits
предисло́вие preface
предлага́ть suggest, offer, propose
предложе́ние suggestion, proposition
предложе́ние (грамматиче́ское) sentence
предме́т object
предме́т (обсужде́ния) matter
предполага́ть presume, suppose, assume, expect, imagine
предположе́ние assumption, supposition, hypothesis, hypothesize
предста́вить в ви́де уравне́ния equate
предста́вить себе́ imagine
представля́ть represent, perform, present
предыду́щий previous, preceding
пре́жде всего́ first of all
прежде чем before
пре́жний previous
преобразова́ние transformation
образова́ние координат transformation of coordinates
тригонометри́ческое образова́ние angular transformation
образова́ть transform, take, convert
преподава́тель teacher
преподава́ть teach, profess
прерыви́стая ли́ния dash line
приближа́ться approach, approximate
приближе́нное значе́ние approximation
приближе́нное реше́ние approximate solution
приблизи́тельно nearly, approximately
приводи́ть lead
приводи́ть дроби́ к обще́му знаменáтелю reduce fractions to a common denominator
приду́мать devise, invent
при́зма prism
пра́вильная при́зма regular prism

<i>пря́мая при́зма</i>	right prism
прилежа́щая сторо́на	adjacent side
прилежа́щий	adjacent
прилежа́щий у́гол	adjacent angle
примене́ние	application
применя́ть	apply, use, employ
приме́р	example, instance, sample
примеча́ние	remark
примити́вный	primitive
принадлежа́ть	belong to
приобрести́ зна́ния	acquire knowledge
припи́сывать	attribute
прира́щение	increment
прира́щение фу́нкции	increment of a function
приступа́ть (начина́ть)	initiate
прису́тствовать	attend
причи́на	reason
пробе́л	lacuna, blank
пробле́ма	problem, question
прове́рка	proof, verification, check, test, examination
проверя́ть	verify, test, check, revise
проводя́ть ли́нию	draw a line
проводя́ть пункти́р	dot
прогрэ́ссия	progression
продолжа́ть	continue, go on
продо́лжить ли́нию	prolong a line
прое́кция	projection, view
<i>горизонта́льная прое́кция</i>	floor projection, top view
<i>ортогона́льная прое́кция</i>	orthogonal projection
произведе́ние	product
<i>векторное произведе́ние</i>	cross product, vector product
<i>скаля́рное произведе́ние</i>	scalar product
производи́ть	perform, make
произво́дная	derivative
<i>произво́дная вы́сшего поря́дка</i>	higher derivative
<i>второ́я произво́дная</i>	flexion
<i>произво́дная сле́ва (спра́ва)</i>	derivative on the left (right)
<i>произво́дная фу́нкции</i>	rate of change of a function
произво́льная посто́янная	arbitrary constant
произво́льный	arbitrary
прока́лывать	puncture

проко́лотый punctured
промежу́ток interval
пробра́з prototype, pre-image
прописна́я бу́ква capital letter
пропорциона́льно pro rata, in proportion
коэффицие́нт пропорциона́льности factor of proportionality
обра́тно пропорциона́льно in inverse ratio
пря́мо пропорциона́льно in direct ratio
пропорциона́льный proportional
обра́тно пропорциона́льные вели́чины inversely proportional quantities
пря́мо пропорциона́льные вели́чины directly proportional quantities
пропо́рция proportion, ratio
просто́ simply, easy
проста́я дробь common fraction
просто́е число́ prime number, prime
просто́й prime, simple, easy
простота́ simplicity
простра́нственный solid, spatial
простра́нство space
противолежа́ть subtend
противолежа́щая сторона́ треуго́льника opposite side of a triangle
противолежа́щие верши́ны многоуго́льника opposite vertices of a polygon
противолежа́щий opposite, alternate
противолежа́щий у́гол alternate angle
в противополо́жность as opposed to
противорече́ить contradict
проти́в часовой́ стрелки́ anticlockwise
прототи́п prototype
проходи́ть че́рез вы́шую то́чку culminate
проце́сс process
пряма́я straight
пряма́я ли́ния straight line
прямо́й erect, right, straight
прямо́й круговой́ ко́нус right circular cone
прямо́й у́гол right angle
прямолине́йный straight,
прямоуго́льник rectangle
прямоуго́льный right-angled
прямоуго́льный паралле́лепипед cuboid
прямоуго́льный четырёхуго́льник rectangular quadrangle
пункт paragraph, item

пунктир (из точек) dotted line
пустое множество null set, empty set
пытаться try, attempt
пятиугольник pentagon
правильный пятиугольник regular pentagon
пустое множество void set
пустой void, empty

Р

равенство equality, equation
знак равенства equal sign
равнобедренный треугольник isosceles triangle
равновеликий isometric
равномощные множества equipotent sets
равносторонний equilateral
равносторонний треугольник equilateral triangle
равный (равняться) equal
дважды два равняется четырем two times two equals four
радианная мера radian
радикал radical
радиус radius
радиус-вектор radius vector, position vector
радиус вписанного круга short radius
радиус вписанной окружности in radius
радиус окружности radius of a circle
радиус описанного круга long radius
радиус описанной окружности circumradius
раз once
развёрнутый угол strait angle, flat angle
развивать educate, develop
раздел (книги) section, part
разделить на divide by
раздумывать think about, reflect
различие difference
различить make out, distinguish
различный (разный) different
разложение decomposition
разложение на множители factoring
разложение дроби (на элементарные) decomposition of a fraction
разложить decompose

размёр size
размёрность dimension
размышление meditation, reflection
размышлять think about
разнообразный various
разносторонний many-sided
разносторонний треугольник scalene triangle
разность difference, remainder
разные знаки unlike signs
разный unlike, different
разрешать solve, resolve
разрешать проблему solve a problem
разрыв discontinuity
 конечный разрыв finite discontinuity
 конечный разрыв скачок finite jump discontinuity
 разрывная функция discontinuous function
 точка разрыва point of discontinuity
 устраняемый разрыв removable discontinuity
разумный rational, reasonable
ранжировать (располагать в каком-либо порядке) range
раскрывать скобки remove parentheses
распределять distribute
рассказывать tell
рассматриваемый under consideration
рассматривать вопрос go into the question
рассматривая considering
рассмотреть consider, regard
расстояние distance, span
рассуждать reason, argue
рассуждение discourse, reasoning
 правильное рассуждение correct reasoning
рассчитывать calculate, account
расти grow
рационализация (освобождение от иррациональности) rationalization
рациональная функция rational function
рациональное выражение rational expression
рациональное число rational number
рациональный rational
реальный real
ребро edge
ребро многогранника edge of a polyhedron

редакти́ровать edit
результáт outcome, result
 в результáте as a result of
резюме́ summary, resumer
рекомендо́вать recommend
рекуррентная фо́рмула recurrence formula
рекурсивная фо́рмула recursion formula
реку́рсия (возвраще́ние) recurrence
реша́ть (решить) solve, decide, resolve, work
реша́ть зада́чу work out a problem
реше́ние solution
реше́ние уравне́ния solution of an equation
реше́ние уравне́ния (проце́сс) solving of an equation
 мы зако́нчили реше́ние we have done with the solution
римские ци́фры Roman numerals
рису́нок illustration, picture, figure, drawing
 на это́м рису́нке in this figure
род type, kind
ромб rhombus
ру́копись copy, manuscript
ру́чка pen
рядом beside

С

свѐдения information
свободный free
свободный член (выраже́ния) absolute term in an expression
сво́йство property, attribute
связа́вать connect, tie
связь connection
с друго́й сторо́ны on the other hand
сегме́нт segment
 кругово́й сегме́нт segment of a circle
 шарово́й сегме́нт spherical segment
се́ктор sector
секу́нда slug, second
секу́щая secant, secant line
середи́на middle
середíнный medial
 середíнный перпендикуля́р medial perpendicular

сэрия series
сечэние section, cut
поперэчное сечэние cross section
символ figure, sign, symbol, letter
алгебраический символ algebraic symbol
симмэтрия symmetry, reflection
симмэтрия относительно прямой reflection in a line
симмэтрия относительно точки reflection in a point
располагать симметрично symmetrize
симметричный symmetric(al)
синус sine
синусоида sinusoid
систэма system, set
систэма координат co-ordinate system
систэма счисления numeration, number language
систэма уравнений system of equations, simultaneous equations, set of equations
алгебраическая систэма algebraic system
десятичная систэма счисления decimal numeration
систематический systematic
ситуация situation
скаляр (скалярный) scalar
скалярная величина scalar quantity
скалярное произведение scalar product, dot product
скачок jump, skip, saltus
складывать add, sum up
скббка bracket
взять в скббки put (smth) in brackets
в скббках in brackets
вынести за скббки общий множитель take the common multiplier out of the brackets
закрывать скббку close the bracket
квадратная скббка square bracket
круглая скббка round bracket, parenthesis
открывать скббку open the bracket
фигурная скббка curly bracket, brace
скоро soon, before long
скорость rate, velocity, speed
скрещиваться intersect, cross
слагаемое summand, addend
следовательно hence, therefore, consequently

слéдовать follow
слéдовать за succeed
слéдствие consequence
слéдует замéтить it will be observed
из этóго слéдует, что it follows from that
слéдующий following
слíтно in one word, together
слíшком мнóго (мáло) too much (little)
слóвáрь dictionary, vocabulary
слóвáрь специáльных тéрминов glossary
слóжение addition
слóжить add, sum up
слóжная фúнкция composite function
слúчай case, situation
в любóм слúчае in any case
в такóм слúчае in that case
чáстный слúчай special case
смéжный adjoining
смéжный úгол adjacent angle
смéшанный mixed
смéшанное произведéние вектóров parallelepipedal product
смýсл sense, meaning
в нéкотором смýсле in some sense
снáчала at first, firstly
снóва again, once again, once more
снóска reference, footnote
соáвтор coauthor
собира́ть gather
соблюда́ть keep
собрáться с мы́слями collect (one's) thoughts
совершéнно вéрно quite so, quite right, absolutely right
совершéнство perfection
совершéнствовáть refine
совéт advice
совéтовáть recommend, advise
совместíть combine
совмéстно jointly (with)
совмéстный joint, combined
совокúпность total combination
совпадáть coincide (with)
совремéнный modern

согласие harmony
согласно according to, in accordance with
согласование agreement
согласовать coordinate
соглашаться agree
соглашение convention
содержание content
содержать contain, include
соединение combination
соединять unite, join, combine
создавать create
сократимый cancellable
сократить reduce, abridge, cancel (smth) out
сократить дробь reduce a fraction by a factor
сокращение cancellation, abbreviation, diminution
сокращённое обозначение abridged notation
формулы сокращённого умножения formulas of abridged multiplying
сомножитель factor
соображать understand
сообразительность quick thinking
сообщать inform
сообщение report, information
соответственно accordingly, according to
соответствие correspondence, conformity
взаимно однозначное соответствие one-to-one correspondence
соответствовать correspond to (with)
в соответствии с according to, in accordance with
соответствующий (подходящий) suitable, appropriate
соотношение relation, correlation
сопоставление comparison
сопоставлять compare
составлять compose, compile, make up
составлять план design
составной complex, compound
состоять consist of
сотая часть centi
сохранять preserve, keep
специально specially
специальность specialty
список list
спор dispute

спóсоб method, way, mode, manner
другím спóсобом in a different way, otherwise
любým спóсобом by all means
такím спóсобом in this way
спóсбнóсть ability
у неóб спóсбнóсти к матемáтике he has capacity for mathematics
спрáва from the right, to the right of
спрáведлíво (вёрно) rightly, right
спрáвочник reference book
спрáшивать ask, question
спрáвнёние comparison
спрáвнивать compare with
по спрáвнёнию с as compared to (with)
спрáзу at once
средí (мéжду) among
среднее арифметическое arithmetic mean
среднее значéние mean
среднее значéние фúнкции mean of a function
средний average, mean, medial
средняя лíния midline
средняя лíния трапéции midline of a trapezoid
средняя лíния треугóльника midline of a triangle
средняя скóрость average speed
с сáмого начáла from the very beginning
ссылка (ссылáться на) reference
ссылáться refer to, mention
стандáрт standard
становíться become, get
становíться очевíдным become clear
старáться try
стационарнáя тóчка кривóй (критическая тóчка) critical point
стационарный stationary
стéпень degree, power
стéпень многочлéна degree of a polynomial
возводíть в (3-ю) стéпень raise (smth) to the third
стереомéтрия stereometry, solid geometry
столбéц column
стóлбиком in column
стóлько же as much, many again
сторонá side
сторонá многоугóльника side of a polygon

сторона, противолежащая углу side opposite an angle, subtense
с точки зрения from the point of view
страница page
стрелка arrow, pointer
по часовой стрелке clockwise
против часовой стрелки anticlockwise
стремиться к нулю vanish
стремиться к пределу to tend to the limit
стремление tendency
строгий strict, rigorous, strong
строго strictly
строгое неравенство strict inequality
строкá row
ступенчатая функция step function
ступень step
стягивать subtend
угол стягивается дугой the angle is subtended by the arc
сужение (области определения) restriction
сумма sum
алгебраическая сумма algebraic sum
суммирование addition, summing
суммировать summarize, add up, add together, tot
суперпозиция superposition
суть substance
суть проблемы the core of the problem
существенно essentially
существенный essential, significant,
существование existence
существование и единственность unique existence
существовать exist, be
существует такое число there exists such a number
сущность (суть) essence, main point
в сущности as good as, in essence
сфера sphere
вписанная сфера insphere
описанная сфера circumsphere
сферический (шарообразный) spherical
счётное множество countable set, enumerable set
считать (подсчитывать) count, account, reckon, compute
счётный numerable

Т

таблица	table
<i>сводить в таблицу</i>	tabulate
так далее	so on
также	as well, also, too
так же как	as well as, the same as
так как	since
таким образом	thus, like that, in that way
таким способом	in this manner
такого же вида	of the same kind
такой	such, that
так сказать	so to speak
так что	so that
тангенс	tangent
тангенсоида	tangent curve
тангенс угла наклона	slope
тангенс угла наклона кривой в точке	slope of a curve at a point
творческий	creative
текст	text
текущая точка	stream point
текущий	current
тело вращения	figure of revolution
<i>геометрическое тело</i>	geometrical solid
тема	topic, subject
тем более	all the more, so
тенденция	trend, tendency
теорема	theorem, proposition
<i>доказать теорему</i>	prove a theorem
теорема Безу	remainder theorem
теорема Пифагора	Pythagorean theorem
теорема существования	existence theorem
теорема тангенсов	tangent law
теоретический	theoretical
теория	theory
теория функций	function theory
термин	term
терминология	terminology
тип	type
тире	dash
тогда и только тогда, когда	if and only if

то́ есть that is
тождественно identically
тождественный identical
то́ждество identity
то́же too, also
то́лько only, merely
только не anything but
то́т that, that one
то́точное мно́жество point set
то́чка point, dot
то́чка зре́ния point of view, viewpoint
то́чка касáния point of tangency
то́чка переги́ба point of inflection
то́чка пересече́ния point of intersection , cross point
то́чка разрыва́ point of discontinuity
то́чка экстре́ума bending point
 десяти́чная то́чка decimal point
 окре́стность то́чки at a point
 ста́вить то́чку dot
 стацона́рная то́чка stationary point
то́чно exactly, strictly, accurately
то́чно тако́й же exactly the same
 боле́е то́чно more strictly
то́чность precision, accuracy, exactness
то́чные нау́ки exact sciences
то́чный precise, accurate, strict, exact
траекто́рия path, trajectory
тради́ция tradition
трактова́ть treat, interpret
трансценде́нтная фу́нкция transcendental function
трансценде́нтное уравне́ние transcendental equation
трансценде́нтный transcendental
трапе́ция trapezium (trapezoid)
 равнобо́чная трапе́ция ant parallelogram
требо́вание demand
требо́вать claim, demand
треуго́льник triangle
 остроуго́льный треуго́льник acute triangle
 равнобе́дренный треуго́льник isosceles triangle
 разносторо́нный треуго́льник scalene triangle
 тупоуго́льный треуго́льник obtuse triangle

треугольная призма triangular prism
треугольный triangular
трёхмерный three-dimensional
трёхчлен (трёхчленный) trinomial
тривиальность triviality
тривиальный (нулевой) trivial
тригонометрия trigonometry
тригонометрическая функция trigonometric function
тригонометрическая подстановка trigonometric substitution
тригонометрический trigonometrical
трудность difficulty
трудный hard, difficult
трудный вопрос puzzle
тупой obtuse
тупой угол obtuse angle
тупоугольный треугольник obtuse triangle
тут here
тщательно scrupulously, carefully
это должно быть тщательно исследовано this should be studied closely

У

убывать (убывание) decrease
убывающая функция decreasing function
увеличивать increase
угловая мера angular measure
угловой коэффициент прямой slope of a straight line
углы при основании base angles
направляющие углы direction angles
угол angle
угол при вершине vertex angle
двугранный угол dihedron
дополнительный угол complementary angle
острый угол acute angle
полный угол round angle
прямой угол right angle
тупой угол obtuse angle
удалить remove
удача good luck, success
удвоенный double
уделять внимание attend to

удóбный convenient, comfortable
удовлетворять satisfy, suffice
удовлетворять уравнёнию satisfy an equation
удовлетворять усло́вию obey
у́зел knot, node
у́зкий narrow
узнава́ть recognize, learn
указа́ние instruction
указа́ние к решёнию key
указа́тель pointer, index
ука́зывать point, denote, indicate
улучша́ть improve, make better
ум mind, intellect
уме́ние ability, skill
уменьша́ть (уменьше́ние) decrease, reduce, sink
уменьше́ние diminution
уме́ть be able, can
умножа́ть multiply
умноже́ние multiplication, times
три умно́жить на пять равно́ пятна́дцати three times five equals fifteen
умно́жить на multiply by
у́мный clever, bright, intelligent
у́мственный mental
в уме́ (мы́сленно) mentally
универса́льный universal
уника́льный unique
упомина́ние mention, reference
упоря́дочение regulation
упоря́дочить range
упражне́ние exercise, example, practice, praxis
уравне́ние equation
уравне́ние с бу́квенными коэффици́ентами literal equation
уравне́ние прямо́й, проходя́щей че́рез две да́нные то́чки two point form of the equation of a straight line
уравне́ние прямо́й в отрезка́х intercept form of the equation of a straight line
уравне́ние прямо́й с угло́вым коэффици́ентом slope-intercept form of the equation of a straight line
уравне́ние с посторóнными корня́ми redundant equation
алгебраи́ческое уравне́ние algebraic equation
двучле́нное уравне́ние binomial equation

квадратное уравнение quadratic equation
неполное квадратное уравнение pure quadratic equation
несовместные уравнения incompatible equations
приведённое квадратное уравнение reduced quadratic equation
составлять уравнение equate

уровень знаний standard of knowledge
урок lesson
урок математики math lesson

усечённый truncated
усечённый конус frustum of a cone
усилие effort
ускорение acceleration
условие condition
при условии, что on condition that

усложнить complicate
устно orally
устный oral, verbal
устный экзамен oral examination
устраняемый eliminable
устранить eliminate
утверждать affirm, assert, state
утверждение statement, assertion, affirmation
уточнить refine, specify, clarify
участвовать take part in
участник member, participant
учебник textbook, treatise
учебное пособие training aids
учебный educational
учить teach, profess
учитывать (принимать во внимание) take (smth) into consideration
учиться learn, study

Ф

фактически actually, in fact, in reality
факториал factorial
фигура figure
геометрическая фигура geometrical figure
фигурная скобка brace
фиксированный fixed
фиксировать fix

фо́кус focus
фо́рма form, shape
 в кр́аткой фо́рме in a concise form (in brief terms)
фо́рмальный formal
фо́рмула formula
 фо́рмула корне́й квадра́тного уравне́ния quadratic formula
 фо́рмула сло́жения addition formula
 по фо́рмуле by formula
 фо́рмулы приведе́ния reduction formulas
 элементарна́я фо́рмула prime formula
формулиро́вка formulation
 то́чная формулиро́вка exact formulation
фра́за phrase
фунда́мент foundation, base
фундаментальная нау́ка basic science
фундаментальный fundamental, basic
функциональный functional
фу́нкция function
 искóмая фу́нкция the function in question
 монотóнная фу́нкция monotonic function
 нея́вная фу́нкция implicit function
 сло́жная фу́нкция composite function
 фу́нкция, интегрíруемая с квадра́том integrable square function

Х

харáктер character
характеризовáть characterize
характёрный characteristic
хитрость (лóвкий приём) trick
хóрда chord
хóрда, стягивающая уго́л subtense
хорошо́ well
хорошо́ изве́стный (обы́чный) familiar
хотя́ though, although

Ц

цёлая рациона́льная фу́нкция entire rational function
целико́м whole, entirely
цёлое числó integer, whole number

цѐлый entire
цель aim, purpose, goal
центр center, centre
 центр вписанной окружности orthocenter
 центр вписанной окружности треугольника orthocenter of a triangle
 центр описанной окружности circumcentre
цепóчка chain
цилiндр (цилиндри́ческая по́верхность) cylinder
цилиндри́ческий cylindrical
цiркуль pair of compasses (compass)
цитáта quotation
цитiровать quote
цiфра (однознáчное числó) digit, figure
 рiмские цiфры Roman numerals
 арáбские цiфры Arabic numerals

Ч

частiчный partial
 в частности in particular
чáстное (отношéние) quotient
чáстный слúчай particular case
чáсто often
часть part, quota
 по бóльшей чáсти for the greater part
чем than
 сторонá a длиннéе, чем b the side a is longer than the side b
чéрез across
чертá trace, stroke
 чертá над выражéнием vinculum
 провести́ черту́ draw a line
чертёж drawing, draft
чертiть draw, trace, graph, plot
четвёртая часть (делiть на четы́ре рáвные чáсти) quarter
четырежды four times
четырёхгрáнник (тетрáэдр) tetrahedron
четырёхуго́льная при́зма quadrangular prism
четырёхуго́льник tetragon, quadrangle
четырёхуго́льный quadrangular, tetragonal
чёткий legible, clear
чётная фúнкция even function

чётные числа even numbers
чётный even
численное решение numerical solution, calculations
численное значение numerical value
численно numerically
численный numerical
числитель numerator
число number, data
 мнимое число imaginary number
 простое число prime number
 целое число integer
числовый numeral, numerical, numeric
читать лекции give lectures
член term
 максимальный член maximum term
 общий член выражения general term of an expression
 подобные члены like terms
чтобы in order, that
что и требовалось доказать which was to be demonstrated
что касается as far as
что-нибудь anything
чудесный wonderful, splendid

Ш

шаг step, stage
шар ball, globe
шаровой сектор spherical sector
шестая часть круга sextant
ширина width, breadth
широкий wide
широкораспространённый vulgar
шрифт type, print
штрих stroke
штрих (над буквой) accent
штриховать hatch, shade
штриховка hatching

Э

эквивалентность equivalence

отношение эквивалентности equivalence relation
эквивалентный equivalent
экзамен examination, exam, test
экземпляр copy
экстремальная точка extreme point
экстремальное значение функции extreme value of a function
экстремум extreme, extremum
элемент element, term
элементарная дробь partial fraction
элементарная формула prime formula
элементарный prime, simple, elementary
эллипс ellipse
эпиграф epigraph
эскиз sketch
дэлать эскиз draft
эталон standard
этап step, stage

Я

явный explicit
явление phenomenon
являться (относиться) be
пусть у является функцией от x let y be a function of x
(5) так относится к (10), как (2) к (4) (5) is to (10) as (2) is to (4)
ясно clearly
ясный clear, obvious
ясный почерк clear hand writing

ЛИТЕРАТУРА

1. *Александров П.С.* Англо-русский словарь математических терминов. Изд. 2-е, исправл. и дополнен. — М.: Мир, 1994. — 416 с.
2. *Гальцова Е.В.* Английский язык для пользователей ПК и программистов. — СПб.: Учитель и ученик, КОРОНА принт, 2002. — 480 с.
3. *Дорожкина В.П.* Английский язык для студентов-математиков. — М.: ООО «Издательство Астрель», 2004. — 490 с.
4. *Мачкин Ю.Е., Коршунова Т.С.* Русско-английский словарь заимствованных слов. — М.: «Экзамен», 2000. — 688 с.
5. *Мюллер В.К.* Англо-русский. Русско-английский словарь. 250 000 слов. — М.: АСТ, 2015. — 1184 с.
6. *Беликова Г.И.* Математика. Часть 1. Изд. 2-е, исправ. — СПб.: РГГМУ, 2012. — 232 с.
7. *Беликова Г.И., Витковская Л.В.* Математика. Часть 2. — СПб.: РГГМУ, 2011. — 186 с.
8. *Беликова Г.И., Витковская Л.В.* Математика. Часть 3. — СПб.: РГГМУ, 2015. — 200 с.