

# Glossary

---

## Intermediate School Level

# Mathematics Glossary

---

## English | Hindi

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	HINDI
<b>A</b>	
absolute value	निरपेक्ष मान
accurately label work	विशुद्धतः लेबल करना
adapt	अनुकूलित करना
additive inverse	योगात्मक प्रतिलोम
adjacent	संलग्न, आसन्न, सन्निकट
adjacent side of a triangle	त्रिकोण की संलग्न भुजा
algebra	बीज गणित
algebraic equation	बीजीय समीकरण
algebraic expression	बीजीय व्यंजक
algebraic inequalities	बीजीय असमानताएं
algebraic pattern	बीजीय प्रतिमान
algebraic solution	बीजीय समाधान
algebraically	बीजावली रूप में
alternate exterior angles	एकान्तर बहिष्कोण
alternate interior angles	एकान्तर अभ्यांतर कोण
altitude	ऊँचाई, शीर्ष लम्ब, उन्नतांश
analyze	विश्लेषण करना
angle bisector	कोण द्विभाजक
angle pairs	कोण द्वय
apply a variety of strategies	अनेक किस्म की रणनीतियों का प्रयोग करना
appropriate mathematical terms	उपयुक्त गणितीय पद
approximation	सन्निकटन
arc	वृत्तांश, चाप
area	क्षेत्रफल
area of a circle	वृत्त का क्षेत्रफल
argument	तर्क, कोणांक
arithmetically	अंकगणितीय दृष्टि से
associative property of addition	जोड़ का सह गुण
associative property of multiplication	गुणा का सह गुण
<b>B</b>	
base (of percent)	(प्रतिशत का) आधार
base of a 2-dimensional shape	द्विविमीय आकृति का आधार
base of a 3-dimensional shape	त्रिविमीय आकृति का आधार
base ten number system	आधार दहाई प्रणाली
binomial	द्विपदीय
bisector	द्विभाजक
<b>C</b>	
calculate	गणना करना
calculate distance	दूरी की गणना करना
calculate unit price	इकाई मूल्य की गणना करना
calculate volume	आयतन की गणना करना

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
Celsius	सेल्सियस
central angle	मध्य कोण
chord	जीवा, चापकर्ण
circle	वृत्त, वर्तुल
circle graph	वृत्त लेखाचित्र
circumference	परिधि
circumference	परिधि
clarifying questions	प्रश्नों को स्पष्ट करना
coefficient	गुणांक, सहकारी कारण
coherent	संहति
collaboration	सहयोग
combine like terms	समान पदों को संयोजित करना
commission	कमीशन, आयोग, दलाली
commutative property of addition	जोड़ का संचयी गुण
commutative property of multiplication	गुणा का संचयी गुण
compare strategies	रणनीतियों की तुलना करना
compare unit prices	इकाई मूल्यों की तुलना करना
compass	परकार, दिशासूचक
complementary angles	संपूरक कोण
compound events	यौगिक घटनाएं
comprehend	समझना
conclusion	निष्कर्ष
conduct	संचालित करना
congruent	सर्वांगसम, समशेष
conjecture (noun)	अनुमान (संज्ञा)
conjecture (verb)	अनुमान लगाना (क्रिया)
connections	संयोजन
consecutive integers	क्रमागत पूर्णांक
consolidate	समेकित करना
constraints	दबाव
construction	निर्माण, रचना
convert money	धन परिवर्तन
convert capacity within a given system	दी गयी प्रणाली के भीतर धारिता रूपान्तरित करना
convert mass within a given system	दी गयी प्रणाली के भीतर द्रव्यमान रूपान्तरित करना
convert volume within a given system	दी गयी प्रणाली के भीतर आयतन रूपान्तरित करना
convert within a given system	दी गयी प्रणाली के भीतर रूपान्तरित करना
coordinate geometry	निर्देशांक ज्यामिती
coordinate plane	निर्देशांक समतल
corresponding angles	संगत कोण
corresponding sides	संगत भुजाएं
counterexample	प्रति-उदाहरण
counterexamples	प्रति-उदाहरणों

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
counting (natural) numbers	(प्राकृत) संख्याओं की गणना करना
counting numbers	गणना करने वाले अंक
cup	चषक, प्याला
customary units of capacity	धारिता की प्रचलित इकाई
customary units of mass	द्रव्यमान की प्रचलित इकाई
<b>D</b>	
data	आंकड़े, डेटा
decode	कूट खोलना
defend	बचाव करना, सफाई देना
degree of a polynomial	बहुपदीय का अंश
density	घनत्व
dependent events	आश्रित घटनाएं
describe	वर्णन करना
develop formulas	सूत्र/फार्मूला तैयार करना
diameter	व्यास
differentiate	भिन्नता दिखाना
dilate	फैलाना, विस्तार से वर्णन करना
dilation	विस्तारण
dimensions	आयाम
discuss	चर्चा करना
distance	दूरी
distinguish	अन्तर करना
distributive property	बंटन गुण, वितरणात्मक गुण
domain	प्रान्तच, प्रक्षेत्र, डोमेन
double bar graph	दोहरा शलाका लेखाचित्र
double line graphs	दोहरा रेखाचित्र
draw a graph	लेखाचित्र बनाना
draw a picture	चित्र बनाना
draw conclusions	निष्कर्ष निकालना
<b>E</b>	
equation	समीकरण, समीकार
equation of a line	रेखा का समीकरण
equidistant	समान्तराली, समदूरस्थ
equivalent customary units of capacity	धारिता की समायतन प्रचलित इकाइयां
equivalent fractions	समायतन भिन्न
equivalent numerical expressions	समायतन संख्यात्मक अभिव्यक्तियां
equivalent ratios	समायतन अनुपात
estimate	निम्नलिखित का आकलन करना, अनुमान लगाना
area	क्षेत्रफल
circumference	परिधि
volume	आयतन
evaluate conjectures	अनुमानों का मूल्यांकन करना

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
evaluate efficiency	दक्षता का मूल्यांकन करना
evaluate efficiency	दक्षता का मूल्यांकन करना
exchange rate table	विनिमय दर तालिका
expenses	व्यय
explain	व्याख्या करना
explore	छान-बीन करना
exponent	घातांक
exponential form	घातांकी रूप
exponents	घातांक
extend	विस्तृत करना
exterior angle	बहिष्कोण
extremes (of a proportion)	(समानुपात की) पराकोटियां/पराकाष्ठाएं
<b>F</b>	
faces and bases	निम्नलिखित के फलक और आधार
of cones	शंकु
of cylinders	बेलन
of prisms	प्रिज्म
of pyramids	पिरैमिड
factor	गुणक, घटक, उपादान, कारक, खंड, गुणनखंड
Fahrenheit	फारेनहाइट
favorable outcomes	अनुकूल परिणाम
fixed distance	नियत दूरी
formally	औपचारिक रूप से
formula	सूत्र
formulate	सूत्रबद्ध करना
formulate mathematical questions	गणितीय प्रश्नों को सूत्रबद्ध करना
fraction	भिन्न
frequency	बारंबारता
frequency table	बारंबारता तालिका
function	कार्य
function notation	कार्य की अंकन पद्धति
function rule	कार्य का नियम
fundamental counting principle	गणना करने के मौलिक सिद्धांत
<b>G - H</b>	
gallon	गैलन
generalizations	सामान्यीकरण
geometric shape	ज्यामितीय आकृति
geometry	ज्यामिती, रेखागणित
graphically	लेखाचित्र के रूप में
gratuity	उपदान, परिदान
greatest common factor	महत्तम समापवर्तक
height	ऊँचाई

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
histogram	आयतचित्र, हिस्टोग्राम
hypotenuse	कर्ण
<b>I - J</b>	
ideas	धारणा, मत, विचार
identity	परिचय, तादात्म्य
identity element	परिचय घटक
identity property of addition	जोड़ का परिचय गुण
identity property of multiplication	गुणा का परिचय गुण
image	प्रतिबिंब
impossible outcomes	असंभव परिणाम
income	आय
indirect	अप्रत्यक्ष
inductive reasoning	आगमिक विवेचन
inequality	असमानता
informally	अनौपचारिक रूप से
input values	निवेश मान
integer	पूर्णांक, पूर्ण संख्या
integer coefficients	पूर्णांक गुणांक
integers	पूर्णांक, पूर्ण संख्या
integral	पूर्ण सांख्यिक, समाकल
integral exponents	समाकल घातांक
interconnect	अन्तःसंबद्ध होना
interconnect	अन्तःसंबद्ध होना
interest	ब्याज
interest rates	ब्याज दर
interior angle	अभ्यांतर कोण
interior angles	अभ्यांतर कोणों
interpret	व्याख्या करना, समझाना
interpret graphs	लेखाचित्रों की व्याख्या करना
invalid approach	अमान्य परिगमन
inverse element	प्रतिलोमी घटक
inverse operation	प्रतिलोमी संक्रिया
inverse operations	प्रतिलोमी संक्रियाएं
investigate	अन्वेषण करना
investigate conjectures	अनुमानों का अन्वेषण करना
irrational numbers	अपरिमेय संख्याएं
irregular polygon	विषम बहुभुज
irrelevant information	असंगत सूचना
justify	तर्कसंगत सिद्ध करना, औचित्य सिद्ध करना
<b>L</b>	
language of logic (and, or, not)	तर्कशास्त्र की भाषा (और, अथवा, नहीं)
law of exponents for division	भाग के लिए घातांकों के नियम

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
law of exponents for multiplication	गुणा के लिए घातांकों के नियम
laws of exponents	घातांकों के नियम
legs of a right triangle	समकोण त्रिकोण की भुजाएं
length	लंबाई
levels of precision	परिशुद्धता के स्तर
like (common) denominators	समान (उभयनिष्ठ) हर
like terms	समान पद
line	रेखा, पंक्ति
line graph	रेखा ग्राफ
line symmetry	रेखा सममिति
linear equation	रैखिक समीकरण
linear inequalities	रैखिक असमानताएं
linear relationship	रैखिक संबंध
liter	लीटर
logic	तर्क
logical argument	तार्किक कोणांक
logical reasoning	तार्किक विवेचन
lowest terms	न्यूनतम पद
<b>M</b>	
magnitude	परिमाण
make conjectures	अनुमान लगाना
manipulative(s)	व्यवहार कौशल (कौशलों)
map scale	मानचित्र का पैमाना
mathematical argument	गणितीय कोणांक
mathematical ideas	गणितीय मत
mathematical language	गणितीय भाषा
mathematical language	गणितीय भाषा
mathematical phenomena	गणितीय प्रतिभास
mathematical relationships	गणितीय संबंध
mathematical statement	गणितीय कथन
mean	माध्य
means (of a proportion)	(समानुपात के) माध्य
measure capacity	धारिता मापना
measures of central tendency	केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप
median	माध्यिका
methods of proof	प्रमाण की पद्धतियां
metric system	मीटरी पद्धति
metric units of capacity	धारिता की मीटरी इकाइयां
metric units of mass	द्रव्यमान की मीटरी इकाइयां
milliliter	मिलीलीटर
misleading	गुमराह करने वाला
mixed number	मिश्रित संख्या



**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
mode	बहुलक
model (noun)	नमूना (संज्ञा)
model problems	नमूना समस्याएं
model situations	नमूना स्थितियां
model using manipulatives	व्यवहार कौशलों का प्रयोग करने वाला नमूना
model(s)	नमूना (नमूने)
models	नमूने
monitor	निगरानी करना
monomial	एकपदीय
monomials	एकपदीय
multiple	गुणज, अपवर्त्य, गुणित, बहुगुण, बहुत
multiple representations	गुणज निरूपण
multiplicative inverse (reciprocal)	गुणक प्रतिलोम (व्युत्क्रम)
multiply (multiplication)	गुणा करना (गुणा)

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
<b>N</b>	
natural numbers	प्राकृत संख्याएं
negative	ऋणात्मक
nonadjacent side of a triangle	त्रिकोण की असंलग्न भुजा
nonlinear equation	गैर रैखिक समीकरण
nonlinear relationship	गैर रैखिक संबंध
non-perfect squares	अपूर्ण वर्ग
non-repeating decimal	अनावर्ती दशमलव
nonstandard representations	गैर मानक निरूपण
non-terminating decimal	गैर अवसान दशमलव
not preserved	परिरक्षित नहीं
number line	संख्या रेखा
number system	संख्या पद्धति
number systems	संख्या पद्धतियां
numeric (arithmetic) expression	संख्यात्मक (अंक गणितीय) अभिव्यक्ति
numerical problem	संख्यात्मक समस्या
numerically	संख्यात्मक दृष्टि से
<b>O</b>	
observe patterns	प्रतिमानों का अवलोकन करना
operation	संक्रिया, प्रचालन
operations with polynomials	बहुपदों के साथ संक्रिया
order (verb)	क्रमबद्ध करना (क्रिया)
order of operations	संक्रियाओं का क्रम
ordered pair	क्रमबद्ध द्वय
organize work	कार्य संगठित करना
organized chart	संगठित चार्ट
organized list	संगठित सूची
<b>P</b>	
parallel lines	समांतर/समानांतर रेखाएं
percent	प्रतिशत
percent decrease	प्रतिशत कमी
percent increase	प्रतिशत वृद्धि
percent of quantity	मात्रा का प्रतिशत
perfect square	पूर्ण वर्ग
perimeter	परिमाप, परिधि
perpendicular bisector	अभिलम्ब द्विभाजक
personal references for capacity	धारिता के लिए वैयक्तिक संदर्भ
personal references for units of mass	द्रव्यमान की इकाइयों के लिए वैयक्तिक संदर्भ
physical phenomena	भौतिक प्रतिभास
pi ( $\pi$ )	पाई ( $\pi$ ) (जिसका मान $22/7$ होता है)
pint	पाईट
plot	आलेखित करना/भूखण्ड, क्षेत्रक, आलेख, प्लॉट

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
point	बिन्दु
polygon	बहुभुज
polynomial	बहुपदीय
population	जनसंख्या, आबादी
positive	धनात्मक
possible outcomes	संभावित परिणाम
power	घात
predict	भविष्यवाणी करना, पूर्वानुमान करना
pre-image	पूर्व-प्रतिबिंब
preserved	परिरक्षित
prime factorization	रूढ़ गुणनखण्ड
probability	संभाव्यता, प्रायिकता
process of elimination	उन्मूलन का प्रक्रम
profit	लाभ
properties of real numbers	वास्तविक संख्याओं के गुण
proportion	समानुपात
proportional reasoning	समानुपातिक विवेचन
proportionality	समानुपातिकता
protractor	चाँदा, कोणमापक, प्रोट्रेक्टर
Pythagorean theorem	पाइथागोरस की प्रमेय
quadrant	चतुर्थांश, वृत्तपाद
quadratic equation	द्विघातीय समीकरण
quadratics	चतुष्कोण, वर्ग
quadrilateral	चतुर्भुज
quart	क्वार्ट
<b>R</b>	
radius	त्रिज्या
range	रेंज
rate	दर
rate	दर
rate of change	परिवर्तन की दर
rate of interest	ब्याज की दर
ratio	अनुपात
rational number	परिमेय संख्या
rationale	मूलाधार
real numbers	वास्तविक संख्याएं
reasonableness of a solution	समाधान की तर्कसंगति
recognize connections	संयोजनों को स्वीकार करना
record data	डेटा दर्ज करना
rectangle	आयत
rectangular prism	आयताकार प्रिज्म
reflect	परावर्तित करना

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
reflection	परावर्तन
refute	खण्डन करना
regular polygon	समभुजकोणीय बहुभुज
relation	संबंध
relative error	सापेक्षिक या तुलनात्मक भूल

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
relevant information	संगत सूचना
repeating decimal	आवर्त दशमलव
results	फल, नतीजा
rhombus	सम चतुर्भुज
right angle	समकोण
rotate	परिभ्रमण करना, घूर्णन करना, घूमना, चक्राकार, पहियारूपी
rotation	घूर्णन, आवर्तन
rotational symmetry	घूर्णात्मक सममिति
round (verb)	पूर्णांक बनाना (क्रिया )
rule	नियम
<b>S</b>	
sale price	विक्रय मूल्य
sales	बिक्री
sampling	प्रतिचयन, प्रतिदर्शी
scientific notation	वैज्ञानिक अंकन पद्धति
sector	सेक्टर
segment bisector	खण्ड द्विभाजक
similar triangles	समरूप त्रिकोण
simple interest	साधारण ब्याज
simplify	सरल करना
simplify expressions	अभिव्यक्तियों को सरल करना
slope	ढलान
slope-intercept form	ढलान-प्रतिच्छेद रूप
social contexts	सामाजिक संदर्भ
social phenomena	सामाजिक प्रतिभास
solution	समाधान
solution set	समाधान सेट
solution set of an equation	किसी समीकरण का समाधान सेट
solution set of an inequality	किसी असमानता का समाधान सेट
solutions	समाधान
solve	हल करना
solve a simpler problem	अपेक्षाकृत सरल समस्या को हल करना
spatial reasoning	त्रिविम विवेचन
special case(s)	विशेष मामला (मामले)
square	वर्ग
square root	वर्गमूल
standard form of a number	किसी संख्या का मानक रूप
standard representations	मानक निरूपणों
statistics	सांख्यिकी
straight edge	ऋजु छोर
strategies	रणनीतियां
strategies	रणनीतियां

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
strategies	रणनीतियां
strategy selection	रणनीति का चयन
subset	उप समुच्चय
substitute	प्रतिस्थापित करना
supplementary angles	संपूरक कोण
supportive argument	समर्थक कोणांक
supportive arguments	समर्थक कोणांकों
surface area of prisms	प्रिज्मों का पृष्ठ क्षेत्रफल
surface area of cylinders	बेलनों का पृष्ठ क्षेत्रफल
symbols in verbal form	मौखिक रूप में चिह्न
symmetry	सममिति
system of equations	समीकरणों की पद्धति
system of inequalities	असमानताओं की पद्धति
<b>T - U</b>	
table of values	मूल्य तालिका
tax	कर
technical writing	तकनीकी लेखन
term	पद
terminating decimal	अवसान दशमलव
transformation	रूपान्तरण, परिणमन
transformational geometry	रूपान्तरण ज्यामिति
translate	स्थानान्तरण करना
translation	स्थानान्तरण
transversal	अनुप्रस्थ, तिर्यक छेदी रेखा
trapezoid	समलंबाभ
trial and error	प्रयत्न और भूल
triangle	त्रिकोण, त्रिभुज
trinomial	त्रिपदीय
unlike denominators	हरों से अलग
<b>V-W-Y-Z</b>	
valid approach	मान्य परिणमन
validity of sample methods	नमूना पद्धतियों की वैधता
variable	चर
Venn diagram	वेन आरेख
verbal expression	मौखिक अभिव्यक्ति
verbal form	मौखिक रूप
verbal sentence	मौखिक वाक्य
verbal symbols	मौखिक चिह्न
verbally	मौखिक रूप में
verify claims of others	दूसरों के दावे का सत्यापन करना
verify results	परिणामों का सत्यापन करना
vertex	शीर्ष

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	HINDI
vertical	अनुलंब, लंब
vertical angles	शीर्ष कोण
vertical line test	ऊर्ध्वाधर रेखा जांच
vertical lines	ऊर्ध्वाधर रेखाएं
visualization	सजीव कल्पना
volume	आयतन, प्रबलता, खंड
volume of a cylinder	बेलन का आयतन
volume of a prism	प्रिज्म का आयतन
whole number	पूर्ण संख्या
whole numbers	पूर्ण संख्याएं
width	चौड़ाई
work backwards	पीछे की तरफ से काम करना
write an equation	समीकरण लिखना
written symbols	लिखित चिह्न
y-intercept	वाई-प्रतिच्छेद
zero property of multiplication	गुणा का शून्य मान