

Glossary

Elementary School Level

Mathematics Glossary

English | Korean

Translation of Mathematics Terms Based on the Coursework for
Mathematics Grades 3 to 5.



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 STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

Last Updated: October 2018



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 3-5

English	Korean
about	약
above	위, 위의
absolute value	절대값
accurate	정확한
accurately label work	정확히 표기된 풀이
act it out	act it out
acute angle	예각, 뾰족각
acute triangle	예각 삼각형
add	더하기
addend	덧수
addition	덧셈
addition fact	덧셈 관련 사실
addition sentence	덧셈식
addition sign	덧셈 부호
additive inverses	덧셈 역수
after	다음, 이후
afternoon	오후
algebra	대수학
algebraic expression	대수식
algebraic patterns	대수적 패턴
algebraic relationship	대수적 관계
algebraic relationships	대수적 관계들
algebraically	대수적으로
algorithm	셈법, 알고리즘
alike	유사
all	총, 전체
all together	다 합해서
almost	거의
amount	총계
analog clock	아날로그 시계
analyze	분석
angle (각)	앵글, 각
angles, adjacent	각, 인접
answer	답
ante meridian (a.m.)	오전(a.m.)
apex	정점
application	응용, 적용
apply	응용, 대입, 계산
approach	접근
appropriate mathematical language	적절한 수학적 언어
appropriate mathematical language organize work	적절한 수학적 언어 정리 작업
arc	호
area	넓이
argument	논쟁
argument conjecture counterexample	추측을 통한 반증 논의
arithmetic (numeric) expression	산술적(숫자적) 표현
arithmetic expression	산술적 표현
arithmetic fact	산수관련 사실
arrange	배열

array	배열, 배치
as long as	as long as
associative property	결합 법칙
attribute	속성
autumn (fall)	가을
average	평균
axis (axes)	축(축들)
bar graph	막대 그래프
base	밑변, 기수
base of a 3-dimensional figure	입체 도형의 밑면
base of a parallelogram	평행사변형의 밑변
base of a polygon	다각형의 밑변
base of a polyhedron	다면체의 밑면
base of a rectangle	사각형의 밑변
base of a triangle	삼각형의 밑변
base ten number system	10 진법의 기수
before	전, 이전
below	아래
beside between on	옆/사/위
big/bigger/biggest	큰/더 큰/가장 큰
bisect	이등분
calculate	계산
calendar	달력
capacity	용량
cardinal numbers (1-10)	기수, 계량수 (1-10)
cent	센트
centimeter (cm)	센티미터 (cm)
chance	기회, 우연
charts	도표
circle	서클, 원
circle graph	원 그래프
circumference	원주, 둘레
clarify	명확히하다
classify triangles	삼각형 분류
closed figure	닫힌 도형
coin	동전
collaborate	협력하다
collection	수집, 모음
common	일반, 공동, 공통
common denominator	공통 분모
common factor	공통 약수
common multiple	공배수
commutative property of addition	덧셈의 교환 법칙
commutative property of multiplication	곱셈의 교환 법칙
compare	비교
compare numbers	숫자 비교
incompatible numbers	상반되는 숫자들
compensation	보상, 배상
complementary angles	보각
compose a number	숫자 구성
compose shapes	도형 구성
composite number	합성수

concentric circles	동심원
conclusion	결과, 결론
concrete representations	구체적인 묘사
cone	원추, 원뿔
congruent	합동
congruent triangles	합동 삼각형
conjecture	추측
connect	연결
consecutive	연속
consecutive angles	연속각
constant	상수, 불변수
construct	조립, 구성
contrast	비교, 대조
conversion fact	환산 fact
convert	전환하다, 변환하다
coordinate	좌표
coordinate grid	좌표 격자망
coordinate plane	좌표 평면
corner	코너, 모퉁이
corresponding angles	동위각
corresponding sides	대응 면
count back	거꾸로 세기
count backwards	거꾸로 세기
count on	숫자 세기
counterexample	반례
counting numbers	숫자 세기
cube	입방체, 육면체. 세제곱
cubic centimeter (cm ³)	세제곱 센티미터(cm ³)
cubic unit	세제곱 단위
cup (c)	컵
currency symbols	통화단위 표시
customary measurement system	통상적인 계량법
customary units of measure	통상적인 계량 단위
cylinder	원통, 원기둥
data	데이터, 자료
data frequency table	데이터 빈도표
day	날짜, 일
daylight	낮, 주간, 새벽
decagon	10 각형
decimal fraction	소수 분수
decimal number	10 진수
decimal point	소수점
decimeter	데시미터, 10 분의 1 미터
decompose a number	숫자 분석
decompose shapes	도형 분석
decrease	감소하다
decreasing sequences	감소열
degree	각도, 차수
degree measure of an angle	각의 각도 측정
denominator	분모
density	밀도
design	디자인
diameter	지름, 직경

difference	다름, 차이
differences	다름, 차이
digit	숫자, 10 진법의 단위
digital clock	디지털 시계
digits	숫자, 10 진법의 단위들
dime	다임, 10 센트 동전
dimension	치수, 크기, 차원
discuss	논의, 논쟁
distributive property	분배의 법칙
divide	나누다
dividend	나뉘는 수
divisibility test	나누기 측정
divisible	나누어지는, 분해가능한
divisible by	나누어 떨어지는
division	나눗셈
divisor	제수, 인수, 약수, 나누는 수
dodecahedron	12 면체
dollar (\$)	달러 (\$)
doubles minus one	두배 빼기 일
doubles plus one	두배 더하기 일
doubling	두배하기
draw a graph	그래프 그리기
draw a picture	그림 그리기
drawings	드로잉, 그리기, 선긋기
edge	가장자리, 모서리
eight	8
elapsed time	경과시간
ellipse	타원
endpoint	끝점, 종점
equivalent equations	동치 방정식
equal (=)	같은 (=)
equal to (=)	과 같은 (=)
equation	방정식
equidistant marks	등거리 표
equilateral polygon	등변 다각형
equilateral triangle	정삼각형, 등변 삼각형
equivalent	일치하는
equivalent decimals	동등한 소수
equivalent fractions	동등한 분수값
equivalent numerical expressions	동등한 수식
equivalent ratios	동등한 비율
estimate	추정하다
estimation	추정
estimation strategies	추정 전략
evaluate	수치를 구하다, 평가하다
even number	짝수
evening	오후
event	이벤트, 사건
examine	관찰하다
example	예
expanded form	늘어난 형태
experimental results	실험 결과
explain	설명하다

explain mathematical relationships	숫자 관계 설명
explore	탐구하다
explore mathematical relationships	숫자 관계 조사
exponential notations	지수 기호
extend a pattern	패턴 연장
extend models	연장수식
extended fact	연장된 사실
face	면, 표면
fact	현상, 진상, 사실
fact family (related facts)	숫자가족 관련사실
factor (noun)	인수
factor (verb)	인수분해하다
factorial	계승의
fair share	당연한 몫
fewer	적은, 소수의
fewer than	보다 적은
fifths	5분의
first	첫번째
five	5
flip (reflection)	뒤집다(반사)
foot (ft)	피트(ft)
formula	공식
formulate conclusions from graphs	그래프로부터 알 수 있는 공식
formulate predictions from graphs	그래프로부터 예상할 수 있는 공식
four	4
four-digit number	네자리수
fourths	네번째
fourths	4분의
fraction	분수
frequency table	빈도표
front-end estimation	front-end estimation
gallon (gal)	갤론 (gal)
generate solutions	문제 해결
geometric figure	기하도형
geometric pattern	기하학적 패턴
geometric solid	기하학적인 형태
geometry	기하(학)
gram (g)	그램(g)
graphical representations	그래프로 설명
graphs	그래프
greater	더 많은
greater than (>)	보다 더 많은
greatest	가장 많은
greatest common divisor (GCD)	최대 공제수
greatest common factor (GCF)	최대 공약수
grid	격자, 모눈
group how many	얼마나 많은지 분류
guess	추측하다, 짐작하다
half hour	30 분
halves	반으로 나뉜 것
halves	2분의
halving	반으로 나누기
heavier	더 무거운

height	높이, 키
height of a 3-dimensional figure	입체 도형의 높이
height of a parallelogram	평행사변형의 높이
height of a rectangle	사각형의 높이
height of a triangle	삼각형의 높이
heptagon	7 각형
hexagon	6 각형
higher	더 높은, 더 큰
horizontal	수평의
hour	시간
hour hand	시 침
hundred chart	숫자도표
hundred thousands	억단위
hundred millions	천억
hundreds	백단위
hundreds	수백
hundreds place	백자리
hundredths	소수점 둘째자리
hundreths	100 분의
hypotenuse	빗변
icosahedron	20 면체
identify	확인하다, 검증하다
identify the problem	문제를 검증하다
identity element for addition	덧셈을 위한 단위원소
identity element for multiplication	곱셈을 위한 단위원소
impossible outcomes	불가능한 결과
improper fraction	가분수
inch (in)	인치(in)
increase	증가하다
increasing sequences	증가하는 수열
inequality	부등식
input values	입력 값
inscribed polygon	내접 다각형
inside	안쪽
integer	정수
interior angles	내각
interpret	통역하다, 해석하다
interpret models	모델 해석
intersect	교차하다
intersecting lines	교차하는 선
invalid approach	실효성이 없는 접근법
inverse operations	역연산
inverse property	역 성질
investigate	조사하다
irrational numbers	무리수
irrational numbers	무리수
irregular polygon	불규칙 다각형
irregular shape	불규칙 도형
irrelevant information	관련 없는 정보
isosceles triangle	이등변 삼각형
justify	정당화하다, 옳다고하다
key sequence	주요 수열
key to a graph	그래프 기호

kilogram (kg)	킬로그램(kg)
kilometer (Km)	킬로미터(Km)
kite	연, 솔개
label work	표기작업
language of logic(and, or, not)	논리 용어(및, 또는, 아니다)
large/larger/largest	큰/더 큰/가장 큰
last	마지막, 최후
least common denominator (LCD)	최소 공분모
least common multiple (LCM)	최소 공배수
leg of a right triangle	직삼각형의 변
length	길이
less	더 적은
less than (<)	보다 더 적은
lighter	더 가벼운
like (common) denominators	유사(공통) 분모
likely	~같은
line	줄, 선
line graph	선 그래프
line of symmetry	대칭축
line plot	선 도표
line segment	선분
line symmetry	선대칭
listen	듣다
liter (L)	리터(L)
logical reasoning	논리적 추론
long/longer/longest	긴/더 긴/가장 긴
longer	더 긴
longer than	보다 더 긴
look for a pattern	패턴을 관찰하다
lower	더 낮은
lowest terms (simplest form)	가장 간단한 표현 (간단화)
make a chart	차트 만들기
make a diagram	도형, 도표 만들기
make an organized chart	정리된 도표 만들기
make an organized list	조직적인 목록 만들기
make conjectures	추측 하기
make observations	관찰 하기
map legend	지도의 범례
map scale	축척
mass	질량
match	일치하는, 한쌍의 한쪽
mathematical statements	수학적 정의
mathematics	수학, 계산
mean	평균
measure	계량하다, 측정하다
measurement	도량형 치수
median	중간 (수)
mental math	암산
meter (m)	미터(m)
metric system of measurement	계량 미터법
metric units of measure	미터 계량 단위
mile	마일
milliliter (mL)	밀리리터(mL)

milliliter (ml)	밀리리터(mL)
millimeter (mm)	밀리미터 (mm)
millions	백만
minuend	피감수
minus	빼기
minus sign	뺄셈 기호
minute	분
minute hand	분침
mixed number	혼합수
mode	최빈값
money	돈
months of the year	1년의 12달
more	더 많이
more than (>)	보다 더 많은
more/most	더 많이/가장 많이
morning	오전, 아침
multiple	다양한, 배수
multiple representations	다양한 표현, 그림
multiplicand	피승수
multiplication	곱셈, 승법
multiplicative inverses	곱셈의 역원
multiplier	곱하는 수, 승수
multiply	곱하기, 곱하다
negative number	음수
negative rational numbers	음의 유리수
next	다음
nickel	5 센트 동전
night	밤
nine	9
nonagon	구(9)각형
nonstandard measure	규격외 계량
nonstandard representations	규격외 표현, 그림
nonstandard units	규격외 단위
noon	정오, 12시
not equal to (¹)	(¹)와 같지 않다
not equal to =	=와 같지 않다
number	숫자, 수
number in words	단어로 표기된 수
number line	수직선
number model	수식
number sentence	숫자 문장
number system	수 체계
numeral	숫자(의)
numeration	계산하기, 셈
numerator	분자
numeric expression	수식표현
numeric patterns	계산 패턴
numerical problems	계산(숫자) 문제
numerically	숫자상으로
objects	주제, 물건, 대상
objects created using technology	기술을 이용하여 만들어진 물건
obtuse angle	둔각
obtuse triangle	둔각 삼각형

octagon	팔각형
octagon parallel lines	팔각 평행선
odd number	홀수
one	1
one-digit number	한자리수
ones	일단위 수
ones place	일단위
open figure	열린 도형, 모양
open sentence	변수가 들어있는 식
operation	연산
operational method/operation	연속적인 방법/연산
oral representations	구두 발표
order	명령, 등급, 순서, 계, 차
order of operations	연산 순서
ordered number pair	순서쌍
ordinal numbers	순서수
organize	조직, 정리하다
organize work	조직, 정리 일, 업무
organized chart	정리된 도표
organized list	정리된 목록
origin	출처, 근본
ounce (oz)	온스(oz)
over	위, 넘어서, 걸쳐서
pan balance	천칭저울
parabola	포물선
parallel lines	평행선
parallelogram	평행 사변형
part	부분, 일부
part-to-part ratio	부분 대 부분 비율
part-to-whole ratio	부분 대 전체 비율
pattern	패턴, 양식
penny	페니, 1 센트짜리 동전
pentagon	오각형
percent	퍼센트, 백분단위
perimeter	주변, 주변 길이
perpendicular lines	수직선
personal references	개인적인 참조사한
per-unit rate	단위당 비율
physical models	물리적 모델
pi	파이
pictograph	그림 도표, 그래프
pictorial representations	사진으로 표현
pint (pt)	파인트(pt)
place value	자릿수, 값어치
plane	평면
plane figure	평면 도형
plot	점으로 표시하다
plus	더하기
point	점
poll	집계, 투표
polygon	다각형, 다변체
polyhedron	다면체
positive number	양수

positive power of 10	10의 양승
positive rational numbers	양의 유리수
possible outcomes	가능한 결과
post meridian (p.m.)	오후 (p.m.)
pound (lb)	파운드(lb)
power	승
power of 10	10승
predict	예상하다
prediction	예상
prime factorization	소인수분해
prime number	소수
prism	각주, 각기둥
probability	확률
problem solving strategies	문제 해결 전략
process of elimination	제거 절차
product	곱
proper fraction	진분수
property	법칙
protractor	각도기
pyramid	피라미드, 사각뿔
Pythagorean Theorem	파타고라스의 정의
quadrangle	사각형
quadrant	사분원, 사분면
quadrilateral	사변형
quart (qt)	쿼트(qt)
quarter	4분의 1, 25센트짜리 동전
questions	질문, 문의 사항
quotient	몫
radius	반지름
random number	무작위 숫자
randomly	무작위로
range	범위, 지역
rate	율, 비율
ratio	율, 비율
rational number	유리수
rationale	이론적 설명
ray	사선, 반직선
real number	실수
real world math	현실 세계 산수/수학
real world situation	현실 세계 상황
reasonable estimates	합리적인 추정 값
reasonableness	합리적임
reasonableness of a solution	합리적인 해법
recognize	인식, 인지하다
rectangle	직사각형
reference frame	참조 구성
regroup (regrouping)	재편성, 다시 모으기
regular polygon	규칙 다각형
regular polyhedron	규칙 다면체
related facts	관련된 사실
relation symbol	관계 기호
relevant information	관련있는 정보
remainder	나머지

repeated addition	반복적인 더하기
repeated subtraction	반복적인 빼기
repeating decimal	순환 소수
rhombus	마름모꼴
right angle	직각
rotation	회전
round a number	반올림수
rounding	반올림
rule	규칙
ruler	자
same	같은, 동일한
sample space	표본 공간
scale drawing	축적도
scale on a graph	그래프 간격
scale to measure mass	질량을 측정하는 축적
scalene triangle	부등변 삼각형
scientific notation	과학적인 법칙
seasons in relation to the months	월 별 관계 있는 계절
second	두번째
sector	부채꼴
semicircle	반원(형)
set of data	데이터 집합
set of objects	물건의 집합
seven	7
shape	모양, 도형
share	몫, 배당
shorter	더 짧은
shorter than	보다 더 짧은
show	보여주다
side	변, 옆
similar figures	유사 도형
similar triangles	유사 삼각형
similar triangles square	유사 삼각형 사각형
similarities	유사점
simplest form	최약분화된 분수
simplify an expression	식을 간단히 하다
simplify fractions	분수를 약분하다
single event	일회성 이벤트
single-event experiment	일회성 이벤트 실험
six	6
sixths	여섯번째
size	사이즈, 크기
skip count	건너뛰어 세기
slide (translation)	활주(번역)
small/smaller/smallest	작은/더 작은/가장 작은
solid figure	입체형
solution	답, 해답
solution(s)	답(들), 해답(들)
solve	해결하다, 풀다
solve a simpler problem	더 간단한 문제를 풀다, 해결하다
some	어떤, 몇몇
sort	구분, 분류
special case	특별한 경우, 케이스

special case(s)	특별한 경우(들), 케이스(들)
speed	속도
sphere	구
spring	봄
square	사각형, 제곱
square array	사각형 정렬, 배열
square number	제곱수
square of a number	수의 제곱
square root of a number	수의 제곱근
square unit	제곱 단위
standard measure	표준 계량, 측정
standard notation	표준 표기
standard representation	표준 표현, 그림
standard representations	표준 표현들, 그림들
standard units	표준 단위
stem-and-leaf plot	줄기 및 잎 표시하기
step graph	층계 그래프
straight angle	평각
strategies	전략
substitute	대입하다, 대신하다
substitution	대입, 대체
subtract	빼다
subtraction	뺄셈
subtraction fact	뺄셈 관련 사실
subtraction sentence	뺄셈 수식
subtraction sign	빼기 부호
subtrahend	빼는 수
sum	합, 더한 값, 더한 수
summer	여름
supplementary angles	보각
survey	설문조사
symbols	부호, 상징, 기호
symbols in verbal form	구두로 설명된 기호
symbols in written form	글로 설명된 기호
table	탁자
take away	빼다, 치우다
tall/taller/tallest	큰/더 큰/ 가장 큰
tallies	계산하다
tally mark	계수 표시
ten	10, 십
ten thousands	만단위
tens	십단위수
tens place	십자리
tenth	10 번째, 열번째, 10 분의
term	항, 용어
terminating decimal	유한 소수
tessellation	모자이크, 바둑무늬
theorem	정의, 정리
third	3 번째, 세번째
thirds	3 분의 1, 세번째
thought process	사고 과정
thousands	천단위
thousandths	소수점 이하 세자리 수, 1000 분의

three	3
three-digit number	세자리수
three-dimensional figure	입체 도형
tiling	타일놓기
time	시간
to challenge thinking	도전적인 사고하기
to clarify thinking	생각을 명확히 하기
to elicit thinking	사고를 분명히 하기
to extend thinking	사고를 넓히기
together	함께, 같이
ton	톤
translate	번역
trapezoid	사다리꼴
trial and error	시행 오차
triangle	삼각형
true/false	올은/틀린
turn (rotation)	돌다
two	2
two-digit number	두자리수
two-dimensional figure	평면 도형
types of representations	표현의 종류
under	밑, 아래
understand	이해하다
unit	단위
unit fraction	단위 분수
unit fractions	단위 분수
unlike denominators	분모가 같지 않은
unlikely	~할 것 같지 않은
use manipulatives	도구사용
valid approach	적절한 접근(법)
value	소중한, 값
variable	변수
Venn diagram	벤 다이어그램
verbal expression	구두 표현
verbal form of reasoning	추론의 구두 형식
verbal language	구두 언어
verbal process	구두 절차
verbal symbols	구두 부호, 심볼
verify claims of others	다른 이의 주장을 검증하다
verify results	결과를 검증하다
vertex	정점
vertical	수직적
vertical angles	맞꼭지각
vertices	꼭지점들
volume	부피, 체적
week	주
whole	전체, 완전 수, 정수
whole number	정수
whole numbers	정수들
whole unit	전체 단위
width	넓이
winter	겨울
work backwards	거꾸로 풀기

write an equation	방정식 적기
written form of reasoning	추론의 서면 형식
written language	서면 언어
written representations	서면 표현
written symbols	서면 부호
yard (yd)	야드(yd)
year	년도
zero	영, 0
zero as the identity element in addition	덧셈에서 항등원으로서의 영(0)
zero property of addition	0의 교환 법칙
zero property of multiplication	0의 교환 법칙