

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English / Punjabi



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	
absolute value	ਨਿਰਪੇਖ ਮੁੱਲ
accurately label work	ਸ਼ੁੱਧ ਲੇਬਲ ਕਾਰਜ
adapt	ਅਨੁਕੂਲ/ਰੂਪਾਂਤਰ
additive inverse	ਯੋਗਾਤਮਕ ਉਲਟਕ੍ਰਮ
adjacent	ਸੰਲਗਨ (ਨਾਲ ਲੱਗਦਾ)
adjacent side of a triangle	ਇਕ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਨਾਲ ਲੱਗਦਾ ਪਾਸਾ
algebra	ਬੀਜ ਗਣਿਤ/ਅਲਜਬਰਾ
algebraic equation	ਬੀਜਗਣਿਤੀ ਸਮੀਕਰਣ
algebraic expression	ਬੀਜਗਣਿਤੀ ਵਿਅੰਜਕ
algebraic inequalities	ਬੀਜਗਣਿਤੀ ਭਿੰਨਤਾ
algebraic pattern	ਬੀਜਗਣਿਤੀ ਬਣਤਰ/ਨਮੂਨਾ
algebraic solution	ਬੀਜਗਣਿਤੀ ਹੱਲ
algebraically	ਬੀਜਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ
alternate exterior angles	ਏਕਾਂਤਰ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣ
alternate interior angles	ਏਕਾਂਤਰ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ
altitude	ਸ਼ੀਰਸਲੰਬ
analyze	ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ
angle bisector	ਕੋਣ ਅਰਧਕ
angle pairs	ਕੋਣ ਜੋੜੇ
apply	ਲਾਗੂ
apply a variety of strategies	ਵੱਖ ਵੱਖ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ
appropriate mathematical terms	ਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ ਢੁਕਵੇਂ ਨੇਮ
approximation	ਅਨੁਮਾਨ
arc	ਚਾਪ/ਕੋਸ
area	ਖੇਤਰਫਲ/ਰਕਬਾ
area of a circle	ਗੋਲੇ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ
argument	ਤਰਕ
arithmetically	ਅੰਕ-ਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ
associative property of addition	ਜੋੜ ਦੀ ਜੁੜਣਸ਼ੀਲ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
associative property of multiplication	ਗੁਣਾ ਦੀ ਜੁੜਣਸ਼ੀਲ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
base (of percent)	ਅਧਾਰ (ਫੀਸਦੀ ਦਾ)
base of a 2-dimensional shape	2-ਪਸਾਰੀ ਅਕਾਰ ਦੀ ਅਧਾਰ-ਸੰਖਿਆ
base of a 3-dimensional shape	3-ਪਸਾਰੀ ਅਕਾਰ ਦੀ ਅਧਾਰ-ਸੰਖਿਆ
base ten number system	ਦਸ ਨੰਬਰ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦਾ ਅਧਾਰ
binomial	ਦੋ-ਪਦੀ
bisector	ਸਮ-ਦੁਭਾਜਕ/ਅਰਧਕ
calculate	ਗਿਣਨਾ/ਹਿਸਾਬ ਲਾਉਣਾ
calculate distance	ਦੂਰੀ ਦਾ ਹਿਸਾਬ ਲਾਉਣਾ
calculate unit price	ਫੀ ਨਗ ਕੀਮਤ ਦਾ ਹਿਸਾਬ ਲਾਉਣਾ
calculate volume	ਆਇਤਨ ਦਾ ਹਿਸਾਬ ਲਾਉਣਾ
Celsius	ਸੈਲਸੀਅਸ
central angle	ਕੇਂਦਰੀ ਕੋਣ
chord	ਵਤਰ/ਜੀਵਾ

circle	ਗੋਲਾ
circle graph	ਗੋਲੇ ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ਼
circumference	ਘੇਰਾ
clarifying questions	ਸੁਆਲਾਂ ਨੂੰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰਨਾ
coefficient	ਗੁਣਾਂਕ
coherent	ਜੁੜਵਾਂ
collaboration	ਸਹਿਯੋਗ
combine like terms	ਇਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰੋ
commission	ਕਮੀਸ਼ਨ
commutative property of addition	ਜੋੜ ਦੀ ਵਟਾਂਦਰਾਯੋਗ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
commutative property of multiplication	ਗੁਣਾ ਦੀ ਵਟਾਂਦਰਾਯੋਗ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
compare strategies	ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ
compare unit prices	ਫੀ ਨਗ ਦੀਆਂ ਕੀਮਤਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ
compass	ਪਰਕਾਰ
complementary angles	ਪੂਰਕ ਕੋਣ
compound events	ਚੱਕਰਵਿਧੀ ਪਰਿਣਾਮ
comprehend	ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨਾ
conclusion	ਸਿੱਟਾ/ਪਰਿਣਾਮ
conduct	ਸੰਚਾਲਨ
congruent	ਸਰਬੰਗ-ਸਮ
conjecture (noun)	ਅਨੁਮਾਨ
conjecture (verb)	ਅਨੁਮਾਨ ਲਾਉਣਾ
connections	ਮਿਲਾਉਣਾ/ਜੋੜਣਾ
consecutive integers	ਕ੍ਰਮਿਕ ਪੂਰਣ ਸੰਖਿਆ
consolidate	ਸੰਚਿਤ
constraints	ਪਾਬੰਦੀ/ਨਿਯੰਤਰਣ
construction	ਕਿੱਚਣਾ/ਵਾਹੁਣਾ
convert money	ਰਕਮ-ਵਟਾਂਦਰਾ
convert capacity within a given system	ਦਿਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਸਮਰੱਥਾ
convert mass within a given system	ਦਿਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਸਮੂਹ
convert volume within a given system	ਦਿਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਆਇਤਨ
convert within a given system	ਦਿਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵਟਾਂਦਰਾ
coordinate geometry	ਨਿਰਦੇਸ਼ੀ ਰੇਖਾਗਣਿਤ
coordinate plane	ਨਿਰਦੇਸ਼ੀ ਸਮਤਲ
corresponding angles	ਸੰਗਤ ਕੋਣ
corresponding sides	ਸੰਗਤ ਭੁਜ
counterexample	ਪ੍ਰਤਿਕੂਲ ਉਦਾਹਰਣ
counting (natural) numbers	ਗਿਣਨ (ਸਹਿਜ) ਸੰਖਿਆ
counting numbers	ਗਿਣਨ ਸੰਖਿਆ
cup	ਕੱਪ/ਕਟੋਰੀਨੁਮਾ ਅਕਾਰ
customary units of capacity	ਸਧਾਰਣ ਯੂਨਿਟਾਂ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ

customary units of mass	ਸਧਾਰਣ ਯੂਨਿਟਾਂ ਦਾ ਸਮੂਹ
data	ਅੰਕੜਾ
decode	ਹੱਲ ਕਰਨਾ
defend	ਤਰਕ ਦੇਣਾ
degree of a polynomial	ਬਹੁਪਦੀ ਘਾਤ/ਕੋਣ-ਅੰਸ਼
density	ਘਣਤਾ
dependent events	ਨਿਰਭਰ ਪਰਿਣਾਮ
describe	ਵਿਆਖਰਤ ਕਰਨਾ
develop formulas	ਫਾਰਮੂਲੇ ਤਿਆਰ ਕਰਨੇ
diameter	ਵਿਆਸ
differentiate	ਅੰਤਰ ਦਰਸਾਉਣਾ
dilate	ਵਧਾਉਣਾ
dilation	ਵੱਧ ਕਰਨਾ
dimensions	ਘਾਤਾਂ
discuss	ਵਿਚਾਰ-ਵਟਾਂਦਰਾ
distance	ਦੂਰੀ
distinguish	ਵਰਗ-ਵੰਡ ਕਰਨਾ
distributive property	ਵੰਡਣਸ਼ੀਲ ਗੁਣ
domain	ਖੇਤਰ
double bar graph	ਦੁਹਰੀ ਡੰਡੀ ਵਾਲਾ ਗ੍ਰਾਫ
double line graphs	ਦੁਹਰੀ ਲਾਈਨ ਦੇ ਗ੍ਰਾਫ
draw a graph	ਗ੍ਰਾਫ ਬਣਾਉਣਾ
draw a picture	ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਣਾ
draw conclusions	ਸਿੱਟੇ ਕੱਢਣਾ
equation	ਸਮੀਕਰਣ
equation of a line	ਰੇਖਾ ਦਾ ਸਮੀਕਰਣ
equidistant	ਸਮਦੂਰਵਰਤੀ
equivalent customary units of capacity	ਸਮਤੁਲ ਸਧਾਰਣ ਯੂਨਿਟਾਂ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ
equivalent fractions	ਵੱਖ ਵੱਖ ਸਮਤੁਲ ਇਕਾਈਆਂ ਵਿਚ ਵੰਡਣਾ
equivalent numerical expressions	ਸਮਤੁਲ ਸੰਖਿਆਤਮਕ ਚਿੰਨ੍ਹ-ਸੰਗ੍ਰਹਿ
equivalent ratios	ਸਮਤੁਲ ਅਨੁਪਾਤ
estimate	ਅਨੁਮਾਨ
area	ਖੇਤਰ
circumference	ਘੇਰਾ
volume	ਆਇਤਨ
evaluate	ਮੁਲਾਂਕਣ
evaluate conjectures	ਅਨੁਮਾਨ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ
evaluate efficiency	ਕੁਸ਼ਲਤਾ-ਅਨੁਪਾਤ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ
exchange rate table	ਵਟਾਂਦਰਾ ਦਰ ਤਾਲਿਕਾ
expenses	ਖਰਚੇ
explain	ਵਿਆਖਿਆ
explore	ਹੱਲ ਲੱਭਣਾ
exponent	ਘਾਤਾਂਕ
exponential form	ਘਾਤਾਂਕੀ ਰੂਪ

extend	ਪਸਾਰ
exterior angle	ਪਸਾਰੀ ਕੋਣ
extremes (of a proportion)	ਪਹਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਅੰਤਲੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ)
faces and bases	ਸਤਹ ਅਤੇ ਅਧਾਰ
of cones	ਸੰਕੂ ਦਾ
of cylinders	ਸਿਲਿੰਡਰਾਂ ਦਾ
of prisms	ਪ੍ਰਿਜ਼ਮਾਂ ਦਾ
of pyramids	ਪਿਰਾਮਿਡਾਂ ਦਾ
factor	ਗੁਣਨ ਖੰਡ
Fahrenheit	ਫ਼ਾਰਹਨਾਈਟ
favorable outcomes	ਅਨੁਕੂਲ ਨਤੀਜੇ
fixed distance	ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ
formally	ਤਰਤੀਬ ਅਨੁਸਾਰ
formula	ਫ਼ਾਰਮੂਲਾ
formulate	ਸੂਤਰੀਕਰਣ ਕਰਨਾ
formulate mathematical questions	ਗਣਿਤ ਦੇ ਸੁਆਲਾਂ ਦਾ ਸੂਤਰੀਕਰਣ
fraction	ਭਿੰਨਤਾ
frequency	ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ
frequency table	ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਤਾਲਿਕਾ
function	ਫਲਨਕ
function notation	ਫਲਨਕ ਸੰਕੇਤਕ
function rule	ਫਲਨਕ ਨੇਮ
fundamental counting principle	ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਬੁਨਿਆਦੀ ਸਿਧਾਂਤ
gallon	ਗੈਲਨ
generalizations	ਸਾਧਾਰਣੀਕਰਣ
geometric shape	ਰੇਖਾਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ ਅਕਾਰ
geometry	ਰੇਖਾਗਣਿਤ
graphically	ਗ੍ਰਾਫ਼ਾਂ/ਰੇਖਾਚਿੱਤਰਾਂ ਰਾਹੀਂ
gratuity	ਸੇਵਾ-ਧੰਨ
greatest common factor	ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਆਮ ਗੁਣਨ-ਖੰਡ
height	ਉਚਾਈ
histogram	ਹਿਸਟੋਗ੍ਰਾਮ
hypotenuse	ਕਰਣ-ਰੇਖਾ
ideas	ਪ੍ਰਮਾਣ/ਜੁਗਤ
identity	ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ
identity element	ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਤੱਤ
identity property of addition	ਜੋੜ ਦੀ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
identity property of multiplication	ਗੁਣਾ ਦੀ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
image	ਧਾਰਣਾ
impossible outcomes	ਅਸੰਭਵ ਨਤੀਜੇ
income	ਆਮਦਨ
indirect	ਪਰੋਖ/ਗੌਣ
inductive reasoning	ਤੱਥਾਂ ਦਾ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ ਵਾਲਾ ਤਰਕ
inequality	ਅਸਮਾਨਤਾ

informally	ਉਗੜ-ਦੁਗੜੇ ਰੂਪ ਵਿਚ/ਗੈਰਰਸਮੀ ਤੌਰ 'ਤੇ
input values	ਲਾਈ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਕੀਮਤ
integer	ਪੂਰਣ ਅੰਕ
integer coefficients	ਪੂਰਣ ਅੰਕ ਗੁਣਾਂਕ
integral	ਪੂਰਣ ਸੰਖਿਅਕ
integral exponents	ਪੂਰਣ ਸੰਖਿਅਕ ਘਾਤਾਂਕ
interconnect	ਅੰਤਰ-ਸਬੰਧਿਤ ਕਰਨਾ
interest	ਵਿਆਜ
interest rates	ਵਿਆਜ-ਦਰਾਂ
interior angle	ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ
interpret	ਵਿਆਖਿਆ ਕਰਨੀ
interpret graphs	ਗ੍ਰਾਫਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰਨੀ
invalid approach	ਅਪ੍ਰਮਾਣਿਕ ਪਹੁੰਚ
inverse element	ਉਲਟਕ੍ਰਮ ਤੱਤ
inverse operation	ਉਲਟਕ੍ਰਮ ਕਾਰਵਾਈ
investigate	ਪੜਤਾਲ
investigate conjectures	ਅਨੁਮਾਨਾਂ ਦੀ ਪੜਤਾਲ
irrational numbers	ਨਾਮਾਪਣਯੋਗ ਕਾਰਣ
irregular polygon	ਅਸਮ ਬਹੁਕੋਣ/ਬਹੁਭੁਜ
irrelevant information	ਅਪ੍ਰਸੰਗਿਕ ਜਾਣਕਾਰੀ
justify	ਪ੍ਰਮਾਣ ਦਿਓ
language of logic (and, or, not)	ਤਰਕ ਦੀ ਭਾਸ਼ਾ (ਅਤੇ, ਜਾਂ, ਨਹੀਂ)
law of exponents for division	ਭਾਗ ਲਈ ਘਾਤਾਂਕਾਂ ਦੇ ਨੇਮ
law of exponents for multiplication	ਗੁਣਾ ਲਈ ਘਾਤਾਂਕਾਂ ਦੇ ਨੇਮ
laws of exponents	ਘਾਤਾਂਕ ਦੇ ਨੇਮ
legs of a right triangle	ਲੰਬਰੂਪ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਬਾਹੀ
length	ਲੰਮਾਈ
levels of precision	ਸਟੀਕਤਾ ਦੇ ਪੱਧਰ
like (common) denominators	ਸਮਾਨ (ਇਕੋ ਜਿਹੇ) ਭਾਜਕ
like terms	ਸਮਾਨ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾਵਾਂ
line	ਰੇਖਾ
line graph	ਰੇਖਾ ਗ੍ਰਾਫ
line symmetry	ਰੇਖਾ ਸਮਤਾ/ਸਮਿਟਰੀ
linear equation	ਰੇਖਾਵੀ
linear inequalities	ਰੇਖਾਵੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ
linear relationship	ਰੇਖਾਵੀ ਸਬੰਧ
liter	ਲਿਟਰ (ਤਰਲ ਪਦਾਰਥ ਦਾ ਇਕ ਮਾਪ)
logic	ਤਰਕ
logical argument	ਤਰਕ ਵਾਲੀ ਦਲੀਲ
logical reasoning	ਤਰਕ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢਣਾ
lowest terms	ਨਿਮਨਤਮ ਸ਼ਰਤਾਂ
magnitude	ਪਰਿਮਾਣ
make conjectures	ਅਨੁਮਾਨ ਬਣਾਉਣਾ
manipulative(s)	ਜੁਗਤ(ੀ)
map scale	ਨਕਸ਼ਾ ਪੈਮਾਨਾ

mathematical argument	ਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ ਤਰਕ
mathematical ideas	ਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ ਪ੍ਰਮਾਣ
mathematical language	ਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ ਭਾਸ਼ਾ
mathematical phenomena	ਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ ਪ੍ਰਤੱਖ-ਗਿਆਨ
mathematical relationships	ਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ ਸਬੰਧ
mathematical statement	ਗਣਿਤ ਸਬੰਧੀ ਕਥਨ
mean	ਔਸਤ/ਮੱਧਮਾਨ
means (of a proportion)	ਮੱਧਮਾਨਾਂ (ਦੀ ਔਸਤ)
measure capacity	ਮਾਪ ਸਮਰੱਥਾ
measures of central tendency	ਮਾਪਾਂ ਦੀ ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ
median	ਮਧਿਅੰਤਰ ਰੇਖਾ
methods of proof	ਪ੍ਰਮਾਣ ਦੀ ਪੱਧਤੀ
metric system	ਮੀਟ੍ਰਿਕ ਪ੍ਰਬੰਧ
metric units of capacity	ਮੀਟ੍ਰਿਕ ਯੂਨਿਟਾਂ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ
metric units of mass	ਮੀਟ੍ਰਿਕ ਯੂਨਿਟਾਂ ਦਾ ਸਮੂਹ
milliliter	ਮਿਲੀਲਿਟਰ
misleading	ਭਰਮਜਨਕ
mixed number	ਮਿਸ਼੍ਰਿਤ ਸੰਖਿਆ
mode	ਵਿਧੀ
model (noun)	ਨਮੂਨਾ
model problems	ਨਮੂਨਾ ਸਮਸਿਆਵਾਂ
model situations	ਨਮੂਨਾ ਸਥਿਤੀਆਂ
model using manipulatives	ਜੁਗਤਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਨਮੂਨਾ
model(s)	ਨਮੂਨਾ (ਨਮੂਨੇ)
models	ਨਮੂਨੇ
monitor	ਨਿਰੀਖਣ ਕਰਨਾ
monomial	ਇਕ ਪਦੀ ਸੰਖਿਆ
multiple	ਬਹੁਪੱਖੀ
multiple representations	ਬਹੁਪੱਖੀ ਵਰਣਨ
multiplicative inverse (reciprocal)	ਬਹੁਪੱਖੀ ਉਲਟਕ੍ਰਮ (ਅਨੁਪੂਰਕ)
multiply (multiplication)	ਬਹੁਪੱਖੀ (ਗੁਣਾ)
natural numbers	ਸਹਿਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ
negative	ਰਿਣਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆ
nonadjacent side of a triangle	ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਨਾਲ ਨਾ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਪਾਸਾ
nonlinear equation	ਅਰੇਖਾਵੀ ਸਮੀਕਰਣ
nonlinear relationship	ਅਰੇਖਾਵੀ ਸਬੰਧ
non-perfect squares	ਅਪੂਰਣ ਆਇਤਾਕਾਰ
non-repeating decimal	ਨਾ ਦੁਹਰਾਇਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਦਸ਼ਮਲਵ
nonstandard representations	ਅਪ੍ਰਮਾਣਿਕ ਪ੍ਰਤੀਨਿਧਤਾ
non-terminating decimal	ਖਤਮ ਨਾ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਦਸ਼ਮਲਵ
not preserved	ਰਾਖਵਾਂ ਨਹੀਂ ਰਖਿਆ
number line	ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ
number system	ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਬੰਧ
numeric (arithmetic) expression	ਰਾਸ਼ੀ (ਅੰਕਗਣਿਤ) ਪ੍ਰਗਟਾਵਾ
numerical problem	ਸੰਖਿਆਤਮਕ ਸਮਸਿਆ

numerically	ਨੰਬਰ ਵਾਰ
observe patterns	ਨਿਰੀਖਣ ਨਮੂਨਾ
operation	ਕਾਰਵਾਈ
operations with polynomials	ਬਹੁਪਦੀ ਨਾਲ ਕਾਰਵਾਈਆਂ
order (verb)	ਤਰਤੀਬਵਾਰ ਕਰਨਾ
order of operations	ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਦੀ ਤਰਤੀਬ
ordered pair	ਤਰਤੀਬਬੱਧ ਜੋੜੇ
organize work	ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੰਮ
organized chart	ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਚਾਰਟ
organized list	ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਸੂਚੀ
parallel lines	ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ
percent	ਫੀਸਦੀ
percent decrease	ਫੀਸਦੀ ਘਟਣਾ
percent increase	ਫੀਸਦੀ ਵਧਣਾ
percent of quantity	ਮਾਤਰਾ ਦੀ ਫੀਸਦੀ
perfect square	ਪੂਰਣ ਵਰਗ
perimeter	ਪਰਿਧੀ/ਘੇਰਾ
perpendicular bisector	ਲੰਬਰੂਪ ਸਮ ਦੁਭਾਜਕ
personal references for capacity	ਸਮਰੱਥਾ ਲਈ ਨਿਜੀ ਹਵਾਲੇ
personal references for units of mass	ਯੂਨਿਟਾਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਲਈ ਨਿਜੀ ਹਵਾਲੇ
physical phenomena	ਭੌਤਿਕ ਤੱਥ
pi (π)	ਪਾਇ
pint	ਤਰਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਇਕ ਮਾਪ
plot	ਖਾਕਾ ਬਣਾਉਣਾ
point	ਬਿੰਦੂ
polygon	ਬਹੁਕੋਣ/ਬਹੁਭੁਜ
polynomial	ਬਹੁਪਦੀ
population	ਕੁਲ-ਸੰਖਿਆ (ਵਸਤ ਆਦਿ ਦੀ)
positive	ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆ
possible outcomes	ਸੰਭਾਵਿਤ ਸਿੱਟੇ
power	ਘਾਤ/ਸ਼ਕਤੀ
predict	ਪੂਰਬ ਅਨੁਮਾਨ
pre-image	ਪੂਰਬ ਧਾਰਣਾ
preserved	ਬਚਾਕੇ ਰਖਣਾ
prime factorization	ਮੁਢਲੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਉਣਾ
probability	ਸੰਭਾਵਨਾ
procedures	ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ
process of elimination	ਖਤਮ ਕਰਨ ਦਾ ਅਮਲ
profit	ਲਾਭ
properties of real numbers	ਅਸਲ ਨੰਬਰਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ
proportion	ਅਨੁਪਾਤ
proportional reasoning	ਅਨੁਪਾਤ ਲਈ ਤਰਕ
proportionality	ਸਮ ਅਨੁਪਾਤਤਾ
protractor	ਕੋਣ ਮਾਪਕ ਯੰਤਰ

Pythagorean theorem	ਪਾਇਥਾਗੋਰੀਅਨ ਥਿਓਰਮ
quadrant	ਕੋਣ ਮਾਪਕ/ਗੋਲਾਕਾਰ ਦੀ ਚੋਥਾਈ
quadratic equation	ਵਰਗਾਤਮਕ/ਦੁਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ
quadratics	ਦੁਘਾਤ
quadrilateral	ਚਤੁਰਭੁਜ
quart	ਗੈਲਨ ਦਾ ਚੋਥਾ ਹਿੱਸਾ
radius	ਅਰਧ-ਵਿਆਸ
range	ਘੇਰਾ/ਦਾਇਰਾ
Rate [Translator's Note: as in Rate of interest]	ਦਰ
Rate [Translator's Note: as in Price or cost of something)	ਕੀਮਤ
rate of change	ਤਬਦੀਲੀ ਦਰ
rate of interest	ਵਿਆਜ ਦਰ
ratio	ਅਨੁਪਾਤ
rational number	ਪਰਿਮੇਯ ਨੰਬਰ
rationale	ਤਰਕਪੂਰਣ ਵਿਆਖਿਆ
real numbers	ਅਸਲ ਨੰਬਰ
reasonableness of a solution	ਇਕ ਹੱਲ ਦੀ ਤਰਕਸੰਗਤਤਾ
recognize connections	ਸਬੰਧਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕਰਨਾ
record data	ਅੰਕੜੇ ਰਿਕਾਰਡ ਕਰਨਾ
rectangle	ਆਇਤਾਕਾਰ
rectangular prism	ਆਇਤਾਕਾਰ ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ
reflect	ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬਤ ਕਰਨਾ
reflection	ਪਰਾਵਰਤਕ/ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ
refute	ਖੰਡਨ ਕਰਨਾ
regular polygon	ਸਮਰੂਪ ਬਹੁਭੁਜ
relation	ਸਬੰਧ
relative error	ਤੁਲਨਾਤਮਕ/ਅਨੁਪਾਤਕ ਗਲਤੀ
relevant information	ਸਬੰਧਿਤ ਜਾਣਕਾਰੀ
repeating decimal	ਆਵ੍ਰਿਤੀ/ਦੁਹਰਾਓ ਦਸ਼ਮਲਵ
results	ਸਿੱਟੇ/ਹੱਲ
rhombus	ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ/ਸਮ-ਚੋਕੋਰ
right angle	ਸਮਕੋਣ
rotate	ਚੱਕਰਾਕਾਰ
rotation	ਚੱਕਰ
rotational symmetry	ਚੱਕਰਦਾਰ ਸਮਤਾ/ਸਮਿਟਰੀ
round (verb)	ਮੁਕੰਮਲ ਹੋਣਾ
rule	ਨੇਮ/ਛੁੱਟਾ
sale price	ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ
sales	ਵਿਕਰੀਆਂ
sampling	ਨਮੂਨਾ
scientific notation	ਵਿਗਿਆਨਕ ਚਿੰਨ੍ਹ-ਅੰਕਣ
sector	ਦਾਇਰੇ ਦਾ ਇਕ ਹਿੱਸਾ
segment bisector	ਖੰਡ ਅਰਧਕ

similar triangles	ਸਮਰੂਪ ਤਿਕੋਣ
simple interest	ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ
simplify	ਸਰਲ ਬਣਾਉਣਾ
simplify expressions	ਸਰਲ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਪ੍ਰਗਟਾਵਾ
slope	ਤਿਰਛਾ/ਢਾਲਵਾਂ ਰੂਪ
slope-intercept form	ਤਿਰਛਾ ਕਾਟਵਾਂ ਰੂਪ
social contexts	ਸਮਾਜਕ ਸੰਦਰਭ
social phenomena	ਸਮਾਜਕ ਤੱਥ
solution	ਹੱਲ
solution set	ਹੱਲ ਦਾ ਸੈਟ
solution set of an equation	ਇਕ ਸਮੀਕਰਣ ਦੇ ਹੱਲ ਦਾ ਸੈਟ
solution set of an inequality	ਇਕ ਅਸਮਾਨਤਾ ਦੇ ਹੱਲ ਦਾ ਸੈਟ
solutions	ਹੱਲ
solve	ਹੱਲ ਕਰਨਾ
solve a simpler problem	ਇਕ ਅਸਾਨ ਸੁਆਲ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨਾ
spatial reasoning	ਵਿਸਥਾਰ ਵਾਲਾ ਤਰਕ
special case(s)	ਉਚੇਚਾ ਮਾਮਲਾ (ਮਾਮਲੇ)
square	ਵਰਗ
square root	ਵਰਗਮੂਲ
standard form of a number	ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਪ੍ਰਮਾਣਿਕ ਰੂਪ
standard representations	ਪ੍ਰਮਾਣਿਕ ਪ੍ਰਤੀਨਿਧਤਾ
statistics	ਅੰਕੜਾ-ਵਿਗਿਆਨ
straight edge	ਸਿੱਧਾ ਕਿਨਾਰਾ
strategies	ਰਣਨੀਤੀਆਂ
strategy selection	ਰਣਨੀਤਕ ਚੋਣ
subset	ਭਾਗ
substitute	ਬਦਲਵਾਂ
supplementary angles	ਪੂਰਕ ਕੋਣ
supportive argument	ਸਹਾਇਕ ਤਰਕ
surface area of prisms	ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਦਾ ਸਤਹ ਖੇਤਰ
surface area of cylinders	ਸਿਲਿੰਡਰ ਦਾ ਸਤਹ ਖੇਤਰ
symbols in verbal form	ਸ਼ਾਬਦਿਕ ਰੂਪ ਵਿਚ ਪ੍ਰਤੀਕ
symbols in written form	ਲਿਖਤੀ ਰੂਪ ਵਿਚ ਪ੍ਰਤੀਕ
symmetry	ਸਮਿਟਰੀ
system of equations	ਸਮੀਕਰਣ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ
system of inequalities	ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ
table of values	ਕੀਮਤਾਂ ਦੀ ਤਾਲਿਕਾ
tax	ਟੈਕਸ
technical writing	ਤਕਨੀਕੀ ਲਿਖਤ
term	ਨੇਮ
terminating decimal	ਅਖੀਰਲਾ ਦਸਲਮਵ
transformation	ਰੂਪਾਂਤਰਣ
transformational geometry	ਰੂਪਾਂਤਰਕ ਰੇਖਾਗਣਿਤ
translate	ਅਰਥ ਸਮਝਾਉਣਾ
translation	ਰੂਪਾਂਤਰ
transversal	ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ

trapezoid	ਸਮਲੰਬਾਤਮਕ ਚਤੁਰਭੁਜ
trial and error	ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਅਤੇ ਗਲਤੀ
triangle	ਤਿਕੋਣ
trinomial	ਤਿੰਨਪਦੀ
unlike denominators	ਅਸਮਾਨ ਹਰ
valid approach	ਪ੍ਰਮਾਣਿਕ ਤਰੀਕਾ
validity of sample methods	ਨਮੂਨਾ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਮਾਣਕਤਾ
variable	ਬਦਲਵਾਂ
Venn diagram	ਵੈਨ ਆਰੇਖ
verbal expression	ਸ਼ਾਬਦਿਕ ਪ੍ਰਗਟਾਵਾ
verbal form	ਸ਼ਾਬਦਿਕ ਰੂਪ
verbal sentence	ਸ਼ਾਬਦਿਕ ਵਾਕ
verbal symbols	ਸ਼ਾਬਦਿਕ ਚਿੰਨ੍ਹ
verbally	ਸ਼ਾਬਦਿਕ ਰੂਪ ਵਿਚ
verify claims of others	ਹੋਰਨਾਂ ਦੇ ਦਾਅਵਿਆਂ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰਨਾ
verify results	ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰਨਾ
vertex	ਸ਼ੀਰਸ਼
vertical	ਖੜ੍ਹੇ ਦਾਅ/ਲੰਬਾਤਮਕ
vertical angles	ਲੰਬਾਤਮਕ/ਸ਼ੀਰਸ਼ ਕੋਣ
vertical line test	ਖੜ੍ਹੇ ਦਾਅ ਵਾਲਾ ਰੇਖਾ ਟੈਸਟ
vertical lines	ਖੜ੍ਹੇ ਦਾਅ ਵਾਲੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ
visualization	ਕਲਪਨਾਤਮਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਣਾ
volume	ਆਇਤਨ
volume of a cylinder	ਸਿਲਿੰਡਰ ਦਾ ਆਇਤਨ
volume of a prism	ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਦਾ ਆਇਤਨ
whole number	ਪੂਰਣ ਅੰਕ
width	ਚੌੜਾਈ
work backwards	ਪਿਛਾਂਹ ਵਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ
write an equation	ਇਕ ਸਮੀਕਰਣ ਲਿਖਣਾ
written symbols	ਲਿਖਤੀ ਚਿੰਨ੍ਹ
y-intercept	ਦੂਜੀ ਅਗਿਆਤ ਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਕੱਟਣਾ
zero property of multiplication	ਗੁਣਾ ਵਿਚ ਸਿਫ਼ਰ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ