

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English / Urdu



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

Word-for-word glossaries are used for
testing accommodations for ELL/LEP
students.

Last Updated: 08/10/09





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D.	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

GRADES 6,7,8 COMPILED LIST	Urdu
absolute value	مکمل قیمت
accurately label work	درست نشان زدہ کام
adapt	اختیار کرنا
additive inverse	جمعی معکوس
adjacent	متصل
adjacent side of a triangle	مثلث کی متصل سمت
algebra	الجبرا
algebraic equation	الجبرائی مساوات
algebraic expression	الجبرائی جملہ
algebraic inequalities	الجبرائی غیریکسانیت
algebraic pattern	الجبرائی نمونہ
algebraic solution	الجبرائی حل
algebraically	الجبرا کی زبان میں
alternate exterior angles	متبادل بیرونی زاویہ
alternate interior angles	متبادل اندرونی زاویہ
altitude	ارتفاع
analyze	تجزیہ کرنا
angle bisector	زاویاتی ناصف
angle pairs	زاویاتی جوڑے
apply	اطلاق
apply a variety of strategies	مختلف حکمت عملیوں کا اطلاق کرنا
appropriate mathematical terms	ریاضی کی مناسب اصطلاحات
approximation	مشابہت
arc	قوس
area	رقبہ
area of a circle	دائرہ کا رقبہ
argument	دلیل
arithmetically	ریاضی کے استعمال سے
associative property of addition	جمع کے عمل کی خاصیت تلازم
associative property of multiplication	ضرب دینے کے عمل کی خاصیت تلازم
base (of percent)	قاعدہ (فیصد کی)
base of a 2-dimensional shape	قاعدہ دو ابعادی شکل
base of a 3-dimensional shape	قاعدہ بعدیتی شکل
base ten number system	قاعدہ دس نمبری نظام
binomial	دو رقمی
bisector	تنصیف کرنا
calculate	حساب کرنا

calculate distance	فاصلہ کا حساب کرنا
calculate unit price	ایک کی قیمت کا حساب کرنا
calculate volume	حجم کا حساب کرنا
Celsius	درجہ حرارت کا پیمانہ
central angle	مرکزی زاویہ
chord	دائرے کا وتر
circle	دائرہ
circle graph	دائرہ نما گراف
circumference	دائرہ کا محیط
clarifying questions	وضاحتی سوالات
coefficient	ضرب کنندہ
coherent	واضح
collaboration	تعاون
combine like terms	ایک جیسی
commission	فیصد رقم، کام تفویض کرنا
commutative property of addition	جمع کی مبادلہ کی خصوصیت
commutative property of multiplication	ضرب کی مبادلہ کی خصوصیت
compare strategies	حکمت عملیوں کا موازنہ
compare unit prices	ایک کی قیمتوں کا موازنہ
compass	پرکار
complementary angles	متمم زاویے
compound events	مرکب واقعہ- ایک سے زیادہ واقعات
comprehend	سمجھنا
conclusion	ختم کرنا- اختتام
conduct	انتظام
congruent	متماثل
conjecture (noun)	قیاس / تخمینہ لگانا
conjecture (verb)	قیاس / تخمینہ
connections	روابط
consecutive integers	تربیتی اعداد
consolidate	یکجا کرنا
constraints	رکاوٹ
construction	تعمیر
convert money	کرنسی کو تبدیل کرنا
convert capacity within a given system	کسی دیے گئے نظام میں گنجائش تبدیل کرنا
convert mass within a given system	کسی دیے گئے نظام میں مادہ تبدیل کرنا

convert volume within a given system	کسی دیے گئے نظام میں حجم تبدیل کرنا
convert within a given system	کسی دیے گئے نظام میں تبدیل کرنا
coordinate geometry	محددی جیومیٹری
coordinate plane	محددی مستوی
corresponding angles	متناظرہ زاویے
corresponding sides	متناظرہ سمتیں
counterexample	جوابی مثال
counting (natural) numbers	اعداد (فطری) گننا
counting numbers	اعداد گننا
cup	پیالی
customary units of capacity	گنجائش کے روایتی یونٹس
customary units of mass	مادہ کے روایتی یونٹس
data	مواد
decode	رمز کشائی - خفیہ پیغام کو کھولنا
defend	مدافعت کرنا
degree of a polynomial	درجہ کثیر رقمی
density	کثافت
dependent events	تابع واقعات
describe	بیان کرنا
develop formulas	فارمولہ بنانا
diameter	قطر
differentiate	تفریق، امتیاز کرنا
dilate	پھیلانا
dilation	پھیلاؤ
dimensions	پیمائش، جسامت
discuss	تبادلہ خیال کرنا
distance	فاصلہ
distinguish	فرق بتانا
distributive property	تقسیمی خاصیت
domain	ڈومین، علاقہ
double bar graph	دوہرا بار گراف
double line graphs	دوہرا لائین گراف
draw a graph	ایک گراف بنائیں
draw a picture	ایک تصویر بنائیں
draw conclusions	نتیجہ نکالیں
equation	مساوات
equation of a line	خط کی مساوات

equidistant	برابر کا فاصلہ
equivalent customary units of capacity	حجم کے مترادف روایتی یونٹس
equivalent fractions	مترادف کسریات
equivalent numerical expressions	مترادف اعدادی جملے
equivalent ratios	مترادف نسبتیں
estimate	اندازہ لگانا
area	رقبہ
circumference	قطر
volume	حجم
evaluate	جانچنا
evaluate conjectures	تخمینہ کو جانچنا
evaluate efficiency	مہارت کو جانچنا
exchange rate table	متبادل شرح کی فہرست
expenses	اخراجات
explain	وضاحت کرنا
explore	تحقیق کرنا
exponent	طاقت نما
exponential form	قوت نما کی صورت
extend	بڑھانا
exterior angle	بیرونی زاویہ
extremes (of a proportion)	تناسب کی انتہا
faces and bases	شکلیں اور بنیادیں
of cones	کونز کی
of cylinders	سلینڈر کی
of prisms	منشور (پرزم) کی
of pyramids	اہرام کی
factor	جز
Fahrenheit	فارن ہائیٹ
favorable outcomes	پسندیدہ نتائج
fixed distance	مقررہ فاصلہ
formally	رسماً
formula	فارمولہ، کلیہ
formulate	فارمولہ کی شکل میں ظاہر کرنا
formulate mathematical questions	ریاضیاتی سوالات کو فارمولہ کی شکل میں لکھنا
fraction	کسر
frequency	تعدد
frequency table	تعدد کی فہرست

function	تفاعل
function notation	تفاعل ترقيم
function rule	تفاعل ضابطه
fundamental counting principle	بنیادی اصول شمار
gallon	گیلن
generalizations	تعميم
geometric shape	جیومیٹرک شکل
geometry	جیومیٹری
graphically	گراف بنا کر
gratuity	صلهء خدمت
greatest common factor	عاد اعظم
height	اونچائی
histogram	گراف کی قسم
hypotenuse	وتر
ideas	تصورات
identity	متطابقہ
identity element	متطابقہ عنصر
identity property of addition	جمع کی متطابقتی خاصیت
identity property of multiplication	ضرب کی متطابقتی خاصیت
image	عکس / شکل
impossible outcomes	غیر ممکنہ نتائج
income	آمدنی
indirect	بالواسطہ
inductive reasoning	استقرائی استدلال
inequality	نابرابری
informally	غیرروایاتی / غیر رسمی
input values	درآمدی قیمت
integer	عدد
integer coefficients	عددی سر
integral	پورا، مکمل
integral exponents	مکمل اعداد
interconnect	مربوط کرنا
interest	سود
interest rates	سود کی شرح
interior angle	اندرونی زاویہ
interpret	ترجمانی، توضیح
interpret graphs	گراف کی توضیح کرنا
invalid approach	ناقص طریق کار

inverse element	معکوس عنصر
inverse operation	عوامل معکوس
investigate	تحقیقات کرنا
investigate conjectures	اندازے کی تحقیقات کریں
irrational numbers	غیرناطق اعداد
irregular polygon	بے قاعدہ کثیرالاضلاع
irrelevant information	غیرمتعلقہ معلومات
justify	توجیہ کرنا
language of logic (and, or, not)	منطق کی زبان (اور، یا، نہیں)
law of exponents for division	تقسیم کے لیے طاقت نما کا قانون
law of exponents for multiplication	ضرب کے لیے طاقت نما کا قانون
laws of exponents	طاقت نما کے قوانین
legs of a right triangle	قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع
length	لمبائی
levels of precision	درستی کی سطوح
like (common) denominators	مماثل (عام) نسب نما
like terms	مماثل اصطلاحات
line	خط، لائن
line graph	خط خاکہ، خطی پیرا
line symmetry	خط تناسب
linear equation	یک درجی مساوات
linear inequalities	یک درجی نامساوات
linear relationship	یک درجی تعلق
liter	لٹر
logic	منطق
logical argument	منطقی دلیل
logical reasoning	منطقی استدلال
lowest terms	کم سے کم مدت
magnitude	مقدار
make conjectures	اندازہ لگانا
manipulative(s)	جوڑ توڑ کے مواد
map scale	نقشہ کا پیمانہ
mathematical argument	ریاضیاتی دلیل
mathematical ideas	ریاضیاتی تصورات
mathematical language	ریاضیاتی زبان
mathematical phenomena	ریاضیاتی مظاہر
mathematical relationships	ریاضیاتی تعلق
mathematical statement	ریاضیاتی بیان

mean	اوسط
means (of a proportion)	اوسط (تناسب کا)
measure capacity	پیمائشی صلاحیت
measures of central tendency	وسطی جھکاؤ کی پیمائش
median	وسط
methods of proof	ثابت کرنے کے طریقے
metric system	میٹری نظام
metric units of capacity	حجم کے میٹرک یونٹس
metric units of mass	مادہ کے میٹرک یونٹس
milliliter	ملی لیٹر
misleading	گمراہ کن
mixed number	مخلوط عدد
mode	عادہ
model (noun)	نمونہ
model problems	نمونہ مسائل
model situations	نمونہ مواقع
model using manipulatives	جوڑ توڑ مواد استعمال کرنے کے نمونے
model(s)	نمونہ (نمونے)
models	نمونے
monitor	نگرانی کرنا
monomial	یک رقمی
multiple	اضعاف
multiple representations	اضعافی پیش کشیں
multiplicative inverse (reciprocal)	ضربی معکوس (دو طرفہ)
multiply (multiplication)	ضرب دینا (ضرب)
natural numbers	قدرتی نمبر
negative	منفی
nonadjacent side of a triangle	مثلث کے غیر متصل ضلعے
nonlinear equation	غیر ہم خطی مساوات
nonlinear relationship	غیر ہم خطی تعلق
non-perfect squares	غیر مکمل مربع
non-repeating decimal	غیر مکرر اعشاریہ
nonstandard representations	غیر معیاری نمائندگی
non-terminating decimal	غیر منتخم اعشاریہ
not preserved	محفوظ نہیں کیا گیا
number line	عددی خط
number system	عددی نظام
numeric (arithmetic) expression	عددی (ریاضیاتی) جملہ

numerical problem	عددی مسئلہ
numerically	عددی
observe patterns	نمونوں کا مشاہدہ کرنا
operation	عمل
operations with polynomials	کثیررقمی کے ساتھ عمل
order (verb)	ترتیب دینا
order of operations	اعمال کی ترتیب
ordered pair	مرتب جوڑا
organize work	کام کو منظم کرنا
organized chart	چارٹ کو منظم کرنا
organized list	منظم فہرست
parallel lines	متوازی خطوط
percent	فیصد
percent decrease	فیصد کمی
percent increase	فیصد پیشی
percent of quantity	مقدار کا فیصد
perfect square	مکمل مربع
perimeter	احاطہ
perpendicular bisector	عمودی ناصف
personal references for capacity	حجم کے لیے ذاتی حوالہ جات
personal references for units of mass	مادہ کی اکائیوں کے لیے ذاتی حوالہ جات
physical phenomena	جسمانی مظاہرہ
pi (π)	پائی (π)
pint	پائنٹ
plot	خاکہ
point	نکتہ
polygon	کثیرالاضلاع
polynomial	کثیررقمی
population	آبادی
positive	مثبت
possible outcomes	ممکنہ نتائج
power	طاقت
predict	پیشین گوئی
pre-image	سابق شبہیہ
preserved	محفوظ
prime factorization	مفرد اجزائے ضربی معلوم کرنا
probability	احتمال

procedures	طریق کار
process of elimination	ختم کرنے کا عمل
profit	نفع
properties of real numbers	حقیقی اعداد کی خاصیت
proportion	تناسب
proportional reasoning	متناسب استدلال
proportionality	مناسبت
protractor	زاویہ کش
Pythagorean theorem	فیناغورثی مسئلہ
quadrant	ربع
quadratic equation	دومدرجی مساوات
quadratics	دومدرجی
quadrilateral	چارضلعی
quart	چوتھائی (گیلن)
radius	قطر
range	وسعت
rate	شرح
rate	شرح
rate of change	تبدیلی کی شرح
rate of interest	سود کی شرح
ratio	نسبت
rational number	ناطق عدد
rationale	منطقی بنیاد
real numbers	حقیقی اعداد
reasonableness of a solution	کسی حل کی معقولیت
recognize connections	روابط کی شناخت
record data	اعدادوشمار کا ریکارڈ رکھنا
rectangle	مستطیل
rectangular prism	مستطیلی منشور
reflect	عکاسی
reflection	عکس
refute	تردید کرنا
regular polygon	باقاعدہ کثیرالضلاع
relation	تعلق
relative error	متعلقہ غلطی
relevant information	متعلقہ معلومات
repeating decimal	مکرر اعشاریہ
results	نتائج

rhombus	معیین
right angle	زاویہ قائمہ
rotate	گردش کرنا
rotation	گردش
rotational symmetry	گردشی تشاکل / تناسب
round (verb)	گول گھومنا
rule	اصول
sale price	قیمتِ فروخت
sales	فروخت
sampling	نمونے حاصل کرنا
scientific notation	سائنسی ترقیم
sector	قطاع
segment bisector	قطعہ کی تصنیف
similar triangles	مماثل مثلث
simple interest	عام سود
simplify	اختصار کرنا
simplify expressions	جملوں کا اختصار
slope	ڈھلوان
slope-intercept form	ڈھلوان - نقطہ قطع کی صورت
social contexts	سماجی کوائف
social phenomena	سماجی مظاہر
solution	حل
solution set	مجموعہ حل
solution set of an equation	مساوات کا مجموعہ حل
solution set of an inequality	غیر مساوات کا مجموعہ حل
solutions	حل
solve	حل کرنا
solve a simpler problem	سادہ مسئلہ حل کرنا
spatial reasoning	جگہ سے متعلق دلیل
special case(s)	خاص کیس (کیسز)
square	مربع
square root	جزرالمربع
standard form of a number	ایک عدد کی معیاری صورت
standard representations	معیاری نمائندگی
statistics	شماریات
straight edge	سیدھا کونا
strategies	حکمت عملیاں
strategy selection	حکمت عملی کا انتخاب

subset	ذیلی جزو
substitute	متبادل
supplementary angles	تتمی زاویے
supportive argument	معاون دلیل
surface area of prisms	منشور کا سطحی رقبہ
surface area of cylinders	سلینڈر کا سطحی رقبہ
symbols in verbal form	زبانی شکل میں نشانات
symbols in written form	تحریری شکل میں نشانات
symmetry	تناسب / تشاکل
system of equations	مساوات کا نظام
system of inequalities	نامساوات کا نظام
table of values	قیمت کی فہرست
tax	ٹیکس
technical writing	تکنیکی تحریر
term	اصطلاح
terminating decimal	مختم اعشاریہ
transformation	تحویل
transformational geometry	تحویلی جیومیٹری
translate	منتقل کرنا
translation	انتقال
transversal	خط قاطع
trapezoid	ذو ذنقہ نما
trial and error	جانچ اور غلطی
triangle	مثلث
trinomial	سہ رقمی
unlike denominators	غیر مماثل نسب نما
valid approach	موثر طریق کار
validity of sample methods	نمونہ طریقوں کی اثر پذیری
variable	تغیر
Venn diagram	وین ڈیاگرام
verbal expression	زبانی تاثرات
verbal form	زبانی شکل میں
verbal sentence	زبانی جملہ
verbal symbols	زبانی نشانات
verbally	زبانی
verify claims of others	دوسروں کے دعووں کی تصدیق
verify results	نتائج کی تصدیق
vertex	راس

vertical	عمودی
vertical angles	عمودی زاویے
vertical line test	عمودی خط ٹسٹ
vertical lines	عمودی خطوط
visualization	تصور کا عمل
volume	حجم
volume of a cylinder	سلینڈر کا حجم
volume of a prism	منشور کا حجم
whole number	مکمل عدد
width	چوڑائی
work backwards	مخالف سمت میں کام کرنا
write an equation	مساوات لکھیں
written symbols	تحریر شدہ اشارے
y-intercept	y - انٹرسیپٹ
zero property of multiplication	ضرب کی صفر کی خاصیت