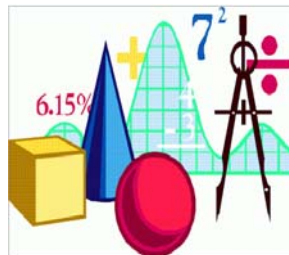


Glossary

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.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





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

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	неизвестных
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	равновероятные
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 многогранника
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	гектар
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	иллюстрировать, пояснять
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), несоразмерный(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	неопределённая 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	индуцированное 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	вписать, 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 кварталыно
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	нетразитивный
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	иррациональное число
irrational root	иррациональный 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 краткое
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

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
occurrence	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	одноцентовая 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

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°
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

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

U

unary	единичность
unbiased objects	несмещённые объекты
uncertain	неопределённый (-ое)
truth value	значение истинности
uncertainty	неопределённость
unconditional equation	безусловное уравнение
undefined term	неопределённый член
undetermined	неопределённый
coefficient	коэффициент
uniform probability distribution	прямоугольное распределение вероятности
uniformity	равномерность
union	объединение
of the graph	графиков
of sets	множеств
unique	единственный (-ое)
solution	решение
uniqueness	единственность
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
unknown	неизвестный (-ое)
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

valid	обоснованный (-ое)
argument	аргумент
conclusion	заключение
validity	обоснованность
value	величина, значение
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
verbal	словесный(-ая)
problem	задача
sentence	предложение
verification	проверка
verify	проверять
vertex	вершина
angle of an isosceles	угол при вершине
triangle	равнобедренного треугольника
of a cone	конуса
of a conic	конического сечения
vertical	вертикальный(-ая)
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

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

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

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda - RUSSIAN

Common Core Math Standard	ENGLISH	RUSSIAN
F-IF.C.8	absolute-value function	функция абсолютного значения
S-REI.A.2	algebraic manipulation	алгебраические действия
S-ID.B.5	categorical data	категорийные данные
N.C.N.4	complex plane	комплексная плоскость
S-ID.B.5	conditional relative frequency	условная относительная частота
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	сопряжение комплексных чисел
F-LE.A.1	constant percent rate	постоянная процентная скорость
S-ID.C.9	correlation and causation	корреляция и каузация
S-ID.C.8	correlation coefficient	коэффициент корреляции
N-Q.A.3	data point	частное значение
N-Q.A.2	descriptive modeling	описательное моделирование
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	разность квадратов, например: $(a^2 - b^2)$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	эквивалентная месячная процентная ставка
F-Bf.B.3	even function	четная функция
A-CED.A.1	exponential equation	экспоненциальное уравнение
S-ID.B.6	fit of a function	подбор функции
A-REI.D.12	half-plane	полуплоскость
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	отношение инцидентности (платеж)
S-ID.B.5	joint frequency	частота совместного появления
S-ID.C.8	linear fit	подбор прямой
S-ID.C8	linear phenomenon	линейное явление
S-ID.C8	linearity	линейность
A-REI.D.11	logarithm function	логарифмическая функция
S-ID.B.5	marginal frequency	маргинальная частота
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	нецелесообразные варианты (неравенства)
N-RN.B.3	non-zero rational number	ненулевое рациональное число
F-BF.B.3	odd function	нечетная функция
F-IF.C.8	piece-wise defined function	кусочно-заданная функция
F-BF.A.1	recursive process	рекурсивный процесс
S-ID.B.6	residuals	остаточные погрешности
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	квадрат разницы, пример: $(a - b)^2$
F-IF.C.8	step function	ступенчатая функция
A-REI.A.1	viable argument	целесообразный аргумент
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	целесообразные варианты (неравенства)

KEYS

N-Q = Number & Quantity
 SSE = Seeing Structures in Expressions
 RN = Real Number System
 BF = Building Functions
 ID = Interpreting categorical and quantitative Data
 CED = Creating Equations Describing numbers or relationships

REI = Reasoning with Equations & Inequality
 VM = Vectors & Matrix quantities
 IF = Interpreting Functions
 ID = Interpreting categorical and quantitative Data
 APR = Arithmetic with Polynomials & Relational expressions