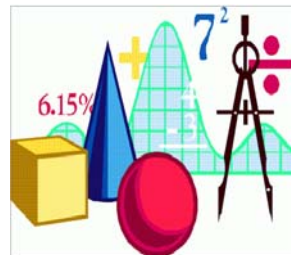


Glossary

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.

M

magnitude	величина
main diagonal	главная диагональ
major arc	большая из двух дуг (окружности)
major segment	большой из двух отрезков
manipulation	эксперименты, опыты с раздаточным материалом
manipulative materials	раздаточный материал
mantissa	мантисса
map into	отображать в
map onto	отображать на
mapping	отображение
marbles	шарики
mathematics	математика
mathematical	математический (-ая)
induction	индукция
logic	логика
operation	операция
sentence	предложение
symbol	символ
system	система
maximal	наибольший, максимальный
maximum	максимум
point	точка максимума
value	максимальное значение
mean	среднее значение
absolute deviation	абсолютная разница
approximation	приближённое
proportional	пропорциональное
terms	средние члены
terms of proportion	члены пропорции

M

value	среднее значение
means of proportion	средние члены пропорции
measurable	измеримый
measurability	измеримость
measure	мера
of angle	угла
of dispersion	дисперсии
precision	точности
in radians	радианная мера
measurement	измерение
measures of central tendency	меры центральной тенденции
median	медиана, средняя линия
median of triangle	медиана треугольника
memory capacity	ёмкость заполняющего устройства
mental	производимый в уме
meter	метр
method of trial and error	метод проб и ошибок
method of exhaustion	способ исчерпывания
method of elimination	способ исключения (неизвестных)
method of interpolation	метод интерполяции
method of successive substitution	метод успешных подстановок
method of undetermined coefficients	метод неопределённых коэффициентов
metric	метрический
metric system	метрическая система
middle term	средний член
midpoint	середина
midpoint preserved	сохранение середины отрезка
mid-range	половина разницы между наибольшим и наименьшим значением данных на интервале
mile	миля

M

milligram	миллиграмм
milliliter	миллилитр
millimeter	миллиметр
minimal	минимальный, наименьший
minimax solution	минимаксное решение
minimum	минимум
minimum point	точка минимума
minimum value	наименьшее значение
minor	меньший
minor arc	меньшая из двух дуг
minor segment	меньший из двух отрезков
minuend	уменьшаемое
minus	минус
minute	минута
miscellaneous problems	смешанные задачи
mixed decimal	смешанная десятичная дробь
mixed fraction	смешанная дробь
mixed number	смешанное число
mod system or modular system	модуль вычета
modal	модальный
modal interval	модальный интервал
mode	мода
model	модель, образец
model problem	образец решения задачи
modular	модулярный
Modus Ponens	Модус Поненс
Modus Tollens	Модус Толленс
monomial	одночлен
monomial square root	квадратный корень одночлена
multinomial coefficient	коэффициент многочлена

M

multiple	кратный
multiple roots	кратные корни
multiplicand	множимое
multiplication	умножение
multiplication property of inequality	свойство неравенства (умножение обеих частей неравенства на число)
multiplication property of zero	свойство умножения на нуль
multiplication table	таблица умножения
multiplicative identity	нейтральный элемент, единица
multiplicative inverse	обратное число
multiplicity	кратность
multiplier	множитель
multiply	умножать
multi-fold	многоскладчатый
mutually disjoint	взаимно не пересекающиеся
mutually exclusive events	несовместимые события, случаи
sets	множества
mutually perpendicular	взаимно перпендикулярные
mutually separated sets	взаимно отделимые множества

N

natural logarithm	натуральный логарифм
natural number	натуральное число
nearest	ближайший
nearest degree	округление до ближайшего целого значения градусной меры угла
nearest tenth	округление до десятых
necessary and sufficient condition	необходимое и достаточное условие
necessary condition	необходимое условие
negation	отрицание
negative	отрицательный (-ая)
carry	перенос
correlation	корреляция
integer	число
number	число
proposition	предположение
real number	действительное число
reciprocal	обратное число
sign	знак (минус)
slope	угловой коэффициент
nickel	пятицентовая монета
nonagon	девятиугольник
non-adjacent	несмежные
angles	углы
non-centered conic	коническое сечение без центра
non-linear set of points	неколлинарное множество точек
non-collinear	неколлинарный
non-degenerate	невыврожденный
non-dense	неплотный
non-denumerable set	нечётное множество
non-empty set	непустое множество

N

non-enumerable	несчётное множество
non-homogeneous	неоднородный
non-mathematical sentence	нематематическое предложение
non-negative form	неотрицательная форма
non-negative number	неотрицательное число
non-reflexive relation	нерефлексивное отношение
non-repeating decimal	неповторяющаяся десятичная дробь
non-symmetric relation	несимметричное отношение
non-terminating continued fraction	бесконечная десятичная дробь
non-terminating decimal	бесконечная десятичная дробь
non-transitive relation	нетранзитивное отношение
non-zero	отличный от нуля
normal curve	нормальная кривая
normal distribution	нормальное распределение
normalized form	нормализованная форма
notation	обозначение
nought	нуль
nowhere dense	нигде не плотное
null divisor	нулевой делитель
null circle	окружность, площадь которой равна нулю
null set	пустое множество
null element	нулевой элемент
number line	числовая прямая
number sentence	предложение, содержащее зависимость между неизвестными и числами
number axis	числовая ось
number	число
number of strokes	число ударов
numeral	цифра
numerator	числитель

N

numerical	численный (-ое)
calculation	расчёт
coefficient	коэффициент
constant	постоянная
expression	выражение
function	функция
order	порядок
sentence	предложение
solution	решение
symbol	символ числа

O

oblique	косоугольный
obtain	получать
obtuse angle	тупой угол
obtuse triangle	тупоугольный треугольник
occurance	случай, явление, событие
octagon	восьмиугольник
octahedron	восьмигранник
octal system	восьмиричная система (исчисления)
odd	нечётный (-ая)
function	функция
integer	целое число
whole number	целое число
odds	шансы
one-half circumference of the circle	половина длины окружности
one-to-one correspondence	взаимнооднозначное соответствие
one-to-one function	взаимнооднозначная функция
ones (value)	разряд единиц
one-dimensional space	одномерное пространство
one-to-one mapping	взаимнооднозначное отображение
one-sided	односторонний
open	открытый (-ая)
arc	дуга
circle	незаштрихованный круг
curve	незамкнутая кривая
downward	открытый снизу
expression	выражение
half-planes	полуплоскость
interval	интервал
polygon	ломаная линия, полигон
region	область

O

sentence	предложение
set	множество
upward	сверху
operation	операция, действие
with decimals	с десятичными дробями
with fractions	с дробями
with monomial	над одночленом
with set	на множестве
operative symbol	оперативный символ
operator	оператор
opposite	противоположный(-ые)
angles	углы
isometry	обратная изометрия
leg	противолежащий катет
number	число
orientation	направление
point	точка
rays	лучи
sequence	обратный порядок
side	сторона
vertex	противоположные вершины
oppositely directed	противоположно направленные
optimal approximation	оптимальное приближение
order	порядок, последовательность
order preserved	сохранение порядка
order property	свойство порядка
ordered field	упорядоченное поле
ordered pair	упорядоченная пара
order-preserving map	отображение, сохраняющее порядок
ordinate	ордината

O

organize	организовывать
orientation	направление, ориентация
orientational invariance	направленная инвариантность
origin	начало координат
original	первоначальный, исходный
orthocenter	центр вписанной окружности
oscillation	осцилляция
oscilloscope	осциллоскоп
ounce	унция
outcome	исход
outcome set	множество исходов
outer term	внешний член
outmost	наиболее удаленный
output	выход
overlap	накладывать, перекрывать
overlapping triangles	перекрывающиеся треугольники

P

pace	шаг
pair	пара
pair of factors	пара множителей
palindrome	палиндром
parabola	парабола
parallel	параллельный(-ые)
lines	линии
projection	проецирование
section	сечение
translation	перенос
parallelepiped	параллелепипед
parallelism	параллелизм
parallelism preserved	сохранение параллелизма
parallelogram	параллелограмм
parentheses	круглые скобки
partial products	частичное произведение
partial summation	частичное суммирование
particular case	частный случай
partition	разбиение
partition postulate	целое является суммой его частей (постулат)
Pascal's triangle	треугольник Паскаля
pass through a given point	проходить через заданную точку
pattern	повторяющееся свойство, закономерность
pattern of numbers	закономерность чисел
penny	одноцентровая монета
pentadecagon	пятнадцатиугольник
pentagon	пятиугольник
per	в, на, с (каждого)

P

percent	процент
decrease	уменьшения
increase	увеличения
percentage	процент, процентное отношение
percentage error	ошибка, выраженная в процентах
percentile	процентиль
perfect cubic expression	полное кубическое выражение
perfect square	полный квадрат
perfect square trinomial	полный квадрат двучлена, представленный в виде трёхчлена
perform operation	выполнить действие
performing computation	выполнить вычисление
perimeter	периметр
period	период
period of a repeating decimal	период периодической дроби
periodic curve	периодическая кривая
periodic decimals	периодические десятичные дроби
periodic function	периодическая функция
periodic fraction	периодическая дробь
periodicity	периодичность
permutable	перестановочный
permutation	перестановка
with repetition	с повторением
without repetition	без повторения
perpendicular	перпендикулярный
bisector	средний перпендикуляр
lines	линии
segment	отрезок
perpendicularity	перпендикулярность
perspective	перспективный

P

phrase	фраза
pi	Пи (греческая буква)
pick	выбирать
pictograph	пиктограф
picture	изображение, рисунок
graph	диаграмма с изображением предметов вместо заданного числа
pint	пинта
pivoting	наводящий
place holder	разряд
place value	разрядное значение (цифры)
plane	плоскость
plane geometric figures	плоские геометрические фигуры
plot	чертить, наносить
plot points	наносить точки
plus	плюс
point	точка
point reflection	симметрия относительно точки
point symmetry	центральная симметрия
point at infinity	бесконечно удалённая точка
point of intersection	точка пересечения
point-slope form of line	уравнение прямой с заданным угловым коэффициентом и проходящей через заданную точку
point of reflection	точка, относительно которой производится отражение
point of symmetry	центр симметрии
point of tangency	точка касания
polygon	многоугольник
circumscribed about a circle	описанный вокруг окружности
inscribed in a circle	вписанный в окружность
polygonal line	ломаная линия

P

polyhedron	многогранник
polynomial	многочленный (-ая, -ое)
equation	уравнение
function	функция
positive	положительный (-ое)
correlation	корреляция
integer	целое число
number	число
real numbers	действительные числа
sign	знак (плюс или минус)
slope	угловой коэффициент
possibility	возможность
possible	возможный
postulate	аксиома, постулат
postulational	основанный на постулатах
system	система постулатов
post-office function	разновидность неубывающей кусочно-постоянной функции
pound	фунт
power	степень
power-of-product law	степень произведения
power-of-quotient law	степень частного
preceding	предшествующий
precision measurement	точное измерение
prediction	предсказание
premise	предпосылка
prime	простой (-ое)
factor	фактор
number	число
pair	пара

P

polynomial	приводимый многочлен
principal angle	главный угол
principal cubic root	арифметическое значение кубического корня
principal diagonal	главная диагональ
principal n -th root of k	арифметическое значение корня n -ой степени
principal root	арифметическое значение корня
principal solution	главное решение
principal square root	арифметическое значение квадратного корня
principle	принцип
prism	призма
prismatic	призматический
probability	вероятность
of an event	события
with replacement	с заменой
without replacement	без замены
problem	задача
product	произведение
of binomials	двучленов
profit	доход; выгода
projection	проекция, проектирование
proof	доказательство
proper fraction	правильная дробь
proper set	совместное множество
proper subset	совместное подмножество
properties preserved	сохранение свойств
property	свойство
of operation	операции
of density	плотности

P

proportion	пропорция
by addition	$(a+b):b=(c+d):d$
by alternation	$a:c=b:d$
by inversion	$b:a=d:c$
by subtraction	$(a-b):b=(c-d):d$
proportional	пропорциональный
line segments	отрезки прямой
quantities	количества
proposition	предложение
protractor	транспортир
prove	доказательство
provide	доставлять
purchase	покупка
pure imaginary number	чисто мнимое число
pure quadratic equation	неполное квадратное уравнение
pyramid	пирамида
pyramidal surface	пирамидальная поверхность
Pythagorean identity	Пифагорово тождество
Pythagorean theorem	теорема Пифагора
Pythagorean triple	Пифагорова тройка чисел

Q

quadrangle	четырёхугольник
quadrant	квадрант
quadrantal angle	угол квадранта
quadratic	квадратный (-ая)
curve	кривая
equation	уравнение
formula	формула корней квадратного уравнения
function	функция
inequality	неравенство
linear equation system	квадратно-линейная система уравнений
quadrature of a conic	квадратура конического сечения
quadratrix	квадратриса
quadrilateral	четырёхугольник
quantifier	квантор
quantity	количество, величина
quart	кворта
quarter (coin)	25-центовая монета
quarter-turn	поворот на 90 градусов
question	вопрос
quintupling	умножить на 5
quotient	частное

R

radian	радиан
radical	радикал, корень
radical equation	уравнение с радикалом
radical form	в форме радикала
radical sign	знак корня
radicand	подкоренное выражение
radii	радиусы
radius	радиус
of a circle	окружности
of circumscribed circle	описанной окружности
of inscribed circle	вписанной окружности
of a sphere	сферы
random	случайный (-ое), выборочный
arrangement	перестановка
event	событие
process	процесс
sample	образец
selection	выборка
range	интервал, диапазон
range of a function	область изменения функции
range of data	размах выборки
rate	отношение
rate (speed)	относительная скорость
rate of depreciation	скорость снижения стоимости
rate of interest	процент, норма %
ratio of division	отношение, полученное в результате деления
ratio of equality	отношение равенства
ratio of similitude	коэффициент подобия
ratio scale	шкала отношений

R

rational	рациональный (-ое, ая)
expression	выражение
fraction	дробь
index	показатель
number	число
root	корень
rationality	рациональность
rationalization	освобождение от рациональности
rationalize the denominator	освободиться от иррациональности в знаменателе
rationalizing factor	рационализирующий множитель
raw data	необработанные данные
ray	луч, полупрямая
real number line	числовая прямая
real density	плотность действительных чисел
real domain	область действительных чисел
real exponent	действительный показатель степени
real number	действительное число
real number axis	действительная числовая ось
real part	действительная часть (комплексного числа)
real square root	действительный квадратный корень
rearrangement	перестановка
reciprocal	обратная величина
identity	тождество
logarithmic curve	кривая, полученная в результате замены каждой ординаты кривой логарифма на её обратную величину
reciprocal ratio	соотношение обратных величин
reciprocal relation	отношение обратных величин
record	запись
rectangle	прямоугольник

R

rectangular	прямоугольный (-ая)
coordinate system	система координат
hyperbola	гипербола
parallelepiped	параллелепипед
prism	призма
rectilinear	(прямо) линейный
rectilinear asymptote	прямолинейная асимптота
rectilinear motion	прямолинейное движение
rectilinearity	прямолинейность
recurring decimal	периодическая бесконечная десятичная дробь
recurring period	повторяющаяся группа цифр (период)
reduced to lower term	приведение дроби
reduced equation	приведенное уравнение
reduced form	сокращённая форма
reducibility	сократимость
reducible equation	сокращённое уравнение
reducible fraction	сократимая дробь
reducible polynomial	многочлен, приведенный к стандартному виду
reference angle	угол приведения (тригонометрической функции)
reflected image	образ, полученный при отражении
reflection	отражение, симметрия
reflection in a line	отражение относительно прямой
reflective postulate	рефлексивный постулат
reflex angle	угол больший 180° и меньший 360°
reflexive	рефлексивный
reflexive property	рефлексивное свойство
of congruence	конгруэнтности
reflexive property of equality	рефлексивное свойство равенства

R

reflexivity	рефлексивность
region	область
regular dodecahedron	правильный двенадцатигранник
regular icosahedron	правильный двадцатигранник
regular polygon	правильный многоугольник
regular polyhedron	правильный многогранник
regular prism	правильная призма
reject	отвергать, отбрасывать
reject root	отбросить корень
rejection	отбрасывание
related statement	утверждение, имеющее отношение к утверждению
relation	отношение, соотношение
of equivalence	эквивалентности
of identity	тождества
relationship	связь
relativity	относительность
remainder	остаток
remote interior angles	внутренние углы, не смежные с внешним углом
remove parentheses	открыть скобки
repeated root	повторяющийся корень
repeated trials	повторные опыты
repeating decimal	периодическая дробь
repetend	период периодической дроби
replacement	замена, замещение
replacement set	замещение множества
report	сообщать
represent	представлять
respectively	соответственно, в указанном порядке
response	ответ

R

restricted domain	ограниченная область определения
resultant	результант
force	результатирующая сила
resulting equation	уравнение, полученное в результате
reverse	обратный
factoring technique	приём разложения
order	порядок
reverse the process	повернуть процесс в обратную сторону
reversibility	обратимость
reversible	обратимый (-ая,-ое)
process	процесс
relation	отношение
transformation	преобразование
rhombohedron	шестигранник, все грани которого представляют собой равные параллелограммы
rhomboid	ромбоид
rhombus	ромб
right angle	прямой угол
right cancellation law	закон сокращения выражения, стоящего справа от знака операции
right circular cone	прямой круговой конус
right circular cylinder	прямой круговой цилиндр
right parallelepiped	прямой параллелепипед
right prism	прямая призма
right pyramid	правильная пирамида
right triangle	прямоугольный треугольник
rigid motion	перемещение фигуры как твёрдого тела
roman number	римское число

R

root	корень
of a quadratic equation	квадратного уравнения
of an equation	уравнения
test	проверка наличия и качества корня
rotation	вращение, поворот
rotation axis	ось вращения
rotational	вращательный
rotational symmetry	симметрия вращения
round bracket	круглая скобка
rounded number	округлённое число
rounding off to the nearest tenth	округление до десятых
rounding error	ошибка округления
roundoff	округление
row	ряд, строка
rule	правило
rule of elimination	правило исключения
ruler	линейка

S

sample	образец
sample data	выборочные данные
sample mean	выборочное среднее
sample point	выборка как n-мерный вектор
sample space	список всех возможных исходов опыта
sampling	выбор, выборка
satisfy	удовлетворять
scalar multiplication	скалярное произведение
scale	масштаб, шкала
scale drawing	черчение в масштабе
scale of a graph	масштаб графика
scale number	масштаб
scale ratio	масштабное отношение
scalene triangle	разносторонний треугольник
scatter plots	нанесённые точки
scattergram	диаграмма рассеивания
scientific calculator	программируемый калькулятор
scientific notation	стандартный вид числа
score	метка, наложение (на шкале)
secant	секущая, секанс
curve	график секанса
function	функция секанса
of a circle	секущая окружности
ratio	отношение гипотенузы к прилежащему катету
segment	отрезок секущей
of a circle	секущая круга
second	1. второй; 2. секунда
second-degree equation	уравнение второй степени
second-quadrant angle	угол второго квадранта

S

section	сечение
sector	сектор
of a circle	круга
segment	сегмент, отрезок
of a circle	круга
segmental arc	дуга кругового сегмента
self-corresponding element	элемент, соответствующий самому себе
semicircle	полуокружность
semicircular	полукруговой
sense	смысл, значение
sense of a line	направление прямой
sense of rotation	направление вращения
sense of orientation	направление ориентации
sense-preserving	сохраняющее направление обхода
sense-preserving mapping	отображение, сохраняющее направление
sense-reversing	изменение направления на противоположное
sentence	предложение, высказывание, суждение
separate	отделять, разделять, отдельный
sequence	последовательность
of points	точек
of intervals	интервалов
sequencing	последующий
series of positive terms	знакоположительные ряды
series of increasing powers	ряды с увеличивающимися степенями
series of natural numbers	ряд натуральных чисел
set	1. ставить, помещать, 2. множество
of numbers	чисел
of irrational numbers	иррациональных чисел
of rational numbers	рациональных чисел