

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English | Ukrainian

Translation of Mathematics Terms Based on the Coursework for
Mathematics Grades 6 to 8.



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.

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRANIAN
A	
absolute value	абсолютна величина, абсолютне значення
accurately label work	підписати, нанести точні позначки
adapt	запозичувати, використовувати, пристосовувати, переносити
additive inverse	інверсія відносного додавання
adjacent	суміжний, прилеглий
adjacent side of a triangle	прилегла сторога трикутника
algebra	алгебра
algebraic equation	алгебраїчне рівняння
algebraic expression	алгебраїчний вираз
algebraic inequalities	алгебраїчна нерівність
algebraic pattern	алгебраїчна закономірність
algebraic solution	алгебраїчне рішення
algebraically	алгебраїчним способом
alternate exterior angles	зовнішні нахрест лежачі кути
alternate interior angles	внутрішні нахрест лежачі кути
altitude	висота
analyze	аналізувати
angle bisector	бісектриса
angle pairs	пари кутів
apply a variety of strategies	застосовувати багато методів, підходів
appropriate mathematical terms	відповідні математичні терміни
approximation	наближення
arc	дуга (кола)
area	площа
area of a circle	площа круга
argument	доказ, аргумент
arithmetically	арифметичним способом
associative property of addition	асоціативна властивість додавання
associative property of multiplication	асоціативна властивість множення
B	
base (of percent)	основа (відсотка)
base of a 2-dimensional shape	основа двовимірної фігури
base of a 3-dimensional shape	основа тривимірної фігури
base ten number system	десятькова система
binomial	біном
bisector	бісектриса
C	
calculate	обчислювати, вираховувати, розраховувати
calculate distance	розраховувати відстань
calculate unit price	розраховувати вартість одиниці
calculate volume	розраховувати об'єм
Celsius	за Цельсієм
central angle	центральний кут
chord	хорда
circle	круг
circle graph	кругова діаграма
circumference	довжина кола
circumference	довжина кола
clarifying questions	запитання з метою в'яснити
coefficient	коефіцієнт
coherent	когерентний
collaboration	співробітництво, сумісна праця
combine like terms	групувати подібні члени
commission	винагорода, комісія
commutative property of addition	комутативна властивість додавання
commutative property of multiplication	комутативна властивість множення
compare strategies	порівнювати концепції, методики
compare unit prices	порівнювати вартість одиниці товару
compass	компас
complementary angles	додаткові кути
compound events	складні події
comprehend	розуміти, збагнути, осягти
conclusion	висновок
conduct	проводити, вести
congruent	конгруентний; що збігається
conjecture (noun)	припущення, здогад

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRAINIAN
conjecture (verb)	припускати, гадати, здогадуватися
connections	зв'язки
consecutive integers	послідовні цілі числа
consolidate	зміцнювати(ся); укріпляти(ся), консолідувати(ся)
constraints	фактори; гранична умова; обмеження
construction	побудова
convert money	конвертувати гроші
convert capacity within a given system	трансформувати об'єм у межах даної системи
convert mass within a given system	трансформувати масу у межах даної системи
convert volume withing a given system	трансформувати об'єм у межах даної системи
convert within a given system	трансформувати в межах даної системи
coordinate geometry	координатна геометрія
coordinate plane	координатна площина
corresponding angles	відповідні кути
corresponding sides	відповідні сторони
counterexample	контрприклад
counterexamples	контрприклад
counting (natural) numbers	натуральні числа
counting numbers	натуральні числа
cup	чашка
customary units of capacity	традиційні одиниці об'єму
customary units of mass	традиційні одиниці маси
D	
data	дані
decode	розшифрувати
defend	захищати(ся), обороняти(ся)
degree of a polynomial	ступінь багаточлена
density	густота, щільність
dependent events	залежні події
describe	описувати, зображати; накреслити
develop formulas	иводити формули
diameter	діаметр
differentiate	розрізняти(ся)
dilate	розширювати(ся)
dilation	гомотетія, подібне перетворення
dimensions	розміри
discuss	обговорювати, трактувати
distance	відстань
distinguish	розрізняти
distributive property	дистрибутивність
domain	область
double bar graph	подвійна стовпчикова діаграма
double line graphs	подвійний лінійний графік, лінійна діаграма
draw a graph	будувати діаграму, графік
draw a picture	малювати, робити малюнок
draw conclusions	робити висновки

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRANIAN
E	
equation	рівняння
equation of a line	лінійне рівняння
equidistant	рівновіддалений
equivalent customary units of capacity	еквівалентні традиційні одиниці об'єму
equivalent fractions	еквівалентні дроби
equivalent numerical expressions	рівнозначні числові вирази
equivalent ratios	еквівалентні коефіцієнти
estimate	визначати можливе значення, оцінювати, підраховувати приблизно
area	площу
circumference	довжину кола
volume	об'єм
evaluate conjectures	оцінювати припущення
evaluate efficiency	оцінювати рентабельність, продуктивність
evaluate efficiency	оцінювати рентабельність, продуктивність
exchange rate table	таблиця валютних курсів
expenses	затрати; витрати
explain	пояснювати
explore	досліджувати, вивчати; визначати, з'ясовувати
exponent	показник степеня
exponential form	експоненціальна форма
exponents	показники степеня
extend	продовжувати
exterior angle	зовнішній кут
extremes (of a proportion)	крайні члени пропорції
F	
faces and bases	грані та основи
of cones	конусів
of cylinders	циліндрів
of prisms	призм
of pyramids	пірамід
factor	множник
Fahrenheit	за Фаренгейтом
favorable outcomes	сприятливі результати
fixed distance	фіксована (стала) відстань
formally	формально, офіційно
formula	формула
formulate	формулювати
formulate mathematical questions	формулювати математичні питання
fraction	дріб
frequency	частота, частотність
frequency table	таблиця частот
function	функція
function notation	позначення функції
function rule	правило функції
fundamental counting principle	основний принцип рахунку

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRANIAN
G - H	
gallon	галон
generalizations	узагальнення
geometric shape	геометрична фігура
geometry	геометрія
graphically	графічно
gratuity	грошова допомога
greatest common factor	найбільший спільний множник
height	висота
histogram	гістограма
hypotenuse	гіпотенуза
I - J	
ideas	думки, поняття, уявлення, ідеї
identity	тотожність, ідентичність
identity element	одичинний елемент
identity property of addition	ідентичність додавання
identity property of multiplication	ідентичність множення
image	зображення
impossible outcomes	малоймовірні, неможливі результати
income	дохід
indirect	непрямий
inductive reasoning	індуктивне мислення
inequality	нерівність; різниця
informally	неформально, неофіційно
input values	вхідні (вихідні) дані
integer	ціле число
integer coefficients	цілі коефіцієнти
integers	цілі числа
integral	інтегральний, невід'ємний; інтеграл
integral exponents	цілочисельні показники
interconnect	зв'язувати(ся)
interconnect	зв'язувати(ся)
interest	відсотки
interest rates	відсоткові ставки
interior angle	внутрішній кут
interior angles	внутрішні кути
interpret	давати інтерпретацію, пояснювати, тлумачити
interpret graphs	пояснювати діаграму, графік
invalid approach	неправильний підхід
inverse element	зворотний елемент
inverse operation	зворотна операція
inverse operations	зворотні операції
investigate	досліджувати, вивчати
investigate conjectures	досліджувати припущення
irrational numbers	ірраціональні числа
irregular polygon	неправильний багатокутник
irrelevant information	недоречна інформація
justify	підтверджувати, обґрунтовувати
L	
language of logic (and, or, not)	мова логіки (і, або, не)
law of exponents for division	закон показників степеня при діленні
law of exponents for multiplication	закон показників степеня при множенні
laws of exponents	закон показників степеня
legs of a right triangle	сторони правильного трикутника
length	довжина
levels of precision	ступені точності
like (common) denominators	подібні (спільні) знаменники
like terms	подібні члени
line	лінія
line graph	лінійний графік, лінійна діаграма
line symmetry	симетрія відносно лінії
linear equation	лінійне рівняння
linear inequalities	лінійні нерівності
linear relationship	лінійна залежність
liter	літр
logic	логіка
logical argument	логічний доказ
logical reasoning	логічне міркування

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRAINIAN
lowest terms	молодші члени

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRAINIAN
M	
magnitude	величина; розмір
make conjectures	робити припущення, припускати
manipulative(s)	аудіовізуальні засоби навчання
map scale	масштаб карти
mathematical argument	математичний доказ
mathematical ideas	математичні поняття
mathematical language	математична мова
mathematical language	математична мова
mathematical phenomena	математичне явище
mathematical relationships	математичні залежності
mathematical statement	математичні твердження
mean	середнє значення
means (of a proportion)	середній член пропорції
measure capacity	вимірювати об'єм
measures of central tendency	параметр, що характеризує положення центру розподілу
median	медіана, середня лінія
methods of proof	метод доказів
metric system	метрична система
metric units of capacity	метричні одиниці об'єму
metric units of mass	метричні одиниці маси
milliliter	мілілітр
misleading	недостовірний, такий, що вводить в оману
mixed number	змішане число
mode	метод, спосіб
model (noun)	модель
model problems	моделювати задачі
model situations	моделювати ситуації
model using manipulatives	моделювати, використовуючи аудіовізуальні засоби навчання
model(s)	модель (і)
models	моделі
monitor	контролювати, перевіряти
monomial	одночлен
monomials	одночлени
multiple	кратний, кратне число
multiple representations	багатократне представлення
multiplicative inverse (reciprocal)	зворотна величина
multiply (multiplication)	множити (множення)

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRAINIAN
N	
natural numbers	натуральні числа
negative	від'ємне (число)
nonadjacent side of a triangle	несуміжна сторона трикутника
nonlinear equation	нелінійне рівняння
nonlinear relationship	нелінійна залежність
non-perfect squares	неповний квадрат
non-repeating decimal	неперіодичний десятковий дріб
nonstandard representations	нестандартні представлення
non-terminating decimal	періодичний десятковий дріб
not preserved	такий, що не зберігся
number line	числова пряма
number system	система числення, система чисел
number systems	системи числення, системи чисел
numeric (arithmetic) expression	числовий (арифметичний) вираз
numerical problem	числова задача, задача на обчислення
numerically	за допомогою цифр, у цифрах; чисельно, кількісно
O	
observe patterns	дотримуватись зразків
operation	операція, дія
operations with polynomials	операції з багаточленами
order (verb)	розподіляти в певному порядку, здавати прядок
order of operations	порядок, послідовність дій
ordered pair	впорядкована пара
organize work	записувати в упорядкованій формі
organized chart	впорядкована таблиця
organized list	впорядкований список

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRAINIAN
P	
parallel lines	паралельні лінії
percent	відсоток
percent decrease	зменшення відсотка
percent increase	збільшення відсотка
percent of quantity	відсоток від кількості
perfect square	повний квадрат
perimeter	периметр
perpendicular bisector	перпендикулярна бісектриса
personal references for capacity	еталони об'єму
personal references for units of mass	еталони одиниць маси
physical phenomena	фізичні явища
pi (π)	число «пі» (π)
pint	пінта
plot	графік, креслити, наносити
point	точка
polygon	багатокутник
polynomial	багаточлен
population	населення
positive	звичайний
possible outcomes	імовірні результати
power	ступінь
predict	прогнозувати, передрікати, передбачати
pre-image	попереднє зображення, оригінал, прототип
preserved	збережений
prime factorization	розклад числа на прості множники
probability	імовірність
process of elimination	процес виключення
profit	прибуток, дохід
properties of real numbers	властивості дійсних чисел
proportion	пропорція
proportional reasoning	відповідна аргументація
proportionality	пропорційність
protractor	транспортир
Pythagorean theorem	теорема Піфагора
Q	
quadrant	квадрант, чверть круга
quadratic equation	квадратне рівняння, рівняння другого степеня
quadratics	квадратні рівняння
quadrilateral	чотирибічний, чотиристоронній; чотирикутник
quart	кварта

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRANIAN
R	
radius	радіус
range	діапазон, лінія, напрямок, область допустимих значень
rate	норма, одиничний показник, відношення
rate	оцінювати, вираховувати, визначати, встановлювати
rate of change	швидкість зміни
rate of interest	ставка відсотка
ratio	відношення, пропорція; коефіцієнт; співвідношення
rational number	раціональне число
rationale	розумне пояснення, логічне міркування
real numbers	дійсні числа
reasonableness of a solution	обґрунтованість рішення
recognize connections	виявляти зв'язки
record data	записувати дані
rectangle	прямокутник
rectangular prism	прямокутна призма
reflect	відображати, міркувати, розмірковувати
reflection	відбиття, віддзеркалення; міркування, розмірковування
refute	спростовувати
regular polygon	правильний багатокутник
relation	відношення; залежність; зв'язок
relative error	відносна помилка
relevant information	доречна інформація
repeating decimal	періодичний дріб
results	результати
rhombus	ромб
right angle	прямий кут
rotate	обертати(ся), періодично повторювати(ся)
rotation	обертання, періодичне повторення
rotational symmetry	симетрія відносно осі
round (verb)	округлити
rule	правило

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRAINIAN
S	
sale price	знижена ціна
sales	розпродаж за зниженою ціною наприкінці кінці сезону
sampling	відбір проб (зразків)
scientific notation	експоненціальне представлення чисел
sector	сектор, частина
segment bisector	бісектриса
similar triangles	подібні трикутники
simple interest	простий відсоток
simplify	спрощувати
simplify expressions	спрощувати вирази
slope	нахил, схил, похилість; спад
slope-intercept form	рівняння з кутовим коефіцієнтом
social contexts	соціальний фактор
social phenomena	соціальні явища
solution	рішення, розв'язання, пояснення
solution set	множина рішень
solution set of an equation	множина рішень рівняння
solution set of an inequality	множина рішень нерівності
solutions	рішення
solve	вирішувати, розв'язувати; пояснювати
solve a simpler problem	розв'язувати простішу задачу
spatial reasoning	просторове мислення
special case(s)	особливий випадок (особливі випадки)
square	квадрат, друга степінь числа
square root	корінь квадратний
standard form of a number	стандартна форма числа
standard representations	стандартні представлення
statistics	статистика
straight edge	рихтувальна лінійка
strategies	правила, методи, способи
strategies	концепції, методики
strategies	стратегії
strategy selection	вибір стратегії
subset	підмножина, підклас
substitute	замінити, заміщати
supplementary angles	додаткові кути
supportive argument	
supportive arguments	доказ, аргумент, підтверджуючий що-небудь
supportive arguments	докази, аргументи, підтверджуючі що-небудь
surface area of prisms	площа поверхні призми
surface area of cylinders	площа поверхні циліндра
symbols in verbal form	символи у словесній формі
symmetry	симетрія
system of equations	система рівнянь
system of inequalities	система нерівностей

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	UKRANIAN
T - U	
table of values	таблиця значень
tax	податок
technical writing	написання технічних документів
term	термін, член (алгебраїчного виразу)
terminating decimal	неперіодичні десяткові дроби
transformation	трансформація, перетворення
transformational geometry	трансформаційна геометрія
translate	переносити, перетворювати
translation	переведення з одних мір (одиниць) в інші
transversal	січна лінія
trapezoid	трапеція, трапецоїд
trial and error	спроби та помилки
triangle	трикутник
trinomial	тричлен
unlike denominators	різноїменні знаменники
V-W-Y-Z	
valid approach	правильний підхід
validity of sample methods	обґрунтованість вибіркового методу
variable	змінна величина
Venn diagram	діаграма Венна
verbal expression	словесний вираз
verbal form	словесна форма
verbal sentence	вербальне висловлювання
verbal symbols	словесні символи
verbally	усно, словесно; буквально, дослівно
verify claims of others	перевіряти, підтверджувати твердження інших
verify results	перевіряти, підтверджувати результати
vertex	вершина
vertical	вертикальний, вертикальна лінія
vertical angles	вертикальні кути
vertical line test	перевірка вертикальних ліній
vertical lines	вертикальні лінії
visualization	мислене уявлення, втілення в образи; візуалізація
volume	об'єм
volume of a cylinder	об'єм циліндра
volume of a prism	об'єм призми
whole number	ціле число
whole numbers	цілі числа
width	ширина
work backwards	працювати (рахувати) у зворотному напрямку
write an equation	писати рівняння
written symbols	письмові символи
y-intercept	відрізок, що відсікається на осі y
zero property of multiplication	властивість нуля при множенні