

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English | Korean

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.

GRADES 6,7,8 COMPILED LIST	Korean
absolute value	절대값
accurately label work	정확히 표기된 풀이
adapt	적응하다, 적합하다
additive inverse	덧셈 역수
adjacent	인접한, 이웃의
adjacent side of a triangle	삼각형의 이웃한 면
algebra	대수학
algebraic equation	대수 공식
algebraic expression	대수식
algebraic inequalities	대수 부등식
algebraic pattern	대수적 패턴
algebraic solution	대수적 해법
algebraically	대수적으로
alternate exterior angles	외각 교체
alternate interior angles	내각 교체
altitude	높이
analyze	분석
angle bisector	각의 이등분선
angle pairs	쌍각
apply	응용, 대입, 계산
apply a variety of strategies	다양한 전략(수식) 적용하기
appropriate mathematical terms	적절한 수학 용어
approximation	대략, 근사(값)
arc	호
area	넓이, 면적
area of a circle	원의 면적
argument	논쟁
arithmetically	산술적으로
associative property of addition	덧셈의 결합성
associative property of multiplication	곱셈의 결합성
base (of percent)	백분율의 밑
base of a 2-dimensional shape	이차원 도형의 밑변
base of a 3-dimensional shape	입체도형의 밑변
base ten number system	10 진법의 기수
binomial	이항식의
bisector	이등분선(면)
calculate	계산

calculate distance	거리 계산
calculate unit price	단위 가격 계산
calculate volume	부피 계산
Celsius	섭씨
central angle	중심각
chord	현
circle	서클, 원
circle graph	원 그래프
circumference	원주, 원둘레
clarifying questions	질문 사항을 명백히 하다
coefficient	계수
coherent	연접의, 통일성 있는
collaboration	협력, 협동
combine like terms	유사한 개념 묶기
commission	명령, 위임
commutative property of addition	덧셈의 교환 법칙
commutative property of multiplication	곱셈의 교환 법칙
compare strategies	전략 비교
compare unit prices	단위 가격 비교
compass	컴퍼스, 양각기
complementary angles	보각
compound events	복합사건
comprehend	포함하다, 이해하다
conclusion	결과
conduct	이행하다
congruent	합동
conjecture (noun)	추측
conjecture (verb)	추측하다
connections	연결
consecutive integers	연속하는 정수
consolidate	뭉치다, 합병하다
constraints	제한, 구속
construction	구성, 작도
convert money	통화 전환
convert capacity within a given system	주어진 체계하에서 수용량 전환
convert mass within a given system	주어진 체계하에서 질량 전환
convert volume within a given system	주어진 체계하에서 부피 전환
convert within a given system	주어진 체계하에서 전환
coordinate geometry	좌표 기하학

coordinate plane	좌표 평면
corresponding angles	동위각
corresponding sides	대응 면
counterexample	반례
counting (natural) numbers	(자연)수 세기
counting numbers	숫자 세기
cup	컵
customary units of capacity	통상적인 용량의 단위
customary units of mass	통상적인 질량의 단위
data	데이터, 자료
decode	해독하다, 번역하다
defend	막다, 방어하다, 옹호하다
degree of a polynomial	다항식의 차수
density	밀도
dependent events	종속사건
describe	설명하다
develop formulas	공식 도출
diameter	지름, 직경
differentiate	차별화하다, 미분하다
dilate	넓히다
dilation	팽창, 확대
dimensions	치수, 크기, 차원
discuss	논의, 논쟁
distance	거리
distinguish	구별하다, 분류하다
distributive property	분배의 법칙
domain	영역
double bar graph	이중 막대 그래프
double line graphs	이중 선 그래프
draw a graph	그래프 그리기
draw a picture	그림 그리기
draw conclusions	결과 도출하기
equation	방정식
equation of a line	선의 방정식
equidistant	등거리
equivalent customary units of capacity	동치의 통상적인 용량 단위
equivalent fractions	동등한 분수값
equivalent numerical expressions	동등한 수식
equivalent ratios	동등한 비율
estimate	추정
area	넓이, 면적
circumference	원주, 원둘레

volume	부피, 체적
evaluate	수치를 구하다, 평가하다
evaluate conjectures	추정 수치구하기
evaluate efficiency	효율성 구하기
exchange rate table	환율 표
expenses	지출, 경비
explain	설명하다
explore	탐구하다
exponent	지수
exponential form	지수형
extend	확장하다
exterior angle	외각
extremes (of a proportion)	비율의 외항
faces and bases	면과 밑면
of cones	원뿔의
of cylinders	원통의
of prisms	각기둥의
of pyramids	사각뿔의
factor	인수, 인자, 인수분해하다
Fahrenheit	화씨
favorable outcomes	유리한 결과
fixed distance	고정 거리
formally	공식적으로
formula	공식
formulate	공식으로 나타내다
formulate mathematical questions	수학 문제 공식으로 나타내다
fraction	분수
frequency	빈도
frequency table	빈도표
function	함수
function notation	함수기호
function rule	함수 공식
fundamental counting principle	기본적인 계산 원리
gallon	갤론
generalizations	일반화하다
geometric shape	기하학적 모양, 도형
geometry	기하(학)
graphically	그래픽으로
gratuity	선물, 팁
greatest common factor	최대 공약수
height	높이, 키
histogram	히스토그램

hypotenuse	빗변
ideas	의견, 생각, 아이디어
identity	항등
identity element	항등원
identity property of addition	덧셈의 항등성
identity property of multiplication	곱셈의 항등성
image	상
impossible outcomes	불가능한 결과
income	수입
indirect	간접적인
inductive reasoning	귀납적 추론
inequality	부등식
informally	비공식적으로
input values	입력 값
integer	정수
integer coefficients	정수 계수
integral	적분, 정수의
integral exponents	적분 지수
interconnect	연결하다
interest	이자
interest rates	이자율
interior angle	내각
interpret	통역하다, 해석하다
interpret graphs	그래프 해석
invalid approach	실효성이 없는 접근법
inverse element	역원
inverse operation	역연산
investigate	조사하다
investigate conjectures	추측 조사
irrational numbers	무리수
irregular polygon	불규칙 다각형
irrelevant information	관련 없는 정보
justify	정당화하다, 옳다고하다
language of logic (and, or, not)	논리 용어(및, 또는, 아니다)
law of exponents for division	나눗셈 지수의 법칙
law of exponents for multiplication	곱셈 지수의 법칙
laws of exponents	지수의 법칙
legs of a right triangle	직삼각형의 변
length	길이
levels of precision	정확도의 수준
like (common) denominators	유사(공통) 분모

like terms	유사 개념(용어)
line	줄, 선
line graph	선 그래프
line symmetry	선대칭
linear equation	1 차 방정식
linear inequalities	1 차 부등식
linear relationship	직선의 관계
liter	리터
logic	논리
logical argument	논리적인 논쟁
logical reasoning	논리적 추론
lowest terms	약분한 분수
magnitude	크기, 길이
make conjectures	추측 하기
manipulative(s)	수학에 필요한 도구(들)
map scale	축척
mathematical argument	수학적 논쟁
mathematical ideas	수학적 아이디어
mathematical language	수학적 언어
mathematical phenomena	수학적 현상
mathematical relationships	수학적 관계
mathematical statement	수학적 정의
mean	평균
means (of a proportion)	비율식의 내항값
measure capacity	용량 측정
measures of central tendency	중심 경향의 측정값
median	중간 (수)
methods of proof	증명 방법
metric system	미터법
metric units of capacity	용량 계량 단위
metric units of mass	질량의 미터법 단위
milliliter	밀리리터
misleading	오해하게 만들다
mixed number	혼합수
mode	최빈값
model (noun)	모델
model problems	표본 문제
model situations	표본 상황
model using manipulatives	도구를 이용한 경우
model(s)	모델(들)
models	모델들
monitor	모니터, 감독관
monomial	단항식
multiple	배수

multiple representations	다양한 표현, 그림
multiplicative inverse (reciprocal)	곱셈에 대한 역원
multiply (multiplication)	곱하기하다(곱하기)
natural numbers	자연수
negative	부정의, 음수의
nonadjacent side of a triangle	삼각형의 이웃하지 않은 변
nonlinear equation	일차방정식이 아닌
nonlinear relationship	일차 관계가 아닌
non-perfect squares	정사각형이 아닌
non-repeating decimal	불순환 소수
nonstandard representations	규격외 표현, 그림
non-terminating decimal	무한 소수
not preserved	저장되지 않은
number line	수직선
number system	수 체계
numeric (arithmetic) expression	수리적 표현
numerical problem	계산(숫자) 문제
numerically	숫자상으로
observe patterns	패턴 관찰
operation	연산
operations with polynomials	다항식 연산
order (verb)	순서, 차례, 명령하다
order of operations	연산 순서
ordered pair	순서 쌍
organize work	조직, 정리 일, 업무
organized chart	정리된 도표
organized list	정리된 목록
parallel lines	평행선
percent	퍼센트, 백분단위
percent decrease	감소 퍼센트
percent increase	증가 퍼센트
percent of quantity	분량의 퍼센트
perfect square	완전 제곱
perimeter	둘레
perpendicular bisector	수직 이등분
personal references for capacity	용량에 관한 개인적 참조
personal references for units of mass	질량, 무게에 관한 개인적인 참조
physical phenomena	물리적 현상
pi (π)	파이 (π)
pint	파인트

plot	점으로 표시하다
point	점
polygon	다각형, 다면체
polynomial	다항식
population	인구
positive	양의
possible outcomes	가능한 결과
power	승
predict	예상하다
pre-image	예상
preserved	보관하다
prime factorization	소인수분해
probability	확률
procedures	진행, 절차
process of elimination	제거 절차
profit	이익, 몫
properties of real numbers	실수의 법칙
proportion	비율식, 비례식
proportional reasoning	균형 잡힌 추론
proportionality	비례적으로
protractor	각도기
Pythagorean theorem	파타고라스의 정의
quadrant	사분원, 사분면
quadratic equation	이차 방정식
quadratics	이차의
quadrilateral	사변형
quart	쿼트, 사분의 일
radius	반지름
range	범위
rate	율, 비율
rate	율, 비율
rate of change	전환 비율
rate of interest	이자율
ratio	율, 비율
rational number	유리수
rationale	이론적 설명
real numbers	실수
reasonableness of a solution	합리적인 해법
recognize connections	연관관계의 인식
record data	데이터 기록
rectangle	직사각형
rectangular prism	직사각형 각기둥
reflect	반사
reflection	반사, 경영

refute	반박하다
regular polygon	규칙 다각형
relation	관련
relative error	상대적인 실수
relevant information	관련있는 정보
repeating decimal	순환 소수
results	결과
rhombus	마름모꼴
right angle	직각
rotate	순환, 회전
rotation	회전
rotational symmetry	회전대칭
round (verb)	반올림하다
rule	규칙
sale price	세일 가격
sales	판매
sampling	샘플링
scientific notation	과학적인 법칙
sector	부채꼴
segment bisector	활꼴 이등분선
similar triangles	유사 삼각형
simple interest	단순금리
simplify	단순화하다
simplify expressions	공식을 간략화하다
slope	기울기
slope-intercept form	기울기 절선형
social contexts	사회적인 의미
social phenomena	사회적인 현상
solution	답, 해답
solution set	해집합
solution set of an equation	해집합 공식
solution set of an inequality	해집합 부등식
solutions	답, 해답
solve	해결하다, 풀다
solve a simpler problem	더 간단한 문제를 풀다, 해결하다
spatial reasoning	공간 추론
special case(s)	특별한 경우(들), 케이스(들)
square	사각형, 제곱
square root	제곱근
standard form of a number	숫자의 표준형
standard representations	표준 표현들, 그림들
statistics	통계
straight edge	직선자
strategies	전략

strategy selection	전략 선택
subset	부분집합
substitute	대입하다, 대신하다
supplementary angles	보각
supportive argument	보조적인 논쟁
surface area of prisms	각기둥의 겉 면적
surface area of cylinders	원기둥의 겉 면적
symbols in verbal form	구두로 설명된 기호
symbols in written form	글로 설명된 기호
symmetry	대칭
system of equations	연립 방정식
system of inequalities	연립 부등식
table of values	값의 도표
tax	세금
technical writing	기술적인 글쓰기
term	항, 용어
terminating decimal	유한 소수
transformation	이동, 변환
transformational geometry	변형 기하학
translate	번역하다
translation	번역
transversal	횡단선
trapezoid	사다리꼴
trial and error	시행 오차
triangle	삼각형
trinomial	삼항식
unlike denominators	분모가 같지 않은
valid approach	적절한 접근(법)
validity of sample methods	샘플 분류법의 정당성
variable	변수
Venn diagram	벤 다이어그램
verbal expression	구두 표현
verbal form	구두 양식
verbal sentence	구두 문장
verbal symbols	구두 부호, 심볼
verbally	구두로
verify claims of others	다른 이의 주장을 검증하다
verify results	결과를 검증하다
vertex	정점
vertical	수직적
vertical angles	맞꼭지각
vertical line test	수직선 테스트
vertical lines	수직선
visualization	시각화

volume	부피, 체적
volume of a cylinder	원통의 부피
volume of a prism	각기둥의 부피
whole number	정수
width	폭, 넓이
work backwards	거꾸로 풀기
write an equation	방정식 적기
written symbols	필기된 부호
y-intercept	y 절편
zero property of multiplication	0의 교환 법칙