**В.В. Татаринов**

# КРАТКИЙ РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ ПО ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКЕ

Учебное пособие

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»

---

В.В. Татаринов

# КРАТКИЙ РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ ПО ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКЕ

*Учебное пособие*

Москва
2022

УДК 372.851
ББК 22.1

*Рецензент*: декан факультета международных образовательных программ МГТУ им. Н.Э. Баумана, к.т.н., доцент Черников А.С.

**Татаринов, В.В.**
Краткий русско-английский словарь по элементарной математике / В. В. Татаринов. Москва : Постер-М, 2022. - 36 с.

ISBN 978-5-6048332-0-9

Краткий русско-английский словарь по элементарной математике предназначен для использования иностранными слушателями Подготовительных отделений на занятиях по математике.

Представлены термины по элементарной математике на русском и английском языках. В приложения вынесены латинский и греческий алфавиты, а также математические символы и обозначения.

Для иностранных слушателей Подготовительных отделений.

© Татаринов В.В., 2022

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение……..…..4
Краткий русско-английский словарь по элементарной математике…….…5
Заключение…….28
Литература…….29
Приложение 1. Буквы латинского алфавита. Буквы греческого алфавита..30
Приложение 2. Символы и принятые математические обозначения……..31

# Введение

Традиционно, в ведущих технических вузах предъявляются высокие требования к качеству подготовки студентов по циклу математических дисциплин, те же требования распространяются и на иностранных студентов.

Данное учебное пособие позволяет интенсифицировать процесс изучения иностранными слушателями дисциплин «Математика» или «Высшая математика» на начальном этапе обучения на Подготовительных отделениях высших учебных заведений. Оно содержит минимально необходимый набор терминов по элементарной математике. Для удобства слушателей, часто встречающиеся словосочетания даются в пособии дважды: по ключевому слову и в виде словосочетания, принятого в учебной и научной литературе. Термины, не вошедшие в словарь, можно найти в интернете [3, 4].

Учебное пособие будет также полезно при изучении соответствующих тем на занятиях по дисциплине «Русский язык».

**Цель учебного пособия** – формирование навыков и умений точно представлять математические знания в устной форме (в форме монолога и диалога), в том числе: ознакомить иностранных слушателей с принятыми терминами и обозначениями по элементарной математике на русском языке; способствовать овладению системой математических знаний и умений, необходимых для продолжения образования в высших учебных заведениях Российской Федерации.

## Краткий русско-английский словарь по элементарной математике

**А**

| | |
|---|---|
| абсолютн\|ый | absolute |
| -ая, -ое, -ые | |
| абсолютная величина | absolute value |
| абсолютный экстремум | absolute extremum |
| абсцисса | abscissa |
| аксиома | axiom |
| алгебра | algebra |
| алгебраическ\|ий | algebraic |
| -ая, -ое, -ие | |
| алгебраическая сумма | algebraical sum |
| алгебраическая дробь | algebraical fraction |
| алгебраическое выражение | algebraical expression |
| алгебраическое уравнение | algebraical equation |
| алгоритм | algorithm |
| алгоритм деления | division algorithm, algorithm for division |
| алгоритм Евклида | Euclidean algorithm |
| амплитуда | amplitude |
| анализ | analysis |
| спектральный анализ | spectrum analysis |
| анализировать | analyze |
| аналогичн\|ый | analogous, analogical |
| -ая, -ое, -ые | |
| аналогия | analogy |
| аппликата | applicate |
| аргумент | argument |
| аргумент функции | argument of a function |
| арккосинус | anticosine |
| арксинус | antisine |
| арифметика | arithmetic |
| основная теорема арифметики | fundamental theorem of arithmetic |
| арифметическ\|ий | arithmetical |
| -ая, -ое, -ые | |
| арифметическая величина | arithmetical value |
| арифметическая дробь | common fraction |
| арифметическая прогрессия | arithmetical progression |
| среднее арифметическое | arithmetic mean, mean |

| | |
|---|---|
| арктангенс | arctangent, antitangent |
| асимметричн\|ый | asymmetric(al) |
| -ая, -ое, -ые | |
| асимметрия | asymmetry |
| асимптота | asymptote |
| асимптоты гиперболы | asymptotes of a hyperbola |
| ассоциативн\|ый | associative |
| -ая, -ое, -ые | |
| ассоциативное свойство | associative property |
| ассоциативный закон | associative law |
| аффинные координаты | affine coordinates |

**Б**

| | |
|---|---|
| базис | basis, base |
| базисный вектор | base vector |
| бесконечн\|ый | infinite |
| -ая, -ое, -ые | |
| бесконечная десятичная дробь | infinite decimal fraction, non-terminating decimal |
| биквадратн\|ый | biquadratic |
| -ая, -ое, -ые | |
| биквадратное уравнение | biquadratic equation |
| бинарн\|ый | binary |
| -ая, -ое, -ые | |
| бином | binomial |
| биноминальный коэффициент | binomial coefficient |
| биноминальное разложение | binomial expansion |
| биссектриса | bisectrix, bisector |

**В**

| | |
|---|---|
| вектор | vector |
| вектор нормали | normal vector |
| касательный единичный вектор | unit tangent vector |
| нулевой вектор | null-vector |
| радиус-вектор | radius vector |
| результирующий вектор | resultant vector |
| векторн\|ый | vector |
| -ая, -ое, -ые | |
| векторная сумма | vector sum |
| векторная величина | vector value |
| векторное произведение | vector product |
| величина | value, magnitude |

| | |
|---|---|
| вертикаль | vertical |
| вертикальн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | vertical |
| вертикальная ось | vertical axis |
| вертикальная линия | vertical line |
| вертикальные углы | vertical angles |
| вершина | vertex |
| ветвь | branch |
| взаимно | mutually |
| взаимно (попарно) непересекающиеся | mutually disjoint |
| взаимно простые числа | coprime numbers, relatively prime numbers |
| взаимно-однозначн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | one-to-one |
| взаимозависимость | interdependency |
| включать | include |
| включение, вложение | inclusion |
| вневписанн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | escribed |
| вогнут\|ый<br>-ая, -ое, -ые | concave |
| вогнутая кривая | concave curve |
| возводить в квадрат | square |
| возводить в степень | involute, raise to a power |
| возможность | possibility |
| восьмиугольник | octagon |
| вписанн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | inscribed |
| вписанная окружность | incircle, inscribed circle |
| вписанный многоугольник | inscribed polygon |
| вписанный угол | inscribed angle |
| вписать | inscribe |
| вращение | rotation |
| вывод | conclusion |
| выносить за скобки | take out of the brackets |
| выпуклость | convexity |
| выпукл\|ый<br>-ая, -ое, -ые | convex |
| выпуклая кривая | convex curve |
| выпуклый многоугольник | convex polygon |

| | |
|---|---|
| выражение | expression |
| алгебраическое выражение | algebraical expression |
| вырожденн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | degenerate |
| высказывание | statement |
| высота | height |
| высота треугольника | altitude of a triangle |
| вычисление | evaluation, computation, calculation |
| вычисление определителя | evaluation of a determinant |
| вычислим\|ый<br>-ая, -ое, -ые | computable |
| вычитаемое | subtrahend |
| вычитание | subtraction |
| вычитать | subtract |

**Г**

| | |
|---|---|
| гармонический | harmonic |
| гармонические колебания | harmonic oscillations |
| гексаэдр | hexahedron |
| геометрический<br>-ая, -ое, -ие | geometric |
| геометрическая прогрессия | geometric progression |
| геометрическое место точки | geometric locus |
| геометрия | geometry |
| гипербола | hyperbola |
| гиперболический<br>-ая, -ое, -ие | hyperbolic |
| гипотеза | hypothesis |
| гипотенуза | hypotenuse |
| главн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | principal |
| главная диагональ | main diagonal, principal diagonal |
| главная ось | major axis, principal axis |
| горизонтальн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | horizontal |
| горизонтальная ось | horizontal axis |
| градус | degree |

**Д**

| | |
|---|---|
| данные | data |
| двойной корень | double root |

| | |
|---|---|
| двойственн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | dual |
| двугранн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | dihedral |
| двугранный угол | dihedral angle, dihedron |
| двучлен | binomial |
| дедукция | deduction |
| действительное (вещественное) число | real number |
| декартова система координат | Cartesian coordinate system |
| декартовы координаты | Cartesian coordinates |
| деление | division |
| деление без остатка | exact division |
| делимое | dividend |
| делим\|ый<br>-ая, -ое, -ые | divisible (by) |
| делитель | divisor |
| делить пополам | halve |
| десятичн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | decimal |
| десятичная дробь | decimal fraction |
| десятичное число | decimal number |
| десятичный логарифм | common logarithm |
| диагональ | diagonal |
| диагональн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | diagonal |
| диагональная матрица | diagonal matrix |
| диагональный элемент | diagonal element |
| диаметр | diameter |
| диаметрально противоположная точка | diametrically opposite point |
| дискриминант | discriminant |
| дистибутивный  закон | distributive law |
| дифференцирование | derivation, differentiation |
| дифференцируемая функция | differentiable function |
| дифференцируемость | derivability, differentiability |
| длина | length |
| длина дуги | arc length |
| доказательство | proof |
| доказывать | prove |
| дополнительн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | conjugate, supplementary, complementary |
| дополнительный угол (до $90^o$) | complementary angle |

| | |
|---|---|
| дополнительный угол (до $180^o$) | supplementary angle |
| дополнительный угол (до $360^o$) | conjugate angle |
| допустим\|ый<br>-ая, -ое, -ые | admissible |
| допустимое решение | feasible solution |
| дробная черта | fraction bar, fraction line |
| дробь | fraction, proper fraction |
| дроби с равными знаменателями | similar fractions |
| знаменатель дроби | denominator of a fraction |
| конечная десятичная дробь | terminating decimal fraction |
| неправильная дробь | improper fraction |
| числитель дроби | term of a fraction, numerator |
| элементарная дробь | partial fraction |
| дуга | arc |
| длина дуги | arc length |

**Е**

| | |
|---|---|
| евклидова геометрия | Euclidean geometry |
| евклидово пространство | Euclidean space |
| единица | unit |
| единичн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | unit |
| единичная окружность | unit circle |
| единичный вектор | unit vector |
| единственный | unique, single |
| единственное решение | unique solution |
| единственность | uniqueness |

**З**

| | |
|---|---|
| зависим\|ый<br>-ая, -ое, -ые | dependent |
| зависимое переменное | dependent variable |
| заменяемость, подставимость | substitutability |
| закон | law |
| закон исключенного третьего | law of the excluded middle |
| закон композиции | law of composition |
| закон параллелограмма | parallelogram law |
| замена переменной | change of variable, transformation of variable |
| замкнут\|ый<br>-ая, -ое, -ые | closed |

| | |
|---|---|
| замкнутый интервал | closed interval |
| замкнутая кривая | closed curve |
| знак | sign |
| знак корня, радикал | radical, radical sign |
| знак минус | minus sign |
| знак плюс | plus sign |
| знак сложения | addition sign |
| знаменатель | denominator |
| общий знаменатель | common denominator |

**И**

| | |
|---|---|
| известн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | known |
| изменение | change, variation |
| измерим\|ый<br>-ая, -ое, -ые | measurable |
| изолированная точка | isolated point |
| импликация | implication |
| индукция | induction |
| интеграл | integral |
| интегральная кривая | integral curve |
| интегрирование по частям | integration by parts, integration by substitution |
| интервал | interval |
| иррациональное число | irrational number |
| исключение | exception, elimination |
| исключение посредством подстановки | elimination by substitution |
| истинность | truth |
| исчисление | calculus |

**К**

| | |
|---|---|
| каноническ\|ий<br>-ая, -ое, -ие | canonical |
| касательная | tangential line, tangent |
| касательная плоскость | tangential plane |
| катет | leg, leg of a right triangle |
| противолежащий катет | opposite leg |
| прилежащий катет | adjacent leg |
| противоположный катет | opposite leg |
| квадрат | square |

| | |
|---|---|
| квадратн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | quadratic |
| квадратное уравнение | quadratic equation |
| квадратные скобки | square brackets |
| квадратный корень | square root |
| квантор | quantifier |
| квантор общности | universal quantifier |
| квантор существования | existential quantifier, universal quantifier |
| километр | kilometer |
| коллинеарность | collinearity |
| комбинация | combination |
| коммутативный закон | commutative law |
| компланарн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | coplanar |
| компланарный вектор | coplanar vector |
| комплексное число | complex number |
| конгруэнтная фигура | congruous figure |
| конгруэнтность | congruence |
| конечная десятичная дробь | finite decimal fraction |
| коническое сечение | conic section |
| константа | constant |
| конус | conic |
| концентрические окружности | concentric circles |
| координата | coordinate |
| декартова система координат | Cartesian coordinate system |
| декартовы координаты | Cartesian coordinates |
| преобразование координат | coordinate transform |
| координатная ось | coordinate axis |
| корень | root |
| кратный корень | repeated root |
| коэффициент | coefficient |
| коэффициент пропорциональности | coefficient of proportionality |
| кратное | multiple |
| кривая | curve |
| кубическая кривая | cubic, cubic curve |
| критерий | criterion |
| круг | circle |
| круглые скобки | parentheses |
| куб | cube |

**Л**

| | |
|---|---|
| лемма | lemma |
| линия | line |
| вертикальная линия | vertical line |
| горизонтальная линия | horizontal line |
| кривая линия | curve |
| ломаная линия | broken line |
| наклонная линия | inclined line |
| параллельная линия | parallel line |
| перпендикулярная линия | perpendicular line |
| прямая линия | straight line |
| пунктирная линия | dotted line |
| сплошная линия | solid line |
| вертикальная линия | vertical line |
| линейн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | linear |
| линейная независимость | linear independence |
| линейная функция | linear function |
| линейное уравнение | linear equation |
| линейность | linearity |
| логарифм | logarithm |
| локальн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | local |

**М**

| | |
|---|---|
| максимум | maximum |
| математика | mathematics |
| математическая индукция | mathematical induction |
| матрица | matrix |
| нулевая матрица | zero matrix，null matrix |
| матрица преобразования | transformation matrix |
| обратная матрица | reciprocal matrix |
| ранг матрицы | rank of a matrix |
| медиана (треугольника) | median (of a triangle) |
| мера | measure |
| метод | method |
| метод исключения | elimination method |
| метод полной индукции | principle of complete induction |
| метр | meter |

| | |
|---|---|
| миллиард | billion |
| минимум | minimum |
| многогранник | polyhedron |
| многократн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | multiple, multiplex |
| многоугольник | polygon |
| выпуклый многоугольник | convex polygon |
| подобные многоугольники | similar polygons |
| правильный многоугольник | equilateral polygon, regular polygon |
| многочлен | polynomial |
| множество | set |
| множество значений | range |
| множество решений | solution set |
| пустое (нулевое) множество | null set |
| множимое | multiplicand |
| множитель | factor, multiplier |
| множить | multiply |
| модуль | module, absolute value |
| монотонн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | monotone, monotonic |
| монотонная функция | monotone function |
| монотонно возрастающая функция | monotone increasing function |
| монотонно убывающая функция | monotone decreasing function |

**Н**

| | |
|---|---|
| наибольший общий делитель (НОД) | greatest common divisor, greatest common factor |
| наименьшее общее кратное (НОК) | least common multiple, lowest common multiple |
| наименьший общий знаменатель | lowest common denominator |
| наклон (кривой) | inclination, slope |
| наклон (угол наклона) | inclination, angle of inclination |
| наклонная плоскость | incline |
| накрест лежащие углы | alternate angles |
| наоборот | vice versa |
| направление | direction |
| направляющий косинус | director cosine |
| натуральн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | natural |
| натуральное число | natural number |

| | |
|---|---|
| натуральный логарифм | natural logarithm |
| начало (координат) | origin (of coordinates) |
| начальн\|ый | initial |
| -ая, -ое, -ые | |
| начальное значение | initial value |
| начальное условие | initial condition |
| невырожденн\|ый | non-degnerate |
| -ая, -ое, -ые | |
| недостоверность | uncertainty |
| независим\|ый | independent |
| -ая, -ое, -ые | |
| независимая переменная | independent variable |
| неизвестное | unknown |
| нелинейн\|ый | nonlinear |
| -ая, -ое, -ые | |
| нелинейное уравнение | nonlinear equation |
| необходимое и достаточное условие | necessary and sufficient condition |
| неограниченн\|ый | unbounded |
| -ая, -ое, -ые | |
| неодинаковые знаменатели | unlike denominators |
| неоднородн\|ый | inhomogeneous |
| -ая, -ое, -ые | |
| неопределенность | indeterminacy, uncertainty |
| неопределенн\|ый | indefinite, undefined, |
| -ая, -ое, -ые | undetermined, indeterminate |
| неортогональная координатная система | non-orthogonal coordinate system |
| непериодический | non-periodic |
| неправильная дробь | improper fraction |
| непрерывная функция | continuous function |
| непрерывность | continuity |
| неприводимость | irreductibility |
| неравенство | inequality |
| неравн\|ый | unequal |
| -ая, -ое, -ые | |
| несимметричн\|ый | non symmetric, unsymmetric, |
| -ая, -ое, -ые | asymmetric |
| несовместимый, противоречивый | inconsistent |
| неточн\|ый | inaccurate |
| -ая, -ое, -ые | |
| нетривиальное (ненулевое) решение | non-trivial solution, non-zero solution |
| неуменьшающийся | non-decreasing |

| | |
|---|---|
| нечетн\|ый | odd |
| -ая, -ое, -ые | |
| нечетная функция | odd function |
| нижний предел | lower limit |
| нормаль | normal |
| нормаль к поверхности | normal to the surface |
| нулевой | zero |
| нулевая матрица | zero matrix, null matrix |
| нулевое решение | zero solution, trivial solution |
| нулевой вектор | null vector |
| нуль | zero |
| нуль (пустое) множество | null set, empty set |

**О**

| | |
|---|---|
| область | range, domain |
| область определения | domain (of definition) |
| образ | image |
| обратиться в нуль | vanish |
| обратная матрица | reciprocal matrix, inverse matrix |
| обратная подстановка | back substitution |
| обратно | inversely, vice versa |
| обратно пропорциональн\|ый | inversely proportional |
| -ая, -ое, -ые | |
| общее кратное | common multiple |
| общее решение | general solution |
| общ\|ий | general, common, generic |
| -ая, -ое, -ие | |
| общий вид | general form, standard form |
| общий делитель | common divisor, common factor |
| общий знаменатель | common denominator |
| общий член | general term |
| объединение | union |
| объем | volume |
| овал | oval |
| ограничение | restriction, constraint |
| ограниченный интервал | bounded interval |
| один | one, some, certain, single, a |
| одинаков\|ый | like, same, equal, identical |
| -ая, -ое, -ые | |
| одинаковые знаки | like signs |

| | |
|---|---|
| одинаковые знаменатели | like denominators, same denominators |
| однозначн\|ый | single-valued, unique |
| -ая, -ое, -ые | |
| взаимно однозначный | one-to-one |
| однородн\|ый | homogeneous |
| -ая, -ое, -ые | |
| однородная система | homogeneous system |
| однородное уравнение | homogeneous equation |
| одночлен | monomial |
| округлять | round off, approximate |
| окружность | circle, circumference |
| описанн\|ый | circumscribed |
| -ая, -ое, -ые | |
| описанная фигура | circumscribed figure |
| определение | definition |
| определитель | determinant |
| определенн\|ый | definite, specific, defined |
| -ая, -ое, -ые | |
| определенный интеграл | definite integral |
| вполне определенный | well-defined |
| всюду определенный | everywhere defined |
| определять | define, determine, evaluate |
| ордината | ordinate |
| ортогональн\|ый | orthogonal |
| -ая, -ое, -ые | |
| ортогональная система координат | orthogonal coordinate system |
| ортогональный базис | orthogonal basis |
| ортонормированный базис | orthonormal basis |
| основание (перпендикуляра) | foot (of a perpendicular) |
| основной | basic, fundamental, principal |
| основная теорема арифметики | fundamental theorem of arithmetic |
| остаток | remainder, residual, rest |
| остроугольный треугольник | acute triangle |
| ось | axis |
| ось $x$ | $x$-axis |
| ось $y$ | $y$-axis |
| ось $z$ | $z$-axis |
| вращение вокруг оси | rotation about an axis |
| отдельный | separate, individual, isolated |
| отклонение | deviation |

| | |
|---|---|
| открытый интервал | open interval |
| относительн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | relative |
| отношение | ratio, quotient, relation |
| отображение | map, mapping |
| отрезок | segment, (closed) interval, intercept |
| отрезок на оси *x* | *x*-intercept |
| отрезок, отсекаемый на оси | intercept (of a straight line) |
| отрезок прямой | line segment, straight line segment |
| отрицательн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | negative |
| оценка | estimate, bound, evaluation, estimation |
| ошибка | error, mistake |
| ошибка округления | rounding error, round-off error |
| ошибочн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | incorrect |

**П**

| | |
|---|---|
| пара | pair |
| парабола | parabola |
| параболический | parabolic |
| параллелепипед | parallelepiped |
| наклонный параллелепипед | oblique parallelepiped |
| прямоугольный (прямой) | rectangular parallelepiped, right parallelepiped |
| параллелепипед | parallelepiped |
| параллелограмм | parallelogram |
| параллельн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | parallel |
| параметр | parameter |
| параметрическая форма | parametric form |
| первая производная | first derivative |
| первообразная (функция) | antiderivative |
| перегиб | inflexion |
| точка перегиба | point of inflexion |
| переменная | variable |
| переместительный закон | commutative law |
| перенос параллельный | parallel displacement |
| пересечение | intersection |
| периметр | perimeter |
| период | period |

| | |
|---|---|
| периодический<br>-ая, -ое, -ие | periodic |
| периодическая десятичная дробь | periodical decimal, repeating decimal, recurring decimal |
| периодическая функция | periodic function |
| периодическое решение | periodic solution |
| перпендикуляр | perpendicular |
| пирамида | pyramid |
| планиметрия | plane geometry, planimetry |
| плоскость | plane |
| плоскость *xOy* | *xy*-plane |
| площадь | area |
| площадь поверхности | surface area |
| поверхность | surface |
| поверхность вращения | surface of revolution |
| подмножество | subset |
| подобие | similarity, similitude |
| подобн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | similar |
| подобные многоугольники | similar polygons |
| подобные члены | similar terms |
| подобный треугольник | similar triangle |
| подставлять, заменять | substitute, replace |
| подстановка | substitution |
| подсчитывать, считать | count, calculate, compute |
| подынтегральное выражение | integrand |
| поиск экстремума | search of extremum |
| показатель | index, exponent |
| показатель степени | exponent, power |
| показательн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | exponential |
| показательное уравнение | exponential equation |
| поле | field |
| полн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | complete |
| полная индукция | complete induction |
| полное решение | complete solution |
| положительн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | positive |
| полузамкнутый интервал | semi-closed interval |
| полукруг | semi-circle |

| | |
|---|---|
| полуось | semi-axis |
| полупрямая, луч | ray |
| полусфера, полушарие | hemisphere |
| порядковый номер | ordinal number |
| порядок | order |
| порядок производной | order of derivative |
| порядок уравнения | order of equation |
| последовательные целые числа | consecutive integers |
| постоянная интегрирования | integration constant |
| правило | rule |
| правильный многоугольник | equilateral polygon, regular polygon |
| предел | limit |
| верхний предел | upper limit |
| нижний предел | lower limit |
| пределы интегрирования | limits of integration |
| предельное значение | limit value |
| предложение | proposition |
| предположение | assumption |
| представлять | represent |
| предыдущий | preceding, previous |
| пренебрегаем\|ый<br>-ая, -ое, -ые | negligible |
| преобразование координат | transformation of coordinates |
| преобразовать | transform |
| прибавлять, суммировать | add, sum, sum up |
| приближенное решение | approximate solution |
| приводить подобные члены | combine similar terms |
| приводим\|ый<br>-ая, -ое, -ые | reducible |
| приводить | reduce |
| призма | prism |
| признак делимости | criterion for divisibility |
| прилежащая сторона | adjacent side |
| пример | example |
| принцип двойственности | duality principle |
| приращение | increment |
| проверять | verify, check |
| прогрессия | progression |
| проекция | projection |

| | |
|---|---|
| произведение | product |
| производная | derivative |
| производная в точке | derivative at a point |
| произвольн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | arbitrary |
| прообраз | preimage, prototype |
| пропорция | proportion |
| простой<br>-ая, -ое, -ые | simple, prime |
| простое число | prime number |
| простой (однократный) корень | simple root, single root |
| пространство | space |
| процент | percent |
| прямая | line |
| прямая линия | straight line |
| прямо пропорциональный | directly proportional |
| прямой | straight, right |
| прямой угол | right angle |
| прямоугольная система координат | rectangular coordonate system |
| прямоугольник | rectangle |
| прямоугольный треугольник | right triangle |
| пунктирная линия | dotted line |
| пустое множество | empty set, nullset |
| путь | way, path |
| пучок | pencil |
| пучок прямых | pencil of lines |
| пятиугольник | pentagon |

**Р**

| | |
|---|---|
| равнобедренный треугольник | isosceles triangle |
| равносильн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | equivalent |
| равносторонний<br>-яя, -ее, -ие | equilateral |
| равносторонний треугольник | equilateral triangle |
| равн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | congruent, equal |
| равные многоугольники | congruent polygons |
| равные отрезки | congruent segments |
| равные углы | congruent angles |
| равные фигуры | congruent figures |

| | |
|---|---|
| радиан | radian |
| радикал, знак корня | radical, radical sign |
| радиус | radius |
| радиус-вектор | radius vector |
| развернутый угол | straight angle |
| различн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | distinct, different, various |
| разложение | decomposition, expansion, factorization, factoring |
| разложение дроби | decomposition of a fraction |
| разложение на множители | factorization, factoring |
| разложение на простые множители | prime factorization |
| разложение определителя | expansion of a determinant |
| разложение на простейшие дроби | partial fraction expansion |
| размерность | dimension |
| разносторонний треугольник | scalene triangle |
| разность | difference |
| разность арифметической прогрессии | difference of arithmetic progression |
| разрывн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | discontinuous |
| разрывная функция | discontinuous function |
| ранг матрицы | rank of a matrix |
| расположение | disposition |
| распределительный закон | distributive law |
| расстояние | distance |
| расти | increase |
| растяжение | dilatation, stretching |
| рациональн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | rational |
| рациональная функция | rational function |
| рациональное число | rational number |
| ребро | edge |
| результат | result |
| результирующ\|ий<br>-ая, -ое, -ие | resulting |
| решать | solve |
| решение (задачи) | decision, solution (of a problem) |
| нулевое решение | zero solution |
| ромб | lozenge, rhomb, rhombus |

**С**

| | |
|---|---|
| свойство | property |
| сегмент | segment |
| сектор круга | sector of a circle |
| секущая | secant |
| семейство | family |
| сечение | section |
| коническое сечение | conic section |
| символ | symbol |
| симметричн\|ый -ая, -ое, -ые | symmetric |
| синусоида | sine curve |
| система | system |
| система координат | coordinate system |
| неортогональная система координат | non-orthogonal coordinate system |
| система линейных уравнений | system of linear equations |
| система с несколькими переменными | system with multiple variables |
| скаляр | scalar |
| скалярное произведение | dot product, scalar product |
| скачок | jump |
| скорость | speed, velocity |
| скрещивающиеся прямые | skew lines |
| слагаемое | addend, summand, term |
| следствие | corollary, result |
| смежные углы | adjacent (supplementary) angles |
| совпадающий | coincident |
| сокращать | cancel, reduce |
| сокращенн\|ый -ая, -ое, -ые | reduced |
| способ сокращенного умножения | method of reduced multiplication |
| соответственные углы | corresponding angles |
| сопряженн\|ый -ая, -ое, -ые | adjoint, conjugate |
| сопряженные корни | conjugate roots |
| составн\|ой -ая, -ое, -ые | component, composite |
| составное число | composite number |
| сочетательное свойство | associative property |

| | |
|---|---|
| сочетательный закон | associative law |
| справедлив\|ый<br>-ая, -ое, -ые | valid |
| сравнение | comparison |
| средн\|ий<br>-яя, -ее, -ие | mean, average |
| среднее арифметическое | arithmetic mean |
| среднее геометрическое | geometric average, geometric mean, mean proportional |
| среднее значение | average, average value, mean value |
| стандартная форма | standard form |
| степень | degree |
| степень многочлена | degree of a polinomial |
| стоимость | cost, value |
| сторона (угла) | side (of an angle) |
| сторона (треугольника) | leg |
| строгий, точный | strict |
| строго монотонн\|ый -ая, -ое, -ые | strongly monotonic |
| ступенчатая функция | step function |
| сумма | sum |
| векторная сумма | sum of vectors |
| суммирование | addition, summing up |
| существенн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | essential |
| сфера, шар | sphere |
| схема Горнера | Horner's scheme, synthetic division, synthetic substitution |
| считать, подсчитать, | count |

**Т**

| | |
|---|---|
| теорема | theorem |
| теорема Безу | polynomial remainder theorem, Bézout's theorem |
| теорема Пифагора | Pythagorean theorem |
| теорема синусов | sine rule, law of sines |
| теорема Фалеса | intercept theorem, Thales' theorem |
| теория | theory |
| теория множеств | set theory |
| тетраэдр | tetrahedron |
| тогда и только тогда, когда | if and only if, iff |
| тождество | identity |

| | |
|---|---|
| точка | point, dot |
| точка перегиба | point of inflexion, inflection point, inflection |
| точка разрыва | point of discontinuity |
| точное решение | exact solution |
| точность | accuracy |
| точн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | exact, accurate |
| транзитивность | transitivity |
| трансцендентное число | transcendental number |
| трапеция | trapezium, trapezoid |
| треугольник | triangle |
| высота треугольника | altitude of a triangle |
| остроугольный треугольник | acute triangle |
| подобный треугольник | similar triangle |
| тупоугольный треугольник | obtuse triangle |
| тригонометрическ\|ий<br>-ая, -ое, -ие | trigonometric |
| тригонометрическая функция | trigonometric function |
| тригонометрия | trigonometry |
| трисекция угла | trisection of the angle |
| тупой угол | obtuse angle |

**У**

| | |
|---|---|
| убывать | decrease |
| убывающая функция | decreasing function |
| угловой коэффициент, тангенс угла наклона | slope |
| угол | angle |
| внешние противолежащие углы | alternate exterior angles |
| внешний угол (треугольника) | exterior angle (of a triangle) |
| внутренние накрест лежащие углы | opposite interior angles |
| внутренние противолежащие углы | alternate interior angles |
| внутренний угол | interior angle |
| двугранный угол | dihedral angle, dihedron |
| накрест лежащие углы | alternate angles |
| смежные углы | adjacent (supplementary) angles |
| соответственные углы | corresponding angles |
| острый угол | acute angle |
| тупой угол | obtuse angle |
| угол наклона | slope angle |

| | |
|---|---|
| угол при основании треугольника | base angle (of a triangle) |
| удовлетворять | satisfy |
| узел | node |
| уменьшаемое | minuend |
| умножение | multiplication |
| упорядоченная пара | ordered pair |
| упрощение | simplification |
| уравнение | equation |
| нелинейное уравнение | nonlinear equation |
| уравнение первого порядка | first order equation |
| уравнение прямой | equation of a straight line |
| условие | condition |
| усреднение | average, averaging |
| утверждение | statement |

**Ф**

| | |
|---|---|
| фигура | figure |
| вписанная фигура | inscribed figure |
| описанная фигура | circumscribed figure |
| конгруэнтные фигуры | congruent figures |
| фигурные скобки | braces |
| фокальная точка | focal point |
| фокус | focus |
| формула | formula |
| формула бинома, формула бинома Ньютона | binomial formula, binomial theorem, binomial expansion |
| формула корней квадратного уравнения | quadratic formula |
| формула Лейбница | Leibniz rule |
| формула углового коэффициента | slope formula |
| формулы половинного угла | half-angle formulas |
| функция | function |
| дифференцируемая функция | differentiable function |
| возрастающая функция | increasing function |
| убывающая функция | decreasing function |
| монотонная функция | monotonic function |
| монотонно возрастающая функция | monotonically increasing function |
| монотонно убывающая функция | monotonically decreasing function |
| непрерывная функция | continuous function |
| нечетная функция | odd function |

| | |
|---|---|
| тригонометрическая функция | trigonometric function |
| функция знака | signum function, sign function |
| функция комплексной переменной | function of a complex variable |
| функция несколько независимых переменных | function of several variables |
| функция одной переменной | function of a single variable |

**Х**

| | |
|---|---|
| хорда | chord |

**Ц**

| | |
|---|---|
| цел\|ый<br>-ая, -ое, -ые | whole, entire, integral |
| целое число | integer |
| центр | centre, center |
| центр вневписанной окружности | centre of an escribed circle, excenter, centre of an excircle |
| центр вписанной окружности | centre of an incribed circle, incenter, centre of an incircle |
| центр вращения | center of rotation, pivot |
| центр описанной окружности | circumcenter |
| центральная симметрия | central symmetry |
| центральное коническое сечение | central conic section |
| центральный угол | central angle |
| цилиндр | cylinder |
| цифра | figure, number, digit |

**Ч**

| | |
|---|---|
| частное | quotient, ratio |
| частное (знаменатель) геометрической прогрессии | common ratio |
| частное, отношение | ratio |
| чередоваться | alternate |
| четн\|ый<br>-ая, -ое, -ые | even |
| четная функция | even function, symmetric function |
| четное число | even number |
| четырехгранник | tetrahedron |
| четырехугольник | tetragon |
| числитель | numerator |
| числитель дроби | numerator of a fraction |
| число | number |

| | |
|---|---|
| действительное (вещественное) число | real number |
| десятичное число | decimal number |
| иррациональное число | irrational number |
| комплексное число | complex number |
| натуральное число | natural number |
| простое число | prime number |
| целое число | integer number |
| числовая прямая | number line |
| член | term |
| общий член | general term |

**Ш**

| | |
|---|---|
| шар | sphere |
| шестигранник | hexahedron |
| шестиугольник | hexagon |

**Э**

| | |
|---|---|
| эквивалентн\|ый -ая, -ое, -ые | equivalent |
| экспонента | exponent, exponential curve |
| экспоненциальн\|ый -ая, -ое, -ые | exponential |
| экстремальн\|ый -ая, -ое, -ые | extremal, extreme |
| экстремальная точка | extremum, extreme point |
| элемент | element, member |
| элемент множества | member of a set |
| элемент площади | element of area |
| элемент поверхности | surface element |
| элементарная дробь | partial fraction |
| эллипс | ellipse |

## Заключение

Учебное пособие содержит минимально необходимый набор терминов по элементарной математике. В целях облегчения запоминания материала пособия, рекомендуется параллельно с выдачей задач и упражнений для самостоятельной работы слушателей также предлагать им составлять рассказы на русском языке об их решениях. На аудиторных

занятиях следует проводить проверку правильности не только самих решений, но и устных рассказов о них.

## Литература

1. Англо-русский словарь математических терминов. /Под ред. П.С. Александрова –М.: Мир, 1994. -416 с.

2. Русско-английский математический словарь-минимум –М.: МГУ, 1988. -144 с.

3. A.J. Lohwater’s Russian-English dictionary of the mathematical sciences/R.P. Boas, Providence, Rhode Island, 1990. -342 p.

4. http://slovari.yandex.ru/?clid=931353.

5. http://lingvo.mail.ru/.

***Приложение 1***

## Буквы латинского алфавита

| Начертание | | Произношение | Начертание | | Произношение |
|---|---|---|---|---|---|
| A a | *A a* | а | N n | *N n* | эн |
| B b | *B b* | бэ | Oo | *O o* | о |
| C c | *C c* | цэ | P p | *P p* | пэ |
| D d | *D d* | дэ | Q q | *Q q* | ку |
| E e | *E e* | е | R r | *R r* | эр |
| F f | *F f* | эф | S s | *S s* | эс |
| G g | *G g* | же | T t | *T t* | тэ |
| H h | *H h* | аш | U u | *U u* | У |
| Ii | *I i* | и | V v | *V v* | вэ |
| J j | *J i* | йот | W w | *W w* | дубль-вэ |
| K k | *K к* | ка | X x | *X x* | икс |
| L l | *L l* | эль | Y y | *Y y* | игрек |
| M m | *M m* | эм | Z z | *Z z* | зэт |

Представлен наиболее употребительный (но не единственный) вариант произношения (в частности, вместо «йот» иногда говорят «жи»).

## Буквы греческого алфавита

| Начер-тание | | Произно-шение | Начер-тание | | Произно-шение | Начер-тание | | Произно-шение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Α* | *α* | альфа | *Ι* | *ι* | йота | *Ρ* | *ρ* | ро |
| Β | *β* | бета | *Κ* | *κϰ* | каппа | *Σ* | *σ* | сигма |
| Γ | *γ* | гамма | Λ | *λ* | ламбда | *Τ* | *τ* | тау |
| *Δ* | *δ* | дельта | *Μ* | *μ* | ми | *Υ* | *υ* | ипсилон |
| *Ε* | *ε* | эпсилон | *Ν* | *ν* | ни | *Φ* | *φ* | фи |
| *Ζ* | *ζ* | дзета | Ξ | *ξ* | кси | *Χ* | *χ* | хи |
| *Η* | *η* | эта | Ο | *ο* | омикрон | *Ψ* | *ψ* | пси |
| *Θ* | *ϑθ* | тэта | Π | *π* | пи | *Ω* | *ω* | омега |

Наряду с указанным произношением также говорят «лямбда», «мю» и «ню».

***Приложение 2***

## Символы и принятые математические обозначения

| | |
|---|---|
| $x, y, z, t$ | переменные величины |
| $a, b, c, d$ | постоянные величины |
| $+, -, \times, \div$ | знаки арифметических действий |
| $+$ | сложить |
| $-$ | вычесть |
| $\times, \cdot$ | умножить |
| $a{:}b,\ \frac{a}{b},\ a/b$ | разделить |
| $\vdots$ | делится нацело |
| $=$ | равно |
| $\neq$ | не равно |
| $\equiv$ | тождественно равно |
| $>$ | больше |
| $<$ | меньше |
| $\geq$ | больше или равно |
| $\leq$ | меньше или равно |
| $\approx$ | приблизительно равно |
| $a^c$ | $a$ в степени $c$ |
| $\sqrt{a}$ | арифметический квадратный корень из $a$ |
| $\sqrt[n]{a}$ | корень степени $n$ из $a$ |
| [ ] | квадратные скобки |
| ( ) | круглые скобки |
| { } | фигурные скобки |
| sin $x$ | синус $x$ |
| cos $x$ | косинус $x$ |
| tg $x$ | тангенс $x$ |
| ctg $x$ | котангенс $x$ |
| sec $x$ | секанс $x$ |
| cosec $x$ | косеканс $x$ |

| | |
|---|---|
| arcsin $x$ | арксинус $x$ |
| arccos $x$ | арккосинус $x$ |
| arctg $x$ | арктангенс $x$ |
| arcctg $x$ | арккотангенс $x$ |
| arcsec $x$ | арксеканс $x$ |
| arccosec $x$ | арккосеканс $x$ |
| $\log_a x$ | логарифм $x$ по основанию $a$ |
| $e$ | число Эйлера $e$ = 2,718281828459045… |
| ln$x$ | натуральный логарифм числа $x$ (по основанию $e$) |
| $e^x$, exp ($x$) | экспоненциальная функция (экспонента) аргумента $x$ |
| sh$x$ | гиперболический синус $x$ |
| ch$x$ | гиперболический косинус $x$ |
| th$x$ | гиперболический тангенс $x$ |
| cth$x$ | гиперболический котангенс $x$ |
| lim | предел |
| min | минимум |
| max | максимум |
| ◄и► | начало и окончание доказательства |
| ■ | что и требовалось доказать |
| # | окончание примера, замечания |
| $\forall$ | для всех |
| $\forall x$ | для любого $x$ |
| $\exists$ | существует |
| $\exists x$: ... | существует такое $x$, что … |
| $\exists! x$: ... | существует единственное $x$, что … |
| $\nexists$ | не существует |
| $\nexists x$: ... | не существует $x$, такое, что … |
| $\in$ | является элементом |
| $\notin$ | не является элементом |
| $\ni$ | содержит как член |
| $A \Rightarrow B$ | из высказывания следует ($A$ – необходимое условие $B$, а $B$ – достаточное условие $A$) |

| | |
|---|---|
| $A \Leftrightarrow B$ | высказывания $A$ и $B$ равносильны |
| $:\Leftrightarrow$ | утверждение справедливо по определению |
| $\vee$ | символ дизъюнкции, логическое «или» |
| $\wedge$ | символ конъюнкции, логическое «и» |
| $\neg A$ | отрицание высказывания $A$ |
| $\mathbb{N}$ | множество натуральных чисел |
| $\mathbb{Z}$ | множество целых чисел |
| $\mathbb{Q}$ | множество рациональных чисел |
| $\mathbb{R}$ | множество действительных (вещественных) чисел |
| $\mathbb{C}$ | множество комплексных (мнимых) чисел |
| $i$ | мнимая единица ($i^2 = -1$) |
| $\mathrm{Re}\, z$ | действительная часть комплексного числа $z$ |
| $\mathrm{Im}\, z$ | мнимая часть комплексного числа $z$ |
| $arg\, z$ | главное значение аргумента комплексного числа $z$ |
| $\bar{z}$ | элемент, комплексно сопряжённый элементу $z$ |
| $[a, b]$ | отрезок с концами в точках $a$ и $b$ |
| $(a, b)$ | интервал с концами в точках $a$ и $b$ |
| $[a, b), (a, b]$ | полуинтервал с концами в точках $a$ и $b$ |
| $\lvert x \rvert$ | модуль $x$ (абсолютное значение $x$) |
| $[x]$ | целая часть числа |
| $\mathrm{sgn}\, x$ | функция знака числа$x$ |
| $\infty$ | бесконечность |
| $-\infty, +\infty$ | «минус» бесконечность, «плюс» бесконечность (бесконечные точки расширенной числовой прямой) |
| $(-\infty, +\infty)$, | бесконечный интервал (числовая ось) |
| $(-\infty, a], [b, +\infty)$ | бесконечные полуинтервалы |
| $AB$ | отрезок, соединяющий точки $A$ и $B$ |
| $\overrightarrow{AB}, \overline{AB}$ | геометрический вектор с началом в точке $A$ и концом в точке $B$ |
| $\lvert\overrightarrow{AB}\rvert$, $\lvert\overline{AB}\rvert$ | длина геометрического вектора |
| $\vec{0}, \mathbf{0}$ | нулевой вектор |

| | |
|---|---|
| $a \in A, A \ni a$ | элемент $a$ принадлежит множеству $A$ (множество $A$ содержит элемент $a$) |
| $a \notin A$ | элемент $a$ не принадлежит множеству $A$ (множество $A$ не содержит элемент $a$) |
| $A = \{a, b, c\}$ | множество $A$ состоит из элементов $a, b, c$ |
| $A = \{x: \dots\}$ | множество $A$ состоит из элементов$x$, обладающих свойством, указанным после двоеточия |
| $\emptyset$ | пустое множество |
| $A = \emptyset$ | множество $A$ пусто |
| $A \subset B, B \supset A$ | подмножество $A$ включено в множество $B$ （$B$ включает $A$） |
| $A \subseteq B, B \supseteq A$ | подмножество $A$ включено в множество $B$ или совпадает с ним |
| $A \not\subset B, B \not\supset A$ | подмножество $A$ не включено в множество $B$ （$B$ не включает $A$） |
| $A \cup B$ | объединение множеств $A$ и $B$ |
| $A \cap B$ | пересечение множеств $A$ и $B$ |
| $A \setminus B$ | разность множеств $A$ и $B$ |
| $C_B A$ | дополнение множества $A$ до множества $B$ |
| $\overline{A} = \Omega \setminus A$ | дополнение множества $A$ до универсального множества $\Omega$ |
| $A \triangle B$ | симметрическая разность множеств $A$ и $B$ |
| $\bigcup_{n=1}^{N} A_n$ | объединение $N$ множеств $A_1, \dots, A_n, \dots, A_N$ |
| $\bigcap_{n=1}^{N} A_n$ | пересечение $N$ множеств$A_1, \dots, A_n, \dots, A_N$ |
| $f: X \longrightarrow Y$ | отображение $f$ множества $X$ в (на) множество $Y$ |
| $y = f(x)$ | переменное $y$ – функция переменного $x$ |
| $f(a)$ | значение функции $f(x)$ в точке $a$ |
| $D(f)$ | область определения (существования) функции $f(x)$ |
| $R(f)$ | область значений функции $f(x)$ |
| $x = f^{-1}(y)$ | функция, обратная функции $y = f(x)$ |
| $I_X: X \longrightarrow X$ | тождественное отображение множества $X$ на себя |
| $g \circ f(x)$, $g(f(x))$ | композиция функций $y = f(x)$ и $g(y)$ (сложная функция аргумента $x$) |
| $M(x, y)$ | точка $M$ плоскости с координатами $x$ (абсцисса) и $y$ (ордината) |

| | |
|---|---|
| $X \times Y$ | произведение (декартово) множества $X$ на множество $Y$ |
| $\mathbb{R}^n$ | произведение (декартово) $n$ множеств действительных чисел |
| $\sum_{k=1}^{n} a_k$ | сумма $n$ слагаемых $a_1, \dots, a_k, \dots, a_n$ |
| $\prod_{m=1}^{n} a_m$ | произведение $n$ сомножителей $a_1, \dots, a_m, \dots, a_n$ |
| $n!$ | произведение всех натуральных чисел от 1 до $n$ включительно |
| $n!!$ | произведение всех натуральных чисел, не превосходящих $n$ и имеющих с ним одинаковую четность |
| $A_n^k$ | количество размещений из $n$ элементов по $k$ элементов |
| $P_n$ | количество перестановок из $n$ элементов |
| $C_n^k$ | количество сочетаний из $n$ элементов по $k$ элементов |
| $k = \overline{1,n}$ | число $k$ принимает последовательно все значения из множества натуральных чисел от 1 до $n$ включительно |
| $\sup X$, $\sup_{x \in X} x$ | точная верхняя грань множества $X$ |
| $\sup_{x \in X} f(x)$ | точная верхняя грань (наибольшее значение) функции $f(x)$ на множестве $X$ |
| $\inf X$, $\inf_{x \in X} x$ | точная нижняя грань множества $X$ |
| $\inf_{x \in X} f(x)$ | точная нижняя грань (наименьшее значение) функции $f(x)$ на множестве $X$ |
| $\{x_n\}$ | бесконечная последовательность элементов $x_n$ |
| $\lim \{x_n\}$ | предел последовательности $\{x_n\}$ |
| $x \longrightarrow a$ | переменное $x$ стремится к точке $a$ |
| $\lim_{x \to a} f(x)$ | предел функции $f(x)$ в точке $a$ (при $x \longrightarrow a$) |
| $f(x) \underset{x \to a}{\longrightarrow} b$ | функция $f(x)$ стремится к точке $b$ при стремлении аргумента $x$ к точке $a$ |
| $f(a+0)$ | предел справа функции $f(x)$ в точке $a$ |

| | |
|---|---|
| $f(a-0)$ | предел слева функции $f(x)$ в точке $a$ |
| $\mathrm{U}(x_0)$ | окрестность точки $x_0$ |
| $\mathrm{U}(x_0,\varepsilon)$ | $\varepsilon$-окрестность точки $x_0$ |
| $\mathring{\mathrm{U}}(a)$ | проколотая окрестность точки $a$ |
| $\mathring{\mathrm{U}}(a,\delta)$ | проколотая $\delta$-окрестность точки $a$ |
| $\Delta x$ | приращение аргумента $x$ |
| $\Delta y=\Delta f(x)$ | приращение функции $y=f(x)$ |
| $\frac{df(x)}{dx}$, $f'(x)$ | первая производная функции $f(x)$ |
| $\frac{d^2f(x)}{dx^2}$, $f''(x)$ | вторая производная функции $f(x)$ |
| $\int f(x)dx$ | неопределенный интеграл от функции $f(x)$ |
| $\int_a^b f(x)dx$ | определенный интеграл от функции $f(x)$ на отрезке $[a,b]$ |
| Th | теорема |
| Ax | аксиома |
| Ex | пример |
| Def | определение |
| QED | что и требовалось доказать |

**В.В. Татаринов**

# КРАТКИЙ РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ ПО ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКЕ

Учебное пособие

**ISBN 978-5-6048332-0-9**

Подписано в печать 01.07.2022.
Бумага офсетная. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 2,0.
Тираж 100 экз. Заказ № 4894/01

Постер-М
119296, Москва, ул. Молодежная, 3