

# Glossary

---

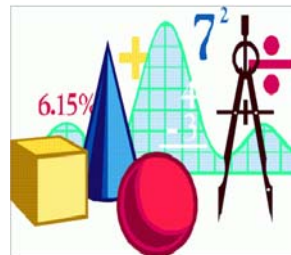
**High School Level**

## Math A & B Glossary

---

**English / Russian**

---



Translation of Math A & B terms based on the Coursework for Math A & B Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

---

Last Updated: 08/13/09





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. ....	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. ....	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. ....	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. ....	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. ....	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. ....	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A. ....	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A. ....	Rochester

**Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

**Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

**Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

**Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

**Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

## S

real numbers	действительных чисел
set-builder notation	задание множества методом "правила"
shaded region	заштрихованная область
shape	форма, вид, очертание
shift of origin	сдвиг начала координат
shortest	кратчайший
short-cut method	упрощённый метод
show	показывать, доказывать
side	сторона
side opposite an angle	сторона, противоположная углу
sigma notation	знак суммы
sign	знак, символ
signed number	относительное число
significant digits	значащие цифры
signless integers	целые числа без знака
similar	подобные
decimals	десятичные дроби
figures	фигуры
polygons	многоугольники
terms	члены
triangles	треугольники
similarity	подобие
similitude	преобразование подобия, гомотетия
simple closed curve	простая замкнутая кривая
simple difference set	множество разностей
simple equation	простое уравнение
simple event	элементарное событие
simple probability	простая вероятность
simplest radical form	упрощённая радикальная форма
simplest form	простейшая форма

## S

simplification	упрощение
simplified proportion	упрощённая пропорция
simplified solution	приведенное решение
simplify	упрощать
a fraction	дробь
a result	результат
an algebraic expression	алгебраическое выражение
the expression	выражение
simultaneous equations	система уравнений
simultaneous displacement	одновременное перемещение
simultaneous inequalities	система неравенств
sine	синус
sine function	функция синуса
sine ratio	отношение противолежащего катета к гипотенузе
sketch	набросок, эскиз
skew lines	скрещивающиеся прямые
slant	косой, наклонный
slant height	высота боковой грани
slide rule	логарифмическая линейка
slope	наклон прямой
slope of a line	угловой коэффициент
slope-intercept form	нормальная форма (уравнение прямой)
slope-intercept method	метод задания прямой
smoothed curve	смежная прямая
solid	пространственный, трёхмерный (-ая)
figure	фигура
solid geometry	стереометрия
solid sphere	шар
solution set	множество решений

## S

solution of the sentence	область истинности предложения
solution set of system of equations	множество решений системы уравнений
solvability	разрешимость
solvable	разрешимый
solve	решить, разрешить, найти решение
a problem	задачи
a fractional equation	уравнение с дробями
a quadratic equation	квадратное уравнение
an equation	уравнение
an equation graphically	графически
space	пространство
sphere	сфера, шар
spin	вертеть
spinner	вертушка
split	разделять
square	1. квадратный, 2. возводить в квадрат
both sides	обе части
bracket	квадратные скобки
centimeter	квадратный сантиметр
foot	фут
inch	дюйм
meter	метр
mile	миля
number	квадрат числа
pyramid	пирамида в основании второй степени
root	корень
square-root algorithm	алгоритм извлечения квадратного корня
square root of the denominator	квадратный корень из знаменателя
square root of the numerator	квадратный корень из числителя
square root method	метод квадратного корня

## S

square root of a fraction	квадратный корень из дроби
square unit	квадратная единица измерения
square yard	квадратный ярд
stabilization	1. стабилизация; 2. устойчивость
standard deviation	стандартное отклонение
standard form	стандартная форма (вид)
of a quadratic equation	квадратного уравнения
standard deck of cards	стандартная колода карт
standard position	стандартное положение
standardize	стандартизировать
statement	предложение, утверждение, формулировка, высказывание
statistical	статистический (-ая)
estimate of error	оценка ошибки
frequency	частота
statistician	статистик
statistics	статистика
step curve	ступенчатая кривая
step functions	ступенчатая функция
step-by-step carry	позапный перенос
step-by-step method	пошаговый метод
step-by-step procedure	действия по порядку
straight angle	развёрнутый угол
straight edge	линейка без делений
straight line	прямая линия
subdivision	подразделение
subgroup	подгруппа
subscript	нижний
subscripted variables	переменные, индексированные снизу
subset	подмножество

**S**

subsidiary	дополнительный, вспомогательный
substitute... in the formula	подставлять в формулу
substitution postulate	постулат подстановки
substitution	подстановка
method	метод подстановки
principle	принцип подстановки
property of equality	правомерность подстановки (постулат)
substend an angle	стягивать угол
substend	стягивать
subtract	вычитать
subtraction	вычитание
subtrahend	вычитаемое
successive	последующий, последовательный(-ое)
approximation	приближение
displacements	перемещение
division	деление
elimination	исключение
method of elimination	метод исключения
reduction	сокращение
repetition of the curve	повторение кривой
steps	шаги
substitution	подстановка
terms	члены
trials	опыты
values	значения
successor	последующий элемент
sufficient condition	достаточные условия
suffix	суффикс
sum	сумма
summability	суммируемость

## S

summand	слагаемое
summary	краткое изложение
summation of series	суммирование, подведение итога рядов
sign	знак суммирования
super power	сверхмощность
superscript	верхний индекс
supplement	дополнение
supplementary	дополнительный
supplementary angles	углы дополняющие друг друга до $180^\circ$
suppose	предполагать, допускать
surd root	иррациональный корень
surface	поверхность
surface area	площадь поверхности
syllogism	силлогизм
symbol	символ, знак, обозначение
symbol for operation	символ операции
symbolic	символический
symbolism	символизм, символика
symmetric figure	симметричный (-ая) фигура
property	свойство
relation	отношение
symmetrical curve	симметричная кривая
symmetrical equations	симметричные уравнения
symmetry	симметрия
system of inequalities	система, совокупность неравенств
of equations in two variables	уравнений с 2-мя неизвестными



---

**S**

---

**system of conics**

**конических сечений**

**system of sentences**

**предложений**

**system of dependent equations**

**зависимых уравнений**

**system of simultaneous equations**

**совместных уравнений**

## T

table	таблица
tabulation	табулирование, составление таблиц
tail (of a coin)	"решка", обратная сторона монеты
tally	знак, используемый для подсчёта частот
tangent	1. касательная; 2. тангенс
curve	тангенсоида
function	функция тангенса
of a circle	касательная к окружности
ratio	отношение противолежащего катета к прилежащему
surface	касательная поверхность
tangential	касательный, тангенциальный
approximation method	метод разложения
equation	тангенциальное уравнение
tautology	тавтология
techniques of sampling	приёмы выборки
tens (place value)	разряд десятков
tenth	десятый
term	член, термин
terminal column	конечный столбец
terminal line	конечная прямая
terminal side of an angle	конечная сторона угла
terminating decimal	конечная десятичная дробь
tetrahedron	четырёхгранник
theorem	теорема
of Pythagoras	Пифагора
theoretical probability	теоретическая вероятность
third	третий
quadrant angle	угол третьего квадранта
quartile	третий квартиль

## T

thousands (place value)	разряд тысяч
thousandth	тысячный
ticket	билет
times	1. умножать; 2. (количество) раз
ton	тонна
total	итог
total number of outcomes	общее число исходов
total number of possibilities	общее число возможностей
transcendental	трансцендентный (-ая)
curve	кривая
function	функция
transform	преобразовать
the formula	формулу
transformation	преобразование, трансформация
transformational geometry	геометрия преобразований
transitive	транзитивный
postulate	постулат
property	свойство
property of equality	свойство равенств
property of inequalities	свойство неравенств
relation	отношение
transitivity	транзитивность
translation	параллельный перенос, сдвиг
translational symmetry	симметрия параллельного переноса
transposition	перенесение в другую часть уравнения с обратным знаком
transversal	прямая, пересекающая две и более прямые
transverse	поперечный
transverse axis	действительная ось (гиперболы)
trapezoid	трапеция

## T

tree diagram	граф в виде дерева
trend line	прямая тренда
triad	триада
trial	испытание, опыт
trial divisor	пробный делитель
trial and error procedure	метод пробы и ошибок
trial-and-error method	метод пробы и ошибок
triangle	треугольник
triangle inequality theorem	неравенство треугольника
triangular number	числа, представляющие собой элементы треугольника Паскаля
triangular prism	треугольная призма
triangular pyramid	треугольная пирамида
triangulation	триангуляция
trichotomy law	закон трихотомии
trigonometry	тригонометрия
trigonometric	тригонометрический (ое, ая)
approximation	приближение
cofunctions	ко-функция
equation	уравнение
function	функция
identity	тождество
interpolation	интерполяция
series	ряды
trichotomy postulate	постулат трихотомии
trichotomy property	свойство трихотомии
trihedral	трёхгранный многогранник
trihedral angle	трёхгранный угол
trinomial	трёхчлен, трёхчленный

**T**

<b>triple</b>	1. тройной; 2. утраивать
<b>root</b>	тройной корень
<b>trisection</b>	трисекция
<b>of an angle</b>	угла
<b>trisection point</b>	точка трисекции
<b>trisetrix</b>	трисектриса
<b>true</b>	истинный, верный, точный
<b>truncated cone</b>	усечённый конус
<b>truncated prism</b>	усечённая призма
<b>truth set</b>	множество истин
<b>truth table</b>	таблица истинных
<b>truth values</b>	значения истинности
<b>turn about the origin</b>	вращение вокруг начала координат
<b>turning point</b>	экстремальная точка
<b>twice</b>	дважды
<b>two-to-one correspondence</b>	двум значениям элемента из одного множества соответствует одно значение из другого множества
<b>type of arc</b>	тип дуги

## U

unary	единичность
unbiased objects	несмещённые объекты
<b>uncertain</b>	<b>неопределённый (-ое)</b>
truth value	значение истинности
uncertainty	неопределённость
unconditional equation	безусловное уравнение
undefined term	неопределённый член
<b>undetermined</b>	<b>неопределённый</b>
coefficient	коэффициент
uniform probability distribution	прямоугольное распределение вероятности
uniformity	равномерность
<b>union</b>	<b>объединение</b>
of the graph	графиков
of sets	множеств
<b>unique</b>	<b>единственный (-ое)</b>
solution	решение
<b>uniqueness</b>	<b>единственность</b>
of order	порядка
of solution	решения
unit (cubic, square)	единица (кубическая, квадратная)
unit circle	единичный круг
unit element	единичный элемент
unit measure	единица измерения
unit normal	единичная нормаль
unit rate	единица скорости
unit segment	единичный отрезок
unit vector	единичный вектор
unity element	единичный элемент
universal	универсальный

## U

universal set	универсальное множество
universal validity	универсальная обоснованность
universally quantified statement	утверждение, содержащее квантор общности
<b>unknown</b>	<b>неизвестный (-ое)</b>
number	число
term	член
unlike radicals	неподобные радикалы
unlike terms	неподобные члены
unlimited decimal	бесконечная десятичная дробь
unlimited extent	бесконечное расширение
unprovability	недоказуемость
unrestricted	неограниченный
unrounded	неокруглённый
unsigned number	число без знака
unsmoothed curve	сглаженная кривая
unsolvability	неразрешимость
unsolvable	неразрешимый
unsuitable value	неподходящее значение
upper limit of summation	верхний предел суммирования
upper base of cylinder	верхнее основание цилиндра
upper integral	верхний интеграл
upper quartile	верхний квартал

## V

<b>valid</b>	<b>обоснованный (-ое)</b>
argument	аргумент
conclusion	заключение
validity	обоснованность
<b>value</b>	<b>величина, значение</b>
of a function	функции
of a variable	переменной
of an algebraic expression	алгебраического выражения
vanishing point	точка схождения (в теории перспектив)
variable	переменная
variance	дисперсия
variation	вариация
Venn diagram	диаграмма Венна
volume of a cone	объем конуса
volume of a solid	объем тела
volume of a solid figure	объем пространственной фигуры
<b>verbal</b>	<b>словесный(-ая)</b>
problem	задача
sentence	предложение
verification	проверка
verify	проверять
<b>vertex</b>	<b>вершина</b>
angle of an isosceles	угол при вершине
triangle	равнобедренного треугольника
of a cone	конуса
of a conic	конического сечения
<b>vertical</b>	<b>вертикальный(-ая)</b>
angle(s)	углы
asymptote	асимптота
distance	расстояние



---

**V**

---

**vertical format****формат****vertical line****линия****vertical line test for function****проверка функции вертикальной линией****vertical symmetry****симметрия вертикали****vertices****вершины****volume****объём****volume change****изменение объёма**

---

**W**

---

<b>whole number</b>	<b>целое число</b>
<b>wide</b>	<b>широкий</b>
<b>width</b>	<b>ширина</b>
<b>of an interval</b>	<b>интервала</b>
<b>with repetition</b>	<b>с повторением</b>
<b>with replacement</b>	<b>с заменой</b>
<b>without repetition</b>	<b>без повторения</b>
<b>without replacement</b>	<b>без замены</b>

---

**X**

---

**x-axis****ось абсцисс****x-coordinate****абсцисса****x-intercept of a line****абсцисса точки пересечения прямой с осью абсцисс**

---

**Y**

---

y-axis

ось ординат

y-coordinate

ордината

y-intercept of a line

ордината точки пересечения прямой с  
осью ординат

yard

ярд

---

**Z**

---

zero

нуль

zero degree

нулевая степень

zero divisor

нуль как делитель

zero exponent

нулевой показатель

zero slope

угловой коэффициент прямой, равный нулю