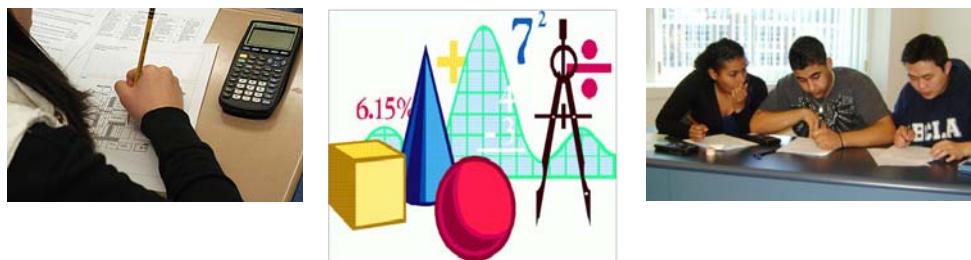


Glossary

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.

E

earn	зарабатывать
edge	ребро
element	элемент
element in a set	элемент множества
eliminate	исключать
elimination	исключение
by substitution	способом подстановки
of constants	постоянных
of unknowns	незвестных
ellipse	эллипс
empirical study	знания, полученные из опыта
empirical probability	вероятность, полученная опытным путём
empty set	пустое множество
encircle	окружать, обводить в круг
endpoint	концевая точка
enlargement	расширение
entire	целый; весь
enumeration	перечисление, нумерация
equal	равный
chance	шанс
equality	равенство
equality postulates	постулаты равенства
equally likely	равновозможные
equally spaced points	равноудалённые точки
equation	уравнение
containing parentheses	содержащее скобки
equiangular	равноугольный
polygon	многоугольник
triangle	треугольник
equidistance	равноотстояние

E

equidistant	равноотстоящий(ие)
lines	линии
equilateral	равносторонний
triangle	треугольник
equivalence	эквивалентность, равносильность
equivalence relation	отношение эквивалентности
equality	равенство
equivalent	эквивалентное, равносильное
equation(s)	уравнение
expression	выражение
fractions	дроби
inequality	неравенство
radicals	радикалы
sentence	предложение
sets	множества
estimate	оценивать
estimation	оценка
Euclidean geometry	Евклидова геометрия
evaluate	вычислять, находить значение
an algebraic expression	алгебраического выражения
even	чётный(ое)
whole number	неотрицательное целое число
integer	целое число
evenly distributed	равномерно распределённый
event	событие
event that is certain	достоверное событие
everywhere dense	всюду плотный
exact	точный
exactly	точно
excenter	центр вписанной окружности

E

exception	исключение
exercise	упражнение
existential quantifier	квантор существования
expanded notation	поразрядное представление чисел
expanded numeral expectation	расширенное числовое ожидание
expansion of binomial	разложение двучлена
experiment	опыт, эксперимент
explain	объяснять
exponent	показатель
exponential	показательный(ая)
form	форма
function	функция
growth	рост
express	выражать
in terms of	одну переменную через другую
in simplest radical form	упростить
expression	выражение
extend	продлить
indefinitely	до бесконечности
the number line	числовую прямую
exterior angle	внешний угол
angle of a triangle	треугольника
exterior of an angle	внешняя часть угла
exterior region	внешняя область
exterior region of a circle	внешняя область окружности
external bisector	биссектриса внешней части угла
external point	внешняя точка
external segment of a secant	внешний отрезок секущей
external tangent	внешняя касательная
externally tangent circles	окружности, касающиеся внешним образом

E

extract a root	извлечь корень
extraction of root	извлечение корня
extraneous root(s)	посторонний корень(и)
extrapolation method	метод экстраполяции
extreme and mean ratio	золотое отношение
extremes of a proportion	крайние члены пропорции
extremum	экстремум

F

face	грань
face of a polyhedron	грань моногранника
factor	множитель; разлагать на множитель
a polynomial	многочлен
a trinomial	трёхчлен
a number	число
completely	на простые множители
tree	представить множитель в виде дерева
factorial	факториал
factorial notation	обозначение факториала
factorization	разложение на множители
factorization method	метод разложения
Fahrenheit	Фаренгейт
fair and unbiased object	симметричная, однородная
false	ложный
favorable outcomes	благоприятные исходы
feet	футы
fence	изгородь
few	несколько
Fibonacci sequence	последовательность Фибоначчи
field	поле
field theorem	теорема поля
fifth	пятый
figure	фигура
find	находить, найти
the value of	значение
the circumference of a circle	длину окружности
the solution set	множество решений
finish	закончить

F

finite	ограниченный, конечный (-ое, -ая)
decimal	десятичная дробь
element	элемент
extension	расширение
field	поле
part	часть
set	множество
solution	решение
finiteness	конечность
first	первый
quartile	квартель
degree equation	уравнение первой степени
degree equation in one variable	с одним неизвестным
degree inequality	неравенство первой степени
degree open sentence in one variable	безквартельное предложение одной переменной первого порядка
quadrant angle	угол в первом квадранте
fixed line	неподвижная прямая
fixed point	неподвижная точка
fixed value	фиксированное значение
flat angle	плоский угол
flow chart	блок-схема
focus	фокус
of a parabola	параболы
point	точки
foot	основание (перпендикуляра)
forces	силы
form	форма
formal proof	формальное доказательство
format	формат
formed by a transversal	образованный секущей

F

formula	формула
four-sided figure	четырёхсторонняя фигура
fourth	четвёртый
fourth quadrant angle	угол в четвёртом квадранте
fraction	дробь
fractional equation	дробное уравнение
fractional exponent	дробный показатель
fractional number	дробное число
fractional radicand	дробное подкоренное выражение
fractional part	дробная часть
fractionation	раздробление
frequency	частота
curve	кривая частот
diagram	диаграмма распределения частот
distribution	распределение частот
of a periodic function	периодической функции
polygon	полигон частот
table	таблица частот
function	функция
function notation	обозначенная функция
fundamental	фундаментальный(ая)
formula	формула
relationship	отношение
theorem	теорема

G

gallon	галлон
general associative property	общее ассоциативное свойство
general commutative property	общее коммутативное свойство
general expression	выражение в общем виде
generalization	обобщение
geometric	геометрический(ое)
construction	построение
figure	фигура
relationships	отношения
statement	утверждение
geometry of a circle	геометрия окружности
geometry	геометрия
glide reflection	композиция параллельного переноса и отражения
gram	грамм
graph	график
the set	представления множества
a quadratic equation	квадратного уравнения
an inequality of an equation in 2 variables	неравенства уравнения с 2-мя переменными
of linear open sentence in 2 variables	линейного уравнения с 2-мя переменными
graphic calculator	графический калькулятор
graphic solution	графическое решение
graphic (graphical)	графический
graphic method	метод
graphically	графически
greater than	больше, чем
greatest common factor	наибольший общий множитель
greatest common monomial factor	наибольший общий одночленный множитель
greatest-integer function	антье-функция

G

grid	сетка
group	группа
group theorems	теорема о группах
groups with finite sets	конечные группы
groups with infinite sets	бесконечные группы

H

half	половина
half hour	полчаса
half-dollar	половина доллара
half-plane	полуплоскость
half-turn about origin	полуоборот вокруг начала координат.
head (of a coin)	лицевая сторона монеты (решка)
heading	заглавие
hectare	гаектар
height	высота
of cone	конуса
of cylinder	цилиндра
heptagon	семиугольник
hexagon	шестиугольник
hexahedron	шестигранник
hidden conditional	скрытое условие
higher terms	старший член
highest common divisor	наибольший общий делитель
histogram	гистограмма
homogeneous polynomial	однородный многочлен
horizontal	горизонтальный(ое)
distance	расстояние
format	формат
line	линия
line symmetry	линия симметрии
hour	час
hundreds	сотни
hundreds (place value)	разряд сотен
hundredth	сотые
hyperbola	гипербола
hyperbolic functions	гиперболические функции

H

hypotenuse

гипотенуза

hypothesis

гипотеза

hypothetical proposition

гипотетическое предложение

I

identical	тождественный(ые, ое)
quantities	величины
relation	отношение
substitution	подстановка
transformation	преобразование
identically vanishing	тождественное сведение к нулю
identity	тождество
identity element	нейтральный элемент тождества
identity relation	тождественное отношение
identity property	свойство тождественности
identity symbol	символ тождественности
if and only if	если и только если
illustrate	илюстрировать, пояснить
image	образ
image point	точка, являющаяся образом
image set	множество образов
imaginary axis	мнимая ось
imaginary circle	мнимый круг
imaginary component	мнимая составляющая
imaginary line	мнимая линия
imaginary number	мнимое число
imaginary plane	мнимая плоскость
imaginary point	мнимая точка
imaginary root	мнимый корень
imaginary unit	мнимая единица
implication	импликация
imply	влечь, заключать в себе
impossible	невозможный(ое)
case	случай
event	событие

I

improper	неправильный(ая)
function	функция
incenter	центр вписанной окружности или сферы
inch	дюйм
incircle	вписанная окружность
inclination	уклон, угол наклона
inclined plane	наклонная плоскость
include	включать, содержать в себе, заключать
included angle	угол, заключённый между сторонами
included side	включённая сторона
inclusion	включение
inclusive	включающий в себя
inclusive disjunction	включительная дизъюнкция
incommensurable	несоизмеримый(ое), несопоставимый(ое)
number	число
incomparability	несравнимость
incomparable	несравнимый
incomplete quadratic equation	неполное квадратное уравнение
incompleteness	неполнота, незавершённость
inconsistency	несовместимость, противоречие
inconsistent	несовместимый, противоречивый
inconsistent equations	несовместимые уравнения
incorrect	неверный, некорректный
increase	увеличивать
increasing function	возрастающая функция
sequence	последовательность
increasing series	возрастающие ряды
increment	приращение
indefinite equation	неопределённое уравнение
indefinitely	неопределённо

I

independence	независимость
independent	независимый(ое)
event	событие
trial	испытание
variable	перемена
indeterminate coefficient	неопределённый коэффициент
indeterminate form	неопределенная форма
index	показатель
of a radical	корня
indicated root	указанный корень
indirect demonstration	косвенное доказательство
indirect measurement	косвенное измерение
indirect proof	метод от противного
individual	индивидуальный
indivisible	неделимый
induced mapping	индукционное отображение
induction	индукция
by simple enumeration	простым перечислением
inductive	индуктивный(ое)
reasoning	умозаключение
inequality	неравенство
containing 1 variable	с одной переменной
involving fractions	содержащее дробь
symbols	знаки неравенства
infer	заключать, делать вывод
inference	заключение, вывод
inference of immediate	непосредственный вывод
inference of mediate	промежуточный вывод

I

infinite	бесконечный(ая)
decimal	десятичная дробь
extension	расширение
set	множество
infinitely great	бесконечно большой
infinitely increasing	бесконечно возрастающий
infinitely many	бесконечно много
infinity	бесконечность
inhomogeneous	неоднородный
initial	начальный(ая), исходный(ая)
column	столбец
condition	условие
data	данные
ray	луч
row	строка
segment	отрезок
side of an angle	сторона угла
solution	решение
term	начальный член
value	значение
inner center	внутренний центр
inner point	внутренняя точка
inner scale	внутренняя шкала
inner term	внутренний член
input	вход, ввод (данных)
inscribe	вписывать, вписывать
inscribed	вписанный(ая)
angle	угол
circle	окружность
figure	фигура

I

polygon	многоугольник
sphere	сфера
inseparable	неразделимый
insert	вводить
instead of	вместо
instruction	инструкция
integer	целое число
integral	интеграл
factor	целочисленный множитель
part	целая часть
point	интегральная точка
power	степень с целым показателем
radicands	целочисленное подкоренное выражение
value	промежуточное значение
integrated mathematics	интегрированная математика
intermediate value	промежуточное значение
intercept	отделять (дугу, отрезок)
intercept of a plane	отсекать от плоскости
intercepted arc	отсекаемая дуга
interchange	переставлять местами
interest compounded annually	процент, рассчитываемый ежегодно
interest compounded continuously	рассчитываемый непрерывно
interest compounded quarterly	рассчитываемый квартально
interest compounded semiannually	рассчитываемый по половине года
interface	поверхность раздела (двух сред или тел)
interior angle	внутренний угол
interior angle of a triangle	внутренний угол треугольника
interior of an angle	внутренняя часть угла
interior point	внутренняя точка

I

interior region	внутренняя область
interior region of a circle	внутренняя часть окружности
internal bisector	внутренняя биссектриса
internal division	внутреннее деление
internal tangent	внутренняя касательная
internally tangent circles	окружность, касающаяся внутренним образом
interpolate	интерполировать
interpolation	интерполяция
intersect	пересекаться
intersecting	пересекающиеся
lines	линии
intersection	пересечение
of loci	геометрических мест точек
of sets	множеств
of the graph	графика
intersection point	точка пересечения
interval	интервал, промежуток
intransitive	нетранзитивный
invalid	неверный
invariance	инвариантность
inverse	обратный (ая)
correlation	отрицательная корреляция
cosine function	функция, обратная косинусу
curve	кривая
element	элемент
equation	уравнение
form	форма
function	функция
function under composition	функция при композиции

I

interpolation	интерполяция
logarithm	логарифм
mapping	отображение
number	число
operations	действия
proportion	пропорция
proposition	предложение
ratio	соотношение
relation	отношение обратных величин
sine function	функция, обратная синусу
statement	высказывание
tangent function	функция, обратная тангенсу
theorem	теорема
transformation	преобразование
variation	пропорциональность
inversely proportional quantities	обратнопропорциональные величины
invertibility	обратимость
involve	включать, вовлекать
irrational number	иrrациональное число
irrational root	иrrациональный корень
irreducibility	несократимость, неприводимость
irreducible	несократимый, неприводимый (ая)
algebraic function	алгебраическая функция
irreflexive	иррефлексивный (ое)
relation	отношение
irreversibility	необратимость
irreversible process	необратимый процесс
isogonal	изогональный (ая)
line	линия
mapping	отображение

I

transformation	преобразование
isogonality	изогональность, конформность
isolate the radical	выделить радикал
isometric	изометрический (ая)
circle	окружность
chart	схема
correspondence	соответствие
isosceles trapezoid	равнобедренная трапеция
isosceles triangle	равносторонний треугольник
item	элемент

J

join

соединять, объединять

justify statement

обосновать утверждение

K

kilogram	килограмм
kiloliter	килолитр
kilometer	километр
known function	известная функция
known quantity	известная величина

L

label	обозначение, обозначать
label the solution set	обозначить множество решений
language	язык
last term	последний (крайний) член
lateral area of cone	площадь боковой поверхности конуса
lateral edge of prism	боковое ребро призмы
lateral point	побочная точка
lateral surface	боковая поверхность
lateral surface area	площадь боковой поверхности
lattice points	точки или узлы решётки
latus rectum	фокальный параметр
law of chain rule	закон цепного правила
law of conjunction	закон конъюнкции
law of contradiction	закон противоречия
law of contrapositive	закон контрапозиции
law of cosines	закон косинусов
law of De Morgan	закон Де Моргана
law of detachment	закон отделения
law of disjunctive addition	закон дизъюнктивного сложения
law of inference	закон вывода
law of Modus Tollens	закон Модус Толленс
laws of positive integral exponents	свойства степени с целым показателем
law of reasoning	закон рассуждения
law of simplification	закон упрощения
law of sines	закон синусов
law of substitution	правило подстановки
law of the syllogism	закон силлогизма
law of the double negation	закон двойного отрицания
leading coefficient	ведущий коэффициент
leading diagonal	главная диагональ

L

leading element	главный элемент
leading variable	ведущая переменная
least common factor	наименьший общий множитель
least common multiple	наименьшее общее кратное
left over	оставшееся
left-hand cancellation	закон сокращения
left-hand operation	операция слева
left-hand member	член слева
leg	сторона, катет (треугольника)
of a right triangle	правильного треугольника
of an isosceles triangle	боковая сторона равнобедренного треугольника
lemma	лемма
length	длина
of arc	дуги
of semicircle	полуокружности
less than	меньше чем
lettered	обозначенный буквами
lie	лежать, находиться
on the graph of	на графике
on the line	на линии
like denominators	общие знаменатели
like monomials	подобные одночлены
like numbers	подобно числам
like radicals	подобные радикалы
like terms	подобные члены
line	прямая, линия
graph	линейная диаграмма
of equidistance	равноотстоящая
of reflection	относительно которой рассматривается отражение

L

of sight	направления взгляда
of symmetry	симметрии
reflection	симметрия относительно прямой
segment	отрезок прямой
symmetry	симметрия относительно прямой
linear	линейная (-ые, -ое)
coordinates	координаты
dependence	зависимость
equation	уравнение
estimation	оценка
form	форма
function	функция
growth	зависимость между двумя переменными
independence	независимость
inequality	неравенство
inequality with 2 variables	неравенство с двумя переменными
measure of an arc	мера дуги
open sentence	неравенство или уравнение
pair	углы, составляющие развёрнутый угол
pair of angles	смежные углы
quadratic system	линейно-квадратичная система
transformation	преобразование
liter	литр
literal notation	буквенное обозначение
literal constant	постоянная, обозначенная буквой
literal coefficient	коэффициент, обозначенный буквой
locus; loci	геометрическое место точек, места точек
logarithm	логарифм
logarithmic form	логарифмическая форма
logic	логика

L

logic proof	логическое доказательство (вывод)
logical	логический (-ая, -ое)
conclusion	заключение
operation	операция
order	порядок
sequence	последовательность
system	система
logically equivalent statements	логически эквивалентный (ые) высказывания
long division	деление с выписыванием всех промежуточных шагов
longest	наиболее длинный
longitudinal axis	продольная ось
loss	убыток
lower base of cylinder	нижнее основание цилиндра
lower limit	нижний предел
lowest terms (of fractions)	несократимая дробь
lowest common denominator	наименьший общий знаменатель
lowest common multiple	наименьшее общее кратное