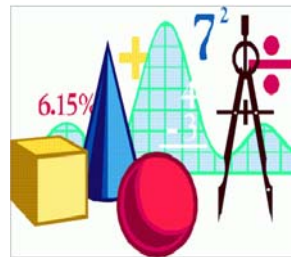


Glossary

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.

A

a point on the circle	точка на окружности
a sequence of numbers	последовательность чисел
$A+Bi$ term	алгебраическая форма комплексного числа
Abelian Group	Абелева группа
above zero	выше нуля
abscissa	абсцисса
abscissas	абсциссы
absolute	абсолютный(-ое, -ая)
deviation	отклонение
agnitude	величина
maximum	максимум
minimum	минимум
term	свободный член
value	значение
absolute-value equation	уравнение, содержащее абсолютную величину
absolute-value function	функция, содержащая абсолютную величину
absolute value of a number	абсолютное значение числа
accept	допускать, принимать
accompany	сопутствовать, сопровождать
accumulation	накопление
accumulator	накопитель, аккумулятор
accuracy	точность
accurate	точный
acre	акр
acute angle	острый угол

A

acute triangle	остроугольный треугольник
add	складывать; прибавлять
addend	слагаемое
addition	сложение
addition as binary operation	сложение как бинарная операция
additive identity	нулевое слагаемое
additive inverse	противоположное число
additive operation	аддитивная операция
addition property of inequality	свойство неравенства
addition property of zero	свойство сложения с нулём
adjacency	смежность
adjacent angle(s)	прилежащий (смежный) угол (ы)
adjacent side(s)	смежная сторона(ы)
adjoint	присоединённый
algebra	алгебра
algebra of fraction	алгебра дробей
algebra of logic	алгебра логики
algebra product	алгебраическое произведение
algebraic	алгебраический(ая)
analysis	анализ
application	приложение
curve	кривая
equation	уравнение
expression	выражение
form	форма
fraction	дробь
function	функция

A

identity	тождество
language	язык
manipulation	преобразование
solution	решение
system	система
algebraically	алгебраически
equivalent	эквивалентный
independent	независимый
independent basis	независимый базис
algorithm	алгоритм
all possible outcomes	все возможные исходы
alternate interior angle(s)	внутренний накрест лежащий угол(ы)
alternate permutation	альтернативная перестановка
alternate solution	альтернативное решение
angle bisector	биссектриса угла
alternate	чередовать, переставлять
alternate form	альтернативная форма
alternate exterior angle(s)	внешний накрест лежащий угол(ы)
alternating series	знакопеременные ряды
altitude	высота
amount	количество, сумма
amplification	усиление
amplitude	амплитуда
analogy	аналогия
analysis	анализ
analytic	аналитический(ая)
geometry	геометрия

A

analyze	анализировать
angle of contingence	угол смежности
angle measure	величина угла
angle of depression	угол снижения
angle of elevation	угол подъёма
angle in a circular segment	угол кругового сегмента
angle of circumference	угол окружности
angle of intersection	угол, образованный при пересечении
angle of rotation	угол поворота
angular	угловой(ая)
bisector	биссектриса
orientation	направление отсчёта угла
point	вершина, угловая точка
annexing zeros to	приписывание нулей к десятичной дроби справа
answer	ответ
antecedent	предыдущий, предшествующий
apothem	апофема
appear	появляться
applicable	применимый
application	применение, приложение
appraisal	оценка
appropriate	подходящий
approximability	приближённость
approximate	приблизительное(ый)
calculation	вычисление
number	число

A

rational value	рациональное значение
construction	построение
solution	решение
square root	значение квадратного корня
value	значение
approximation	приблизительная точность; значение
of root	квадратного корня
first degree	первой степени
on the average	среднего
arbitrary	произвольного
arbitrary constant	произвольной постоянной
arc	дуги
arc length	длины дуги
arc subtended by a cord	дуги, стягиваемой хордой
area	площадь
of a rectangle	прямоугольника
of a circle	окружности, круга
argument	аргумент
arithmetic	арифметика, арифметический(-ая,-ое)
operation	арифметическая операция
fraction	дробь
mean	среднее арифметическое
statement	утверждение
around in a full rotation	полное вращение
arrangement	размещение
array	массив
arrow	стрелка (на схеме)

A

ascending order	в порядке возрастания
assign	ставить в соответствие
assignment	назначение
associative	ассоциативный(ое)
law	закон
property	свойство
property of addition	свойство сложения
property of multiplication	свойство умножения
associativity	ассоциативность
assumed mean	принятое среднее
assumption	предположение, допущение
assumption average	предполагаемое среднее
asterisk	звёздочка (в обозначениях)
asymmetric relation	асимметрическое отношение
asymmetrical	асимметричный
asymptote	асимптота
augment	увеличивать, прибавлять
auxiliary	вспомогательный(ая)
line	линия
average	среднее, среднее число
error	средняя погрешность
axes	оси
axiom	аксиома
axis	ось
of abscissas	абсцисс
of a conic	конического сечения
of a cylinder	цилиндра

A

of imagineries

мнимая

of ordinates

ординат

of a quadric

квадрика

of reals

действительная

of rotation

вращения

of symmetry

симметрии

B

bar graph	столбчатая диаграмма
barycenter	центр тяжести
barycentric coordinates	координаты центра тяжести
base	к основанию
base (n)	основание
angles	углов при основании
base (n) numeral	число при основании
of cylinder	цилиндра
upper base	верхнее
lower base	нижнее
of figure	фигуры
of a logarithm	логарифма
of a power	степени
basic operation	основная операция
be in proportion	быть в отношении
bell-shaped curve	колоколообразная кривая
below	ниже
zero	нуля
Bernoulli experiment	эксперимент Бернулли
best approximation	наилучшее приближение
between	между
biased estimator	смещённая оценка
biased statistic	необъективная статистика
biconditional binary	эквивалентная бинарная
operation	операция
biconditional statement	необходимое и достаточное условие

B

billions (place value)	миллиард
binary arithmetic	бинарная арифметика
binary digit	двоичный разряд
binary form	двоичная форма исчисления
binary number	число, представленное в двоичной системе исчисления
binary operation	бинарная операция
binomial	двучлен
curve	кривая, описывающая двучлен
expansion	биномиальное разложение
expression	двучлен
bisect	делить пополам
bisecting each other	делящий пополам друг друга
bisector of a segment	прямая, проходящая через середину отрезка
bisector	биссектриса
body of rotation	тело вращения
border	граница
borrow	занимать
bottom	дно
bound	грань, граница
boundary	граница, край
box and whisker plot	графический метод, показывающий распределение данных
braces	фигурные скобки
brackets	квадратные скобки
buy	покупать

C

calculate	вычислять
calculation	вычисление
calculator	калькулятор
cancellation	сокращение
cancellation law	закон сокращения
cancellation law of multiplication	закон сокращения при умножении
cancellation law of addition	закон сокращения при сложении
cancellation method	метод сокращения
capacity	ёмкость
cardinal number	количественное числительное
carry	переносить
Cartesian coordinate system	Декартова система координат
Cartesian plane	Декартова плоскость
Celsius	Цельсий
census	полный набор характеристик
cent	цент
center	центр
center of a circle	центр окружности
center of a conic	центр конусного сечения
center of gravity	центр тяжести
center of a sphere	центр сферы (шара)
center of symmetry	центр симметрии
centiliter	сантилитр (10 миллилитров)
centimeter	сантиметр
central angle	центральный угол
central conic	центральное коническое сечение
central symmetry	центральная симметрия
central tendency	центральная тенденция
centroid of triangle	центр тяжести треугольника

C

certain	достоверный(ая)
case	определённый случай
event	событие
chain	цепь
Chain rule	1. цепное правило; 2. закон силлогизма
championship	чемпионат
chance	шанс, случай
change	меняться, изменяться
characteristic and mantissa of	характеристика и мантисса
charge	1. заряд, количество электроэнергии; 2. расходы
chart	карта, схема, таблица, диаграмма
check	проверка
checked by factoring	проверено путём разложения на множители
chip	микросхема
chord	хорда
chord of curvature	хорда кривизны
chord at contact	хорда, проходящая через точки касания касательных, проведённых из общей (внешней) точки к окружности
circle	окружность, круг
circumscribed about a polygon	описанная вокруг многоугольника
graph	диаграмма круга
inscribed in a polygon	вписанная в многоугольник
triangle	вписанная в треугольник
circular arc	дуга окружности
circular cone	круговой конус
circular curve	кругообразная кривая
circular function	тригонометрическая или круговая функция
circular region	круговая область (зона)

C

circular cylinder	круговой цилиндр
circumcenter	центр описанной окружности
circumference of a circle	длина окружности
circumscribe	описывать
circumscribed triangle	описанный треугольник
circumscribed	описанный
circumscribed about	описанный около
circumscribed circle	описанная окружность
circumscribed cone	описанный конус
circumscribed figure	описанная фигура
circumscribed polygon	описанный многоугольник
circumscribed polyhedron	описанный многогранник
circumscribed sphere	описанный шар
class interval	интервал группировки
classification	классификация
of triangle	треугольника
classifying angles by quadrant	классифицируя углы по квадрантам
clock system	система вращения часовой стрелки
clockwise	по часовой стрелке
clockwise direction	направление по часовой стрелке
clockwise rotation	вращение по часовой стрелке
closed arc	замкнутая дуга
closed curve	замкнутая кривая
closed figure	замкнутая фигура
closed system	замкнутая система
closed sentence	замкнутое предложение
closure	замкнутость
closure property	свойство замкнутости
coefficient	коэффициент
of a product	произведения

C

coin	монета
coincide	совпадать, совмещаться
collect	собирать
collection of data	собранные данные
collinear	коллинеарный(ые)
points	точки
planes	плоскости
collinearity	коллинеарность
collinearity preserved	сохранение коллинеарности
column	столбец, колонка
combination	сочетание
without repetition	без повторений
with repetition	с повторениями
combine the radicals	приведение подобных радикалов
combine like terms	приведение подобных членов
combine like radicals	приведение подобных радикалов
combined method	комбинированный метод
commercial	коммерческий
common base	одинаковое основание
common chord	общая хорда
common denominator	общий знаменатель
common divisor	общий делитель
common external tangent	общая внешняя касательная
common factor	общий множитель
common internal tangent	общая внутренняя касательная
common logarithm	десятичный логарифм
common monomial factor	общий одночленный множитель
common multiple	общее кратное

C

common perpendicular	общий перпендикуляр
common root	общий корень
common side	общая сторона
common tangent	общая касательная
common vertex	общая вершина
commutation relation	отношение коммутирования
commutative	коммутативный(ая)
group	группа
law	закон
property	свойство
property of addition	закон сложения
property of multiplication	закон умножения
commutativity	коммутативность
commute	переставлять, коммутировать
compact	компактный
comparison	сравнение
compass	циркуль
complement	дополнение
complement of a set	дополнение множества
complementary angles	дополнительные углы
complementary divisor	дополнительный делитель
complementary events	события, дополняющие друг друга
complimentary function	частное решение неоднородного линейного дифференцированного уравнения
complete	полный
complete carry	полный перенос
complete system	полная система
completely flat surface	совершенно плоская система
completely convex function	полная выпуклая функция

C

complex closed curve	сложная замкнутая кривая
complex fraction	комплексная дробь
complex number	комплексное число
complex plane	комплексная плоскость
complex root	комплексный корень
complex rational expression	сложное рациональное выражение
composite	составной, сложный
composite number	составное число
composition	композиция
of functions	функций
of transformations	преобразований
compound	сложный, составной
compound events	комбинация элементарных событий
compound sentence	сложное предложение
computation	вычисление
compute	считать, вычислять
computer	компьютер
concave	вогнутый(ая)
angle	угол
curve	кривая
polygon	многоугольник
polyhedron	многогранник
concavity	вогнутость
concentric	концентрический(ие)
concentric circles	концентрические окружности
conclusion	заключение, вывод
concurrency	существование общей точки
concurrent	имеющий общую точку

C

concurrent angle bisectors of a triangle	биссектрисы углов треугольника, пересекающиеся в одной точке
concurrent altitudes of a triangle	высоты треугольника, пересекающиеся в одной точке
concurrent lines	прямые, имеющие общую точку
concurrent planes	плоскости, пересекающиеся по общей прямой
concylic	лежащие на одной окружности
concylic points	точки, лежащие на одной окружности
conditional	условный(ое)
equality	равенство
equation	уравнение
inequality	неравенство
sentence	предложение
cone	конус, коническая поверхность
congruence	соответствие, конгруэнтность
symbol	символ, знак соответствия
congruent	конгруэнтный(ые), соответствующий(ие)
arcs	дуги
angles	углы
chords	хорды
circles	окружности
figures	фигуры
line segments	отрезки линии
polygons	многоугольники
sides	стороны
triangles	треугольники
conic without center	коническое сечение без центра
conjugacy	сопряжение
conjugate	сопряжённый(ые)
axes	оси

C

complex numbers	комплексные числа
triangles	треугольники
pairs	пары
imaginary lines	мнимые линии
roots	корни
tangents	касательные
conjunction	соединение, связь
connect	соединять
consecutive angles	последовательные углы
consecutive even integers	последовательные чётные числа
consecutive integers	последовательные целые числа
consecutive intervals	последовательные интервалы
consecutive odd integers	последовательные нечётные числа
consecutive sides	последовательные стороны
consecutive tangents	последовательные касательные
consecutive vertices	последовательные вершины
consequent	последующий член отношения
consist	состоять (из), заключаться (в)
consistence	совместимость
of equations	уравнений
consistenc of axioms	совместимость, непротиворечивость аксиом
consistent equations	совместные уравнения
constant	постоянный(ая)
coefficient	коэффициент
factor	множитель
function	функция
of dilation	коэффициент гомотетии
of variation	коэффициент пропорциональности
term	свободный, постоянный член
construct	построить

C

construction	построение
contact	касание
contain	содержать(в), вмещать
continued ratio	тройное и более отношение
contracted notation	сокращённое обозначение
contradiction	противоречие
contradictory	противоречивый(ое)
propositions	предложение
contrapositive	контрапозитивный(ое), противоположный(ое)
statement	утверждение
converge to	сходиться к
converse	обратный(ое)
statement	утверждение
theorem	теорема
of a statement	конверсии утверждения
conversion	преобразование
convert	преобразовывать, обращать
convert measures	перевод одних единиц в другие
convex	выпуклый(ое)
angle	угол
body	тело
polygon	многоугольник
convexity	выпуклость
coordinate	координаты
coordinate axes	оси координата
coordinate axis	координатная ось
coordinate curve	координатная кривая
coordinate transformation	преобразование координат
coordinate plane	координатная плоскость
coordinate geometry	координатная геометрия

C

coordinates	координаты
coplanar	копланарный(ые)
lines	линии
points	точки
corollary	следствие
correct	исправлять, верный
to the nearest integer	с точностью до целых
to the nearest tenth	с точностью до десятых
correspondence	соответствие
corresponding	соответственный(ые)
angle(s)	угол(ы)
side(s)	сторона(ы)
value for	значение для
cosecant	косеканс
function	функция косеканса
cosecant ratio	отношение гипотенузы к противолежащему катету
cosine	косинус
cosine function	функция косинуса
cosine law	закон косинусов
cosine ratio	отношение прилежащего катета к гипотенузе
cost	стоимость
cotangent	котангенс
function	функция котангенса
cotangent ratio	отношение прилежащего катета к противолежащему катету
coterminal angles	углы, отличающиеся на 360 радусов
count by "n's"	считать двойками, тройками и т.д.
counterclockwise	против часовой стрелки
direction	в направлении против часовой стрелки
rotation	вращение против часовой стрелки

C

counter example	контрпример
counting principle	принцип умножения
counting number	натуральное число
cross section	клетчатый
cross product	произведение крайних (средних) членов пропорции
cross product of 2 vectors	результат перекрестного умножения двух векторов
cube	куб, третья степень
cube both sides	возвести в куб обе стороны
cube root	кубический корень
cube root of a number	кубический корень числа
cubic	кубический(ое, ая)
centimeter	сантиметр
equation	уравнение
foot	фут
inch	инч
meter	метр
number	куб числа
unit	единица измерения
cumulative	накопленный
frequency histogram	гистограмма накопленных частот
relative frequency	относительная накопленная частота
cup	знак объединения множеств
curve	кривая
line	линия
cyclic	циклический(-ая)
order	порядок
vertices of a quadrilateral	вершина четырёхугольника, вписанного в круг
cylinder	цилиндр
cylindrical surface	цилиндрическая поверхность

D

dashed line	пунктирная линия
dartboard	круговая доска
data	данные, информация
data table	таблица данных
De Morgan's laws	закон Де Моргана
decade	декада
decagon	десятиугольник
decide	выносить решение
deciliter	децилитр
decimal	десятичный(ая)
number system	система
part	дробная часть числа в виде десятичной дроби
place	десятичный разряд
point	запятая в десятичном числе
decimeter	дециметр
deck of cards	колода игральных карт
decrease	уменьшать
decreasing function	убывающая функция
decreasing sequence	убывающая последовательность
deduce	выводить, заключать
deduce statement	выведенное утверждение
deduction	дедукция
deductive	дедуктивный(ое)
method	метод
proof	доказательство
reasoning	рассуждение
define	определять
defined terms	определяемые понятия
definition	определение
degenerative curve	вырождающаяся кривая

D

degree	градус, степень
measure	градусная мера
of an angle	угла
of an equation	степень уравнения
of a monomial	степень одночлена
of a polynomial	степень многочлена
delete	стирать
demonstrate	доказывать, показывать
denominator	знаменатель
denote	означать, обозначать
denoted by	обозначенный
dense domain	область плотности
density	плотность
dependent equations	зависимые уравнения
dependent events	зависимые события
dependent linear equations	зависимые линейные уравнения
derangement	беспорядок
derivation	дифференцирование
derive	выводить
derived equation	выведенное уравнение
descending order	в порядке убывания
designated value	обозначенное значение
designation	обозначение
detachment law	закон отделения
determine	определять, вычислять
develop	развивать
development	развитие
diagonal	диагональ
diagonal matrix	диагональная матрица
diagonalization of a matrix	диагонализация матрицы

D

diagram	диаграмма
diameter of a circle	диаметр окружности
diameter of a sphere	диаметр шара
dice	игральные кости
dichotomy	дихотомия
die	игральная кость
difference	разность
of two squares	квадратов
set	множество разностей
digit	цифра, значащий разряд
digital	цифровой
dilation	гомотетия
dime	монета в 10 центов
dimension	размер
dimensionality	размерность
dimensions of a rectangle	размеры прямоугольника
direct	прямой(ая)
isometry	изометрия
measurement	измерение
proof	доказательство
proportion	пропорция
solution	решение
variation	прямопропорциональная зависимость
directed measure	направленная мера
directed numbers	относительные числа
direction	направление
directrix	директриса
of a parabola	параболы
discount	сниженная цена
discriminant	дискриминант

D

disjoint	разделяющиеся, непересекающиеся
elements	элементы
events	независимые события
sets	множества
disjunction	дизъюнкция
disperse	рассеивать
dispersion	дисперсия
display	показывать, выделять
distance	расстояние
formula	формула расстояния
from a fixed point	от неподвижной точки
postulate	постулат расстояния
preserved	сохранение расстояния
distinct	отличающийся, особый
arrangements	размещения
points	различные точки
roots	корни
distinguishable arrangements	различимые размещения
distribution	распределение, распространение
distributive property	дистрибутивное свойство
distributive property over multiplication	закон умножения относительно сложения
distributivity	дистрибутивность
divide	делить, разделить
A by B	A на B
in half	пополам
into [n] evenly	на "n" равных частей
dividend	делимое
divisability	делимость
divisible	делящийся без остатка
division	деление

D

algorithm	алгоритм деления
of a line segment	деление отрезка
divisor	делитель
dollar	доллар
domain	область
of a function	определения функции
domino	домино
dotted line	пунктирная линия
dot	точка
dot product	скалярное произведение
double	двойной
integral	интеграл
roots	корень
down payment	первый взнос
dozen	дюжина
draw at random	вынимать наугад
draw the graph of	начертить график
draw the figure	начертить фигуру
dyadic number system	двоичная система исчисления