

# Glossary

---

**Intermediate School Level**

## Mathematics Glossary

---

**English / Tibetan**

---



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.

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

ENGLISH	TIBETAN
<b>A</b>	
absolute value	ཚུལ་མེད་ཟིན།
accurately label work	མིང་བྲུང་ཏུག་ཏུག་འགོད་པའི་ལས་ཀ།
adapt	རན་མཚམས་འཛོམས།
additive inverse	གོད་དུ་བཅེ་བ།
adjacent	ཉེ་འབྲེལ།
adjacent side of a triangle	ཟུར་གསུམ་མའི་ཉེ་འབྲེལ་གྱི་མཐའ།
algebra	ཚབ་ཉེས།
algebraic equation	ཚབ་ཉེས་ཀྱི་མཉམ་བུ།
algebraic expression	ཚབ་ཉེས་ཚུལ།
algebraic inequalities	མི་བསྐྱམས་པའི་ཚབ་ཉེས།
algebraic pattern	ཚབ་ཉེས་ཀྱི་དཔེ་བསྟོན།
algebraic solution	ཚབ་ཉེས་ཀྱི་བསྟོན་ཐབས།
algebraically	ཚབ་ཉེས་ཀྱི།
alternate exterior angles	ཕྱི་ཟུར་གཤམ།
alternate interior angles	ནང་ཟུར་གཤམ།
altitude	དཔངས།
analyze	ཞིབ་པའུར།
angle bisector	ཟུར་མཉམ་འགོད་ཟིག།
angle pairs	ཟུར་ཚ།
apply a variety of strategies	ཐབས་བྱས་འདྲ་མིན་ལག་བསྟར།
appropriate mathematical terms	འོས་འཚམས་པའི་ཉེས་རིག་གི་ཚན་པ།
approximation	ཚོད་ཉེས།
arc	གཤམ་ཟིག།
area	ཉུ་ཉོན།
area of a circle	སྒྲིང་དབྱིབས་ཀྱི་ཉུ་ཉོན།
argument	ཚིད་པ།
arithmetically	ཉེས་ཀྱི་ཐོག་ནས།
associative property of addition	སྐྱེས་ཉེས་ཀྱི་འབྲེལ་ཡོད་ཀྱི་ཉུང་ཚོས།
associative property of multiplication	སྐྱུར་ཉེས་ཀྱི་འབྲེལ་ཡོད་ཀྱི་ཉུང་ཚོས།
<b>B</b>	
base (of percent)	ཞབས་གྲངས། (བརྒྱའི།)
base of a 2-dimensional shape	ཕྱོགས་གཉིས་དབྱིབས་ཀྱི་ཞབས་གྲངས།
base of a 3-dimensional shape	ཕྱོགས་གསུམ་དབྱིབས་ཀྱི་ཞབས་གྲངས།
base ten number system	བརྒྱ་ཉེས་ལམ་ལུགས་ཀྱི་ཞབས་གྲངས།
binomial	ཉེས་ཚུལ།
bisector	མཉམ་འགོད་ཟིག།

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

ENGLISH	TIBETAN
<b>C</b>	
calculate	ཉེས་རྒྱུ་བ།
calculate distance	འཇམ་ཐག་ཉེས་རྒྱུ་བ།
calculate unit price	གཞིགས་གི་རིན་པོང་ཉེས་རྒྱུ་བ།
calculate volume	འོངས་ཚད་འཚོལ།
Celsius	མེལ་མེ་མེ།
central angle	དབུས་ཟུར།
chord	རྒྱུད་ཐིག་།
circle	སྒོར་དབྱིབས།
circle graph	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་ཐིག་རིས།
circumference	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་མཐའ་འཁོར་གྱི་རིང་ཚད།
circumference	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་མཐའ་འཁོར་གྱི་རིང་ཚད།
clarifying questions	དྲི་བར་གསལ་ལོ་བཟོ་བ།
coefficient	འཕུལ་གྲངས།
coherent	མཉམ་འབྲེས་ཀྱི།
collaboration	མཉམ་སྐྱེལ།
combine like terms	ཚན་པ་ཟར་མཉམ་སྐྱེལ་བྱེད།
commission	བཞོན་སྐབས་བཟུ་ཆ།
commutative property of addition	སྒྲིབ་ཉེས་ཀྱི་བརྗེ་སྒྲུབ་ཁྲུང་ཚེས།
commutative property of multiplication	སྒྲུབ་ཉེས་ཀྱི་བརྗེ་སྒྲུབ་ཁྲུང་ཚེས།
compare strategies	ཐབས་བྱས་སྟུར།
compare unit prices	གཞིགས་གི་རིན་པོང་རྣམས་སྟུར།
compass	སྒོར་འདྲི་ལོ་ཆས།
complementary angles	ལྷག་ཟུར།
compound events	དོན་རྒྱན་མཉམ་བསྟུས།
comprehend	ཤེས་རྟོགས་བྱེད།
conclusion	མཇུག་སྒྲིམ།
conduct	སྦྱོད་ཚུལ།
congruent	འོངས་མཚུངས།
conjecture (noun)	འོལ་ཚད་ (མིང་ཚིག།)
conjecture (verb)	འོལ་ཚད་འཚོལ། (བྱ་ཚིག།)
connections	མཐུད་པ།
consecutive integers	མཐུན་འཇུག་གི་རིལ་གྲངས།
consolidate	སྐྱ་བརྟན་བཟོས།
constraints	བཀག་སྒྲིམ།
construction	བཞོན་པ།
convert money	དངུལ་སྒྱུར།

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

ENGLISH	TIBETAN
convert capacity within a given system	སྒྲིག་པའི་ལམ་ལུགས་ནང་ཚུད་དུ་གཤིང་ས་ཚད་སྒྲུབ།
convert mass within a given system	སྒྲིག་པའི་ལམ་ལུགས་ནང་ཚུད་དུ་ལྗིད་ཚད་སྒྲུབ།
convert volume withing a given system	སྒྲིག་པའི་ལམ་ལུགས་ནང་ཚུད་དུ་པོངས་ཚད་སྒྲུབ།
convert within a given system	སྒྲིག་པའི་ལམ་ལུགས་ནང་ཚུད་དུ་སྒྲུབ།
coordinate geometry	དབྱིབས་ཚད་མཐུད།
coordinate plane	འོས་འགྲོམས་འཛོམས།
corresponding angles	གནས་མཐུན་གླུ་རྩེ།
corresponding sides	གནས་མཐུན་མཐུད།
counterexample	ཚྲོག་པའི་དཔེ།
counterexamples	ཚྲོག་པའི་དཔེ།
counting (natural) numbers	(རང་བྱུང་)གྲངས་ཆ་གྲངས་བཤེར།
counting numbers	གྲངས་ཆ་གྲངས་བཤེར།
cup	ཕོར་པ།
customary units of capacity	སྔོན་ལྗོངས་ཀྱི་གཤིང་ས་ཚད་ཚད་གཞི།
customary units of mass	སྔོན་ལྗོངས་ཀྱི་ལྗིད་ཚད་ཚད་གཞི།
<b>D</b>	
data	གྲངས་ཐོ།
decode	བཅད་པའོལ།
defend	སྦྱོལ་བྱེད།
degree of a polynomial	ཚན་མང་ཚུལ་གྱི་ཉིག་རི།
density	གཐུག་པོ།
dependent events	ཉེན་པའི་དོན་ཉེན།
describe	འགྲེལ་བཤད་རྒྱུད།
develop formulas	སྐྱེ་འགྲོས་འཛོམས།
diameter	ཚངས་ཐེབ།
differentiate	དབྱེ་འབྱེད་གཏོང།
dilate	ཁ་ཞེང་ཆེ་རུ་གཏོང།
dilation	ཁ་ཞེང་ཆེ་རུ་གཏང་བ།
dimensions	ཆ་ཚད།
discuss	གྲོས་བསྐྱུར།
distance	བར་ཐག།
distinguish	དབྱེ་བ་འབྱེད།
distributive property	བཤོད་འགྲེལ་ཅན་གྱི་ཁྱད་ཚོས།
domain	མིང་ཐུང།
double bar graph	བར་ཐིག་རིས་ཉིས་ལྡེབ།
double line graphs	ཐིག་རིས་ཉིས་ལྡེབ།
draw a graph	ཐིག་རིས་བྲིས།

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

ENGLISH	TIBETAN
draw a picture	དཔེ་རིས་འབྲི།
draw conclusions	ཚུགས་སྒྲིམ་བྱེད།
<b>E</b>	
equation	མཉམ་བུ།
equation of a line	མཉམ་བུའི་ཐིག་ལ།
equidistant	མཉམ་པའི་བར་ཐག།
equivalent customary units of capacity	གཤོངས་ཚད་ཀྱི་སྒོལ་རྒྱན་ཚད་ཀའི།
equivalent fractions	འདྲ་མཚུངས་ཀྱངས་ཀྱངས་ཆ།
equivalent numerical expressions	མཚུངས་པའི་གྲངས་ཚའི་ཚབ་ཅིས།
equivalent ratios	མཚུངས་པའི་དུར་གྲངས།
estimate	ཚོད་དཔག་བྱེད།
area	ས་ཁྲིན།
circumference	མཐའ་འཁོར།
volume	པོངས་ཚད།
evaluate conjectures	འོལ་ཚད་ཚད་ཀའི་འཚོལ།
evaluate efficiency	རྒྱས་ཚད་འཚོལ།
evaluate efficiency	རྒྱས་ཚད་འཚོལ།
exchange rate table	འཛིན་རྒྱར་རིན་ཚད་རིུ་མིག།
expenses	འགྲུ་སྤང།
explain	འགྲེལ་བཤད་བྱེད།
explore	སླུལ་དཔྱད།
exponent	སྟོན་གྲངས།
exponential form	སྟོན་གྲངས་ཀྱི་རྒྱུ་ལ།
exponents	སྟོན་གྲངས།
extend	ཐུ་སྐྱེད།
exterior angle	ཕྱི་ཕྱར།
extremes (of a proportion)	(བསྐྱར་གྲངས་ཀྱི་)བར་ཐག་ཕྱ་མོ།
<b>F</b>	
faces and bases	ངོས་དང་ ཞབས་གྲངས།
of cones	སྒྲུང་གཟུགས་ཀྱི།
of cylinders	ཀ་རྒྱུ་ཀྱི།
of prisms	འཇའ་ཤེལ་དབྱིབས་ཀྱི།
of pyramids	གཏོར་དབྱིབས་ཀྱི།
factor	བཞེད་གྲངས།
Fahrenheit	ཕུ་རེན་ཏེ།
favorable outcomes	མཐུན་པའི་འགྲུབ་འབྲས།
fixed distance	གཏན་ཚགས་བར་ཐག།

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

ENGLISH	TIBETAN
formally	འགྲོ་ལུགས་ལྟར།
formula	སྒྲིབ་མཛུགས།
formulate	ཚུགས་འགོད།
formulate mathematical questions	ཉེས་འཇིག་གི་དྲི་བ་ཁག་ཚུགས་འགོད།
fraction	གྲངས་ཆ།
frequency	རྒྱུ་ཕྱིན།
frequency table	རྒྱུ་ཕྱིན་རིུ་མིག།
function	བརྟེན་པའི་སྒྲུབ་ཆ།
function notation	བརྟེན་པའི་སྒྲུབ་ཆའི་ཉེག་ས།
function rule	བརྟེན་པའི་སྒྲུབ་ཆའི་འགྲོ་ལུགས།
fundamental counting principle	གཞི་རྩའི་གྲངས་ཆའི་རྣམ་པའགག།
<b>G - H</b>	
gallon	སྒྲེ་ལོན།
generalizations	སྒྱུར་བཏང་ཚན་དུ་སྒྱུར་བ།
geometric shape	ཐིག་ཉེས་ཀྱི་དབྱིབས།
geometry	དབྱིབས་ཚད།
graphically	ཐིག་རིས་ཀྱི།
gratuity	ལེགས་སྐྱེས།
greatest common factor	སྒྲིབ་འགོད་གྲངས་ཆེ་ཤོས།
height	མཐོ་ཚད། དབངས།
histogram	བསྐྲངས་གཞུགས་བཀོད་རིས།
hypotenuse	ངང་བྱར་མདུན་ངོས་ཀྱི་གཞིག་མཐའ།
<b>I - J</b>	
ideas	བསམ་ཚུལ།
identity	གཏན་མཚུངས།
identity element	གཏན་མཚུངས་གཞི།
identity property of addition	རྗེས་ཉེས་ཀྱི་གཏན་མཚུངས་ཁྱད་ཚོས།
identity property of multiplication	སྒྱུར་ཉེས་ཀྱི་གཏན་མཚུངས་ཁྱད་ཚོས།
image	གཞུགས།
impossible outcomes	ཡོང་མི་ལྡིང་པའི་འགྲུབ་འབྲས།
income	ཡོང་བ།
indirect	སྒྲིད་པ།
inductive reasoning	འུགས་ཀྱི་ཉེན་ཀྱི་སྒྲུ་མཚན།
inequality	མི་བསྟོམས་པ།
informally	སྒྲུབས་བའི་ལེ།
input values	ཐང་འདུག།
integer	རིལ་གྲངས།

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

ENGLISH	TIBETAN
integer coefficients	རེལ་གྲངས་ཀྱི་འཕུལ་གྲངས།
integers	རེལ་གྲངས་ཁག།
integral	ནང་གི།
integral exponents	ནང་གི་སྟོན་གྲངས།
interconnect	ཡན་ཚུན་མཐུད།
interconnect	ཡན་ཚུན་མཐུད།
interest	ལྷན་ཀྱི།
interest rates	ལྷན་པལ།
interior angle	ནང་བྱུར།
interior angles	ནང་བྱུར་ཁག།
interpret	བསྐྱར། འགྲེལ་བ་རྒྱུ་བ།
interpret graphs	ཐིག་རིས་འགྲེལ་བ་རྒྱུ་བ།
invalid approach	མི་མཐུན་པའི་ཐབས།
inverse element	ཕྱོག་གཞི།
inverse operation	ཕྱོག་པའི་ཐབས།
inverse operations	ཕྱོག་པའི་ཐབས་ཁག།
investigate	ཞིབ་འཇུག་བྱེད།
investigate conjectures	འོལ་ཚད་ཞིབ་འཇུག་བྱེད།
irrational numbers	ལྷ་རྒྱུ་སྤང་གི་གྲངས་ཅཱ།
irregular polygon	ལྷ་རྒྱུ་སྤང་གི་མཐའ་མང་དུ་བྱེད་པའི་གྲངས།
irrelevant information	མི་འཚམས་པའི་གནས་ཚུལ།
justify	ཞིབ་པའི་དུང་བ།
<b>L</b>	
language of logic (and, or, not)	ལྷ་ (རེལ་པའི་རྒྱ་མཚན་དང་ ཡང་ མིན་ན་ ) ལྷ་ལྷིག།
law of exponents for division	སྐྱེལ་རྒྱུ་སྟོན་གྲངས་རེས་སྟེན།
law of exponents for multiplication	སྐྱེལ་རྒྱུ་སྟོན་གྲངས་རེས་སྟེན།
laws of exponents	སྟོན་གྲངས་རེས་སྟེན།
legs of a right triangle	དང་བྱུར་གྱི་རྒྱུ་རྒྱུ་ལ།
length	རིང་ཚད།
levels of precision	འཕུག་ཚད་རིམ་པ།
like (common) denominators	(ལྷི་) མཚན་ལྷ་བ།
like terms	ཚན་མཐུན།
line	ཐིག།
line graph	ཐིག་གི་ཐིག་རིས།
line symmetry	ཆ་འགྲིག་ཐིག་རིས།
linear equation	ཐིངས་གཅིག་མཐུན་པའི་བྱུར།
linear inequalities	ཐིངས་གཅིག་མི་མཐུན་པའི་བྱུར།



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

ENGLISH	TIBETAN
linear relationship	ཐངས་གཅིག་གྲངས་ཚེ་བཟུང་བ།
liter	ལི་ཏེར།
logic	རིག་པ་
logical argument	རིག་པ་ལོན་པའི་ཚུན་པ།
logical reasoning	རིག་པ་རྒྱན་པའི་རྒྱ་མཚན།
lowest terms	གྲངས་ཆ་རྒྱུང་ཤོས།
<b>M</b>	
magnitude	ལྷན་ཚད།
make conjectures	འོལ་ཚད་བཟོས།
manipulative(s)	ཐབས་ལེན་རྒྱུ་ལྗོད།
map scale	ས་ཁྲུལ་ཐོག་ཚད།
mathematical argument	ཚུལ་རིག་གི་ཚུན་པ།
mathematical ideas	ཚུལ་རིག་གི་བསམ་ཚུལ།
mathematical language	ཚུལ་རིག་གི་ཡི་གེ།
mathematical language	ཚུལ་རིག་གི་ཡི་གེ།
mathematical phenomena	ཚུལ་རིག་གི་སྐབས་འཆར།
mathematical relationships	ཚུལ་རིག་གི་འབྲེལ་བ།
mathematical statement	ཚུལ་རིག་གི་གསལ་བསྐྱགས།
mean	ཆ་བསྟོན་མུ་
means (of a proportion)	(སྟུང་ཕྱེང་གི་) ཆ་བསྟོན་མུ་
measure capacity	གཤོངས་ཚད་འཇལ།
measures of central tendency	གྲངས་ཐོའི་དྲུག་ཐང།
median	དྲུག་ལྷན།
methods of proof	ར་འཕྲོད་ཀྱི་ཐབས་ལམ།
metric system	བརྒྱ་ཚུལ་ལམ་ལུགས།
metric units of capacity	གཤོངས་ཚད་ཀྱི་བརྒྱ་ཚུལ་ཚད་གཞི།
metric units of mass	ལྗིད་ཚད་ཀྱི་བརྒྱ་ཚུལ་ཚད་གཞི།
milliliter	མི་ལི་ལི་ཏེར།
misleading	ལོག་འཕྲིད།
mixed number	འདྲུ་གྲངས།
mode	རྒྱུད། རྒྱལ།
model (noun)	མ་དཔེ་ (མིང་ཚིག།)
model problems	ཚུལ་གྱི་དཀའ་རྙོག་ཚུལ་དཔེ།
model situations	མ་དཔེ་འགྲན་སྐབས།
model using manipulatives	མ་དཔེ་སྐྱད་ནས་ཐབས་ལམ་ལེན་རྒྱུ་ལྗོད།
model(s)	མ་དཔེ་ (ཁག།)
models	མ་དཔེ་ཁག།

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

ENGLISH	TIBETAN
monitor	བཟོ་སྟོན་གསལ།
monomial	ཚན་གྲང་ཚུལ།
monomials	ཚན་གྲང་ཚུལ་ལག།
multiple	ལྡབ་གྲངས།
multiple representations	ལྡབ་གྲངས་ཀྱི་མཚན་ཐབས།
multiplicative inverse (reciprocal)	ལྡབ་སྐྱུར་ལྡོག་སྐྱུར་ (འགོ་གཏིང་སྐྱོག་པའི།)
multiply (multiplication)	ལྡབ་སྐྱུར་ (སྐྱུར་ཅིང་།)

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

ENGLISH	TIBETAN
<b>N</b>	
natural numbers	རང་བྱུང་གྲངས་ཚ།
negative	མོ།
nonadjacent side of a triangle	ཐུར་གསལ་མའི་ཉེ་ལོ་མེད་པའི་མཐའ།
nonlinear equation	ཐངས་གཅིག་མི་མཐུན་པའི་མཉམ་བུ།
nonlinear relationship	ཐངས་གཅིག་མི་མཐུན་པའི་འབྲེལ་བ།
non-perfect squares	ཡོངས་རྒྱུ་ཉེ་མུ་སྒྲུར་མིན་པ།
non-repeating decimal	བསྐྱར་རྒྱས་མེད་པའི་སེལ་གྲངས།
nonstandard representations	ཚད་ལྡན་མིན་པའི་མཚོན་ཐབས།
non-terminating decimal	ཚད་མེད་སེལ་གྲངས།
not preserved	ཉར་ཚགས་མ་བྱེད་པ།
number line	གྲངས་ཚའི་ཐིག།
number system	གྲངས་ཚའི་ལམ་ལུགས།
number systems	གྲངས་ཚའི་ལམ་ལུགས་ཁག།
numeric (arithmetic) expression	( རྟེན་གྱི་ཚོག་ནས་ ) གྲངས་ཚའི་ཚབ་རྟེན།
numerical problem	གྲངས་ཚའི་དཀའ་རྙོག།
numerically	གྲངས་ཚའི་ཚོག་ནས།
<b>O</b>	
observe patterns	དེ་འགྲོས་ལ་རྟོག།
operation	ཐབས་ལམ།
operations with polynomials	ཚན་མང་ཚུལ་དང་མཉམ་ཐབས་ལམ།
order (verb)	གོ་རིམ་གྲིག་( བྱ་ཚོག། )
order of operations	ཐབས་ལམ་གྱི་གོ་རིམ།
ordered pair	གོ་རིམ་གྲིག་པའི་ཚ།
organize work	གྲིག་པའི་ལས་ཀ།
organized chart	གྲིག་པའི་རིུ་མིག།
organized list	གྲིག་པའི་ཚོ།

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

ENGLISH	TIBETAN
<b>P</b>	
parallel lines	མཉམ་པོའི་ཐིག་ལེ།
percent	བརྒྱ་ཆ་བརྒྱ་
percent decrease	བརྒྱ་ཆ་ཆགས་པ།
percent increase	བརྒྱ་ཆ་འཕར་པ།
percent of quantity	ཚྲིན་འཕོར་གྱི་བརྒྱ་ཆ།
perfect square	ཡོངས་རྫོགས་ཉི་ལྔ་རྒྱུ་རྒྱུ་
perimeter	མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད།
perpendicular bisector	དང་འཕྲངས་མཉམ་འགོད་ཐིག་ལེ།
personal references for capacity	གཤོར་མཚད་གྱི་སྒྲིབ་ཚུགས་ཀྱི་ཁྲུངས་གཏུགས།
personal references for units of mass	ཚྲིན་ཚད་གྱི་སྒྲིབ་ཚུགས་ཀྱི་ཁྲུངས་གཏུགས།
physical phenomena	གནུགས་སྐྱང་འཆར།
pi ( $\pi$ )	ཕུ་ཡི། ( $\pi$ )
pint	ཡིན་ཉི།
plot	ས་ཆ།
point	ཚོག།
polygon	མཐའ་མང་དབྱིབས།
polynomial	ཚན་མང་རྩལ།
population	སྡི་འཕོར།
positive	ཕྱི།
possible outcomes	ཐོན་སྲིད་འབྲེལ་བྱུང་འབྲས།
power	སྒྲིབ་གཤངས།
predict	སྒྲིབ་དཔག།
pre-image	གནུགས་ཀྱི་སྔོན།
preserved	ཉར་ཚགས་ཀྱི།
prime factorization	རྒྱ་གཤངས་བཏོད་པ།
probability	སྒྲིབ་པའི།
process of elimination	འདོར་འཕེལ་བས།
profit	ཞི།
properties of real numbers	དངོས་གཤངས་ཀྱི་ཁྲུང་ཚོས།
proportion	སྤྱར་ལྡོང་།
proportional reasoning	སྤྱར་ལྡོང་གི་རྒྱ་མཚན།
proportionality	སྤྱར་ལྡོང་གི།
protractor	ཐུར་འཇལ་སྒྲིབ་ཕྱིད།
Pythagorean theorem	ཕུ་སྒྲིབ་ཀྱི་ཐེ་མཚན།

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

ENGLISH	TIBETAN
<b>Q</b>	
quadrant	རྒྱུ་མེད་གྱི་འཕྲི་ཆ།
quadratic equation	རྒྱུ་མེད་འཕྲི་ཚད་མཉམ་བུ།
quadratics	རྒྱུ་མེད་འཕྲི་ཆ།
quadrilateral	མཐའ་འཕྲི་མ།
quart	འཕྲི་བུར།
<b>R</b>	
radius	ཚངས་ཕྱེད།
range	ལྷུང་ཚད།
rate	རིན་ལབ།
rate	རིན་ལབ།
rate of change	འགྱུར་ཚད།
rate of interest	སྒྲིད་ལབ།
ratio	སྒྱར།
rational number	ལྷན་པུ་ལྷན་གྲངས་ཆ།
rationale	ལྷན་པུ་མཐུན་གྱི།
real numbers	དངོས་གྲངས།
reasonableness of a solution	འགྲོལ་ཐོབ་ཀྱི་རྒྱ་མཚན།
recognize connections	མཐུད་ས་ངོས་འཛིན།
record data	གྲངས་ཐོ་བཀོད།
rectangle	གྲུ་འཕྲི་ཅར་མ།
rectangular prism	གྲུ་འཕྲི་ཅར་མའི་འཇམ་འཇམ་ལེལ་དབྱིབས།
reflect	རྒྱོག།
reflection	རྒྱོག་པ།
refute	དགག་པ་རྒྱག་པ།
regular polygon	ཚད་ལྡན་མཐའ་མང་དབྱིབས།
relation	འབྲེལ་བ།
relative error	དེ་དང་འབྲེལ་བའི་ནོར་འཇུག།
relevant information	འོས་ཤིང་འཚམས་པའི་གནས་ཚུལ།
repeating decimal	སེལ་གྲངས་འགྱུར་རྒྱུ་མེད།
results	འགྲུབ་འབྲས།
rhombus	མཉམ་འགྲོ་མཐའ་འཕྲི།
right angle	དང་བུར།
rotate	སྒྲོར།
rotation	སྒྲོར་ར།
rotational symmetry	ཆ་འགྲིག་སྒྲོར་ཐིག།
round (verb)	ཉེ་འབྲེལ་གཏོང། (བྱ་ཚིག།)

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

ENGLISH	TIBETAN
rule	འགོ་ལུགས།

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

ENGLISH	TIBETAN
<b>S</b>	
sale price	བཅོང་རིན།
sales	ཚོང་བབ།
sampling	མ་དཔེ་བཅོ་བ།
scientific notation	ཚན་རིག་གི་དྲགས།
sector	ཚན་པ།
segment bisector	ཐིག་དུམ་བཞི་ཐིག།
similar triangles	མཚུངས་པའི་བྱར་གསུམ་མ།
simple interest	ལྗོད་ཀྱི་ཚུང་པ།
simplify	སྒྲུབ་པ་དེ་རུ་བཅོས།
simplify expressions	ཚབ་ཉེས་སྒྲུབ་པ་དེ་རུ་བཅོས།
slope	གྲེན་གསེག།
slope-intercept form	གྲེན་གསེག་གཅོད་པའི་རྣམ་པ།
social contexts	ལྗོ་ཚོགས་ཀྱི་འགྲོ་སྐྱེས་ཚན་མ།
social phenomena	ལྗོ་ཚོགས་ཀྱི་སྐྱེས་འཆར།
solution	འགྲོ་བ་ཐོབ།
solution set	འགྲོ་བ་ཐོབ་ཆ།
solution set of an equation	མཉམ་པའི་འགྲོ་བ་ཐོབ་ཆ།
solution set of an inequality	མི་བསྐྱམས་པའི་འགྲོ་བ་ཐོབ་ཆ།
solutions	འགྲོ་བ་ཐོབ།
solve	མེལ།
solve a simpler problem	སྒྲུབ་པ་དེའི་དཀའ་ལྷོག་མེལ།
spatial reasoning	སྐྱང་འཆར་གྱི་རྒྱ་མཚན།
special case(s)	དེ་མིགས་བསལ་གནད་དོན།
square	གུ་པའི་སྐྱང་མ།
square root	ཉེས་སྒྲུར།
standard form of a number	གྲངས་ཚེ་ཚད་ཅན་རྣམ་པ།
standard representations	ཚད་ཅན་གྱི་མཚན་ཐབས།
statistics	སྐྱེས་ཉེས་རིག་པ།
straight edge	ཐད་བྱར།
strategies	ཐབས་བྱུས།
strategies	ཐབས་བྱུས་ཁག།
strategies	ཐབས་བྱུས་ཁག།
strategy selection	ཐབས་བྱུས་ཁག་འདེམས་པ།
subset	ཆ་ཚུང་བ།
substitute	བཞེ་ཚབ།
supplementary angles	གསལ་བྱར།

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

ENGLISH	TIBETAN
supportive argument	མཐུན་པའི་ཚིན་པ།
supportive arguments	མཐུན་པའི་ཚིན་པ།
surface area of prisms	འཇམ་ཤེལ་དབྱིབས་ཀྱི་ངོས་ཀྱི་ཚུ་ཉོན།
surface area of cylinders	ཀ་རྒྱམ་ཀྱི་ངོས་ཀྱི་ཚུ་ཉོན།
symbols in verbal form	ངག་ཐོག་ནང་ནགས།
symmetry	ཆ་འཕྲིག།
system of equations	མཉམ་བུའི་ལམ་ལུགས།
system of inequalities	མི་བསྐྱམས་པའི་ལམ་ལུགས།
<b>T - U</b>	
table of values	ཐང་གི་རིུ་མིག།
tax	ཁྲལ།
technical writing	ཐབས་ལམ་འབྲི་ལྷངས།
term	ཚན་པ།
terminating decimal	མེལ་གྲངས་འདྲི་པ།
transformation	རྒྱུ་འགྱུར་པ།
transformational geometry	རྒྱུ་འགྱུར་པའི་དབྱིབས་ཚད།
translate	རྒྱུར། གོ་དོན་བཤད།
translation	ཕྱིག་པར་རྒྱུར།
transversal	གཞིག་ཐིག།
trapezoid	ཁྲད་གཤིབ་ཀྱི་ཕྱོགས་མེད་པའི་བྱར་པའི་མ།
trial and error	ནོར་བཙོས་རྒྱུར་ཤེས་ཀྱི་ཐབས་ལམ།
triangle	བྱར་གསུམ་མ།
trinomial	གསུམ་ཚུལ།
unlike denominators	མ་ཆ་དང་མ་མཐུན་པ།
<b>V-W-Y-Z</b>	
valid approach	མཐུན་པའི་ཐབས་ལམ།
validity of sample methods	མ་དཔེའི་ཐབས་ལམ་ཀྱི་མཐུན་པ།
variable	ཚུ།
Venn diagram	མེན་གྱི་དཔེ་རིམ།
verbal expression	ངག་ཐོག་རྒྱུ་འགྱུར།
verbal form	ངག་ཐོག་
verbal sentence	ངག་ཐོག་ཚིག་གྲ།
verbal symbols	ངག་ཐོག་གི་ནགས།
verbally	ངག་ཐོག་གི་
verify claims of others	གཞན་གྱིས་བཟོས་པའི་ཞིབ་བཤེར།
verify results	འགྲུབ་འབྲས་ཞིབ་བཤེར།
vertex	བྱར་ཕྱི།



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

ENGLISH	TIBETAN
vertical	ཀོར་གྱི་
vertical angles	ཅེ་ཟུང་།
vertical line test	ཀོར་ཐིག་ཚོད་བཞག་།
vertical lines	ཀོར་ཐིག་།
visualization	མཐོང་སྣང་།
volume	འོངས་ཚད་།
volume of a cylinder	ཀ་རྒྱལ་གྱི་འོངས་ཚད་།
volume of a prism	འཇའ་ཤེལ་དུ་བྱིབས་གྱི་འོངས་ཚད་།
whole number	ཇིལ་གྲངས་།
whole numbers	ཇིལ་གྲངས་ཁག་།
width	ཞེང་ཚད་།
work backwards	རྒྱབ་འོས་ལས་ཀ་བྱེད་།
write an equation	མཉམ་བུ་འབྲི་།
written symbols	ཡིག་ཐོག་རྟགས་།
y-intercept	$y$ — རྟགས་ཅན་གྱི་བཅད་ཐིག་།
zero property of multiplication	སྤྱི་ཅིངས་གྱི་བྱང་ཚོས་མེད་པ།