

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English | Pashto

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

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and World Languages

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of The University

BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.	Bronx
T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D.	Rochester
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D.	Beechhurst
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.	Monticello
JUDITH CHIN, M.S. in Ed.	Little Neck
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed.	Morristown
CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D.	Buffalo
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S.	New Hempstead
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S.	Syracuse
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S.	Ithaca

Commissioner of Education and President of The University

MARYELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH R. BERLIN

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 braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
absolute value	اصلي ارزښت
accurately label work	په دقت سره کار په نښه کول
adapt	برابرتيا
additive inverse	جمعي معکوسات
adjacent	نژدې
adjacent side of a triangle	د مثلث نژدې اړخونه
algebra	الجبر
algebraic equation	الجبري معادله
algebraic expression	الجبري اصطلاحات
algebraic inequalities	الجبري نابرابري
algebraic pattern	الجبري طريقه
algebraic solution	الجبري حل
algebraically	په الجبري ډول
alternate exterior angle	بديله بهرنی زاويه
alternate interior angles	بديلي داخلي زاويې
altitude	د زاويې لوړوالی
analyze	شننه
angle bisector	نيموونکي زاويه
angle pairs	جوړه زاويې
apply	عملي کول
apply a variety of strategies	د بيلا بيلو ستراتيژيو عملي کول
appropriate mathematical terms	مناسب حسابي لغات
approximation	تخمیناً
arc	قوس
area	سيمه
area of a circle	د دايري سيمه
argument	بحث
arithmetically	د حساب له نظره
associative property of addition	د جمعي شريکونکي صفت
associative property of multiplication	د ضرب شريکونکي صفت
base (of percent)	اساس (د سلني)
base of a 2-dimensional shape	د ۲ ضلعيز شکل اساس
base of a 3-dimensional shape	د ۳ ضلعيز شکل اساس
base ten number system	د لس شمېرو سيستم بنسټ
binomial	دوه قطبي
bisector	دوه اړخيز
calculate	حسابول
calculate distance	د مسافي حسابول
calculate unit price	د يو واحد د قيمت حسابول
calculate volume	د اندازي حساب
Celsius	سيلسيوز (سلمه درجه)
central angle	مرکزي زاويه
chord	چورد (هغه خط چې دواړه اڅونه يې د دايري په لیکو لگيدلي وي)
circle	دايره
circle graph	د دايري گراپ

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
circumference	محيط
clarifying questions	د پوښتنو روښانه كو
coefficient	عامل مشترك
coherent	يو پر بل ترلي
collaboration	سره مرسته كول
combine like terms	د يو شان مصطلحاتو سره يو ځای كول
commission	كميسار
commutative property of addition	د جمعې ځای نيوونکې صفت
commutative property of multiplication	د ضرب ځای نيوونکې صفت
compare strategies	د پرتلي ستراتيژي (تگلاره)
compare unit price	د پرتلي د واحد قيمت
Compass	قطب نما
complementary angles	پوره کوونکي زاويي
compound events	يو ځای شوي پېښي
comprehend	ټول پکې شامل شوي
conclusion	پايله
conduct	تر سره كول
congruent	متجانس
conjecture (noun)	اتکل (نوم)
conjecture (verb)	اتکل كول (فعل)
connections	اړيکي
consecutive integers	يو پر بل پسي صحيحې شمېرې
consolidate	سره يو ځای کېدل
constraints	محدودیتونه
construction	جوړول
convert money	پيسو بدلول
convert capacity within a given	په يو ورکړل شوي کې د ظرفيت بدلول
convert mass within a given system	په يو ورکړل شوي نظام کې د کتلې بدلول
convert volume within a given system	په ورکړل شوي نظام کې د اندازې بدلول
convert within a given system	په ورکړل شوي نظام داخل کې بدلېدل
coordinate geometry	همغږي هندسه
corresponding angles	مشابه زاويي
corresponding sides	مشابه اړخونه
counterexample	معکوسه بېلگه
counting (natural) numbers	د (طبيعي) شمېرو شمېرنه
counting numbers	شمېرو شمېرل
cup	د حجم اندازه کولو وسيله-کپ (c)
customary units of capacity	د ظرفيت دوديز واحدونه
customary units of mass	د کتلې دوديز واحدونه
data	معلومات
decode	له رمزه خلاصول
defend	دفاع/کول
degree of a polynomial	د گڼ حدوديز درجه
density	تراکم (راتولول)
dependent events	سره ترلي پېښي

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
describe	تشریح کول
develop formulas	د پرمختګ فالمولي
diameter	قطر
differentiate	توپیر کول
dilate	پراخېدل
dilation	پراخېدنه
dimensions	ابعاد
discuss	بحث
distance	فاصله
distinguish	توپیر کول
distributive property	وېشونکي صفت
domain	د کار سیمه
double bar graph	د غبرګ پر دو ګراپ
double line graphs	د دوه خطونو ګراپ
draw a graph	یو ګراپ رسمول
draw a picture	یو انځور رسمول
draw conclusions	یوې پایلې رسمول
equation	معادله
equation of a line	د خط معادله
equidistant	په فاصله کې برابري
equivalent customary units of	د یو شي دودیز مساوي واحدونه
equivalent fractions	برابر کسرونه
equivalent numerical expressions	برابر عددي اصطلاحات
equivalent ratios	مساوي نسبتونه
estimate	تخمین
evaluate	ارزونه
evaluate conjectures	د تخمین ارزونه
evaluate efficiency	د اغیزمنتیا ارزونه
exchange rate table	د تبادلې اندازې جدول
expenses	مصارف
explain	تشریح کول
explore	لټون
Exponent	څرګندول
exponential form	څرګندونکي ډولونه
extend	پراخول
exterior angle	بهرنۍ زاویه
extremes (of a proportion)	سختوالي (د یو صفت)
faces and bases	څپرې او اساسات
of cones	له مخروط څخه
of cylinders	له استوانې څخه
of prisms	رون دوه بیخیز او هموار اړخه شکل څخه
of pyramids	له اهرامونو څخه
factor	عامل
Fahrenheit	فارن هایت
favorable outcome	غوره حاصل

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
fixed distance	ټاکلي فاصله
formally	په رسمي ډول
formula	فارموله
formulate	جوړول
formulate mathematically	په حسابي ډول جوړول
fraction	کسر
frequency	تکرار
frequency table	تکراري جدول
function	تابع
function notation	د تابع نښه کول
function rule	د تابع اصول
fundamental counting principle	د شمېرنې اساسي اصل
gallon	ګیلن
generalizations	عامول
geometric shape	هندسي شکل
geometry	هندسه
Graphically	د ګراپ له نظره
gratuity	وریا
greatest common factor	تر ټولو ستر مشترک عامل
height	لوړوالی
histogram	بیانونکی شکل
hypotenuse	د قائم الزاویه مثلث وتر
ideas	نظريي
identity	پېژندنه
identity element	د پېژندنې عنصر
identity property of addition	د جمعې د پېژندنې صفت
identity property of multiplication	د ضرب د پېژندنې صفت
image	انځور
impossible outcomes	ممکنه حاصل
income	عاید
Indirect	غیر مستقیم
inductive reasoning	قیاسي استدلال
inequality	عدم مساوات
informally	غیر رسمي
input values	مستقل بدلیدونکی
integer	صحیح عدد
integer coefficients	د صحیح عدد ضریبونه
integral	پوره
integral exponents	صحیح طاقت
interconnect	په داخل کې سره نښتي
interest	ګټه/سود
interest rates	د ګټې اندازې
interior angles	داخلي زاويي
interpret	تفسیرول
interpret graphs	ګراپ تفسیرول

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
invalid approach	باطل نژدیوالی
inverse element	معکوس عنصر
inverse operation	معکوس عمل
investigate	څیړنه
investigate conjectures	د اټکلونو څیړنه
irrational numbers	غیر منطقي شمېرې
irregular polygon	نامنظم ذوالاضلاع
irrelevant information	غیر مربوطه معلومات
justify	برابروول
language of logic (and, or, not)	د منطق ژبه (او، یا، نه)
law of exponents for division	د وېشت د طاقت قانون
law of exponents for multiplication	د ضرب د طاقت قانون
law of exponents	د طاقت قانون
legs of a right triangle	د سم مثلث اړخونه
length	اوږدوالی
levels of precision	د صحت کچې
like (common) denominators	لکه (شریک) مخرجونه
like terms	یو شان الفاظ
line	خط
line graph	د خط گراف
line symmetry	تناسب خط
linear equation	خطي معادله
linear inequalities	خطي عدم مساوات
linear relationship	خطي اړیکه
liter	لیتر
logic	منطق
logical argument	منطقي بحث
logical reasoning	سیمه ایز استدلال
lowest terms	تر ټولو ټیټې شمېرې
magnitude	اندازه (تر ټولو ستره اندازه)
make conjectures	اټکلونه کول
manipulative (s)	برابروونکي (ایس)
map scale	د نقشې اندازه
mathematical argument	حسابي بحث
mathematical ideas	حسابي نظریې
mathematical language	حسابي ژبه
mathematical phenomena	حسابي پدیده (شی)
mathematical relationships	حسابي اړیکې
mathematical statement	حسابي جمله
mean	معنی
mean (of a proportion)	معنی (د یو نسبت)
measure capacity	د اندازې ظرفیت
measures of central tendency	د مرکزي میلان اندازه
median	اوسط عدد
methods of proof	د اثبات طریقې

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
metric system	مکعب نظام
metric units of capacity	د ظرفیت د مکعب واحدونه
metric units of mass	د کتلې مکعب واحدونه
milliliter	ملي میټر
misleading	غلطه لارښوونه
mixed numbers	ګډې شمېرې
mode	شریک عدد
model (noun)	نمونه (نوم)
model problems	نمونوي ستونزې
model situations	نمونوي حالات
model using manipulatives	د نموني کارولو سمبالښت
model (s)	نمونه (ایس)
models	نموني
monitor	څارونکی
monomial	د یوې جملې لرونکی
multiple	ګڼ
multiple representations	ګڼې استازې
multiplicative inverse (reciprocal)	ضربې معکوسات (دوه اړخیز)
multiply (multiplication)	ضرب (د ضرب عملیه)
natural numbers	طبیعي شمېرې
negative	منفي
nonadjacent side of a triangle	د مثلث سره لري اړخونه
nonlinear equation	عدم خطي معادله
nonlinear relationship	عدم خطي اړیکه
non-perfect squares	نه برابر مربعات
non-repeating decimal	نه تکراریدونکی اعشاریه
nonstandard representations	غیر معیاري استازیتوبونه
non-terminating decimal	نه ختمیدونکی اعشاریه
not preserved	نه ساتل شوی
number line	د شمېرې خط
number system	د شمېرې نظام
numeric (arithmetic) expression	عددي (حسابي) مصطلحات
numerical problem	عددي ستونزه
numerically	په عددي لحاظ
observe patterns	د طرزونو څارنه
operation	عمل
operations with polynomials	له څو مخرجونو سره عمل
order (verb)	ترتیب (فعل)
order of operations	د عملونو ترتیب
ordered pair	ترتیب شوي جوړه
organize work	منظم کار
organized chart	منظم جدول
organized list	منظم شوي فهرست
parallel lines	متوازي خطونه
Percent	سلنه

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
percent decrease	د سلني کموالی
percent increase	د سلني زیاتوالی
percent of quantity	د سلني مساوات
perfect square	صحيح مربع
perimeter	محيط
perpendicular bisector	عمودي نیموونکی
personal references for capacity	د ظرفیت لپاره شخصي مرجع
personal references for units of	د واحدونو لپاره شخصي مرجع
physical phenomena	فزيکي پدیده (شي)
Pi(π)	پي ایی (تي تي)
pint	وزني و احد نیم لیتر
plot	خاکه
point	نقطه
polygon	ذوالاضلاع
polynomial	د څو مخرجونو لرونکی
population	نفوس
positive	مثبت
possible outcomes	ممکنه نتیجه
power	ځواک
predict	تخمین
pre-image	له انځور دمخه
preserved	ساتل شوی
prime factorization	اصلي عامل پېژندنه
probability	شونتیا
procedures	طرز العملونه
process of elimination	له منځه وړلو پروسه
profit	ګټه/نفع
properties of real numbers	د حقيقي شمېرو صفتونه
proportion	تناسب
proportional reasoning	تناسبي استدلال
proportionality	تناسب
protractor	د زاويې د مقياس اله
Pythagorean theorem	د فيسا غورث نظريه
quadrant	د دايرې د محيط څلورمه
quadratic equation	دوهم درجه معادله
quadratics	په دوهمه درجه اړوند
quadrilateral	څلور ضلعيز
quart	د مايعاتو د وزن واحد
radius	د قطر نيمايي
range	محدوده
rate	قيمت
rate	قيمت
rate of change	د بدلون قيمت
rate of interest	د ګټې قيمت
ratio	تناسب

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
rational numbers	منطقي شمېري
rationale	منطقي
real numbers	واقعي عددونه
reasonableness of a solution	د يو حل معقوليت
recognize connections	اړيکو پېژندنه
record data	ثبوت معلومات
rectangle	مسطيل
rectangular prism	مسطيل پريزم
reflect	انعکاس
reflection	انعکاس
refute	ناسم ثابتيدل
regular polygon	منظم څو ضلعيز
relation	اړيکه
relative error	اړوند تېروتنه
relevant information	اړوند معلومات
repeating decimal	تکراري اعشاريه
results	پايلې
rhombus	معين
right angle	بني زاويه
rotate	څرخېدل
rotation	څرخېدنه
rotational symmetry	څرخېدونکي تناسب
round (verb)	گرد (فعل)
rule	اصول
Sale price	د پلور قيمت
Sales	خرڅول
sampling	نموني اخستل
scientific notation	ساينسي په نښه کول
sector	برخه
segment bisector	مستقيم نيموونکي
similar triangles	يو شان مثلثونه
simple interest	ساده گټه
simplify	ساده کوونکي
simplify expressions	ساده کوونکي اصطلاحات
slope	پېچومي
slope-intercept form	په کورې ډول جلا کوونکي ډول
social contexts	ټولنيز فهم
social phenomena	ټولنيزه پدیده (شی)
solution	حل
solution set	د حل ټولگه
solution set of an equation	د يوې معادلې د حل ټولگه
solution set of an inequality	د نه برابري د حل ټولگه
solutions	حل لاري
solve	حل/کول
solve a simpler problem	ساده ستونزې حل کول

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
spatial reasoning	سپاټیل استدلال
special case (s)	ځانگړی حالت (ایس)
square	مربع
square root	د مربع جری
standard form of a number	د یو شمېرې معیاري حالت
standard representations	معیاري استازیتوب
statistics	شمېرنه (احصاییه)
straight edge	مستقیمې څنډې
strategies	تگلاری
strategy selection	د تگلاری ټاکنه
subset	فرعي مجموعه
substitute	بدیل
supplementary angles	پوره کونکي زاويي
supportive argument	ملاټر کونکی بحث
surface area of prisms	د منشور پاسنی سیمه
surface area of cylinders	د استوانې پاسنی برخه
symbols in verbal form	په لفظي شکل کې نښې
symbols in written form	نښې په لیکلي شکل
symmetry	تناسب
system of equations	د معادلو نظام
system of inequalities	د نابرابرۍ نظام
table of values	د ارزښتونو جدول
tax	مالیه
technical writing	تخنیکي لیکنه
term	لفظ
terminating decimal	ختموونکی اعشاریه
transformation	انتقالول
transformational geometry	انتقالي هندسه
translate	ژباړه کول
translation	ژباړه
transversal	معکوسي
Trapezoid	منحرف ته مایل څلور ضلعيز
Trial and error	ازمونه او تېروتنه
triangle	مثلث
trinomial	له درې جملو جوړ شوی
unlike denominators	د مخرونو په څېر نه
valid approach	مجاز تگلاره
validity of sample methods	د نمونه اېي طرزونو سموالی
variable	تغییر منونکی
Venn diagram	متداخل هندسي شکل
verbal expression	شفاهي اصطلاحات
verbal form	شفاهي ډول
verbal sentence	شفاهي جمله
verbal symbols	شفاهي نښې
verbally	په شفاهي ډول

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	PASHTO
verify claims of others	د نورو د ادعاوو تاييدول
verify results	پايلو تاييدول
vertex	مشترکه وروستی څوکه
vertical	عمودي
vertical angles	عمودي زاويې
vertical line test	د عمودي خط از ميبنت
vertical lines	عمودي خطونه
visualization	جسم ورکول د ليدو وړ
volume	اندازه
volume of a cylinder	د استواني اندازه
volume of a prism	د يو منشور اندازه
whole number	ټوله شمېره
width	سور پيسور/پلنوالي
work backwards	معکوس عمل کول
write an equation	يوه معادله ليکل
Y-intercept	واي – مخه نيول
zero property of multiplication	د ضرب صفري صفت