

# Glossary

---

**Intermediate School Level**

## Mathematics Glossary

---

**English / Slovak**

---



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.

---



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

Last Updated: December 2017



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	SLOVAK
absolute value	absolútna hodnota
accurately label work	presne označiť prácu
adapt	prispôsobiť
additive inverse	inverzný člen sčítania
adjacent	priľahlý
adjacent side of a triangle	priľahlá strana trojuholníka
algebra	algebra
algebraic equation	algebrická rovnica
algebraic expression	algebrický výraz
algebraic inequalities	algebrické nerovnice
algebraic pattern	algebrický vzorec
algebraic solution	algebrické riešenie
algebraically	algebricky
alternate exterior angle	protiľahlý vonkajší uhol
alternate interior angles	protiľahlý vnútorný uhol
altitude	výška
analyze	analyzovať
angle bisector	os uhla
angle pairs	páry uhlov
apply	aplikovať
apply a variety of strategies	aplikovať rôzne stratégie
appropriate mathematical terms	vhodné matematické výrazy
approximation	priblíženie
arc	oblúk
area	obsah plochy
area of a circle	obsah plochy kruhu
argument	argument
arithmetically	aritmeticky
associative property of addition	asociačné vlastnosti sčítania
associative property of multiplication	asociačné vlastnosti násobenia
base (of percent)	základ (percentuálny)
base of a 2-dimensional shape	podstava 2-rozmerného tvaru
base of a 3-dimensional shape	podstava 3-rozmerného tvaru
base ten number system	základná desiatková sústava
binomial	dvojčlenný
bisector	os
calculate	počítať
calculate distance	vypočítať vzdialenosť
calculate unit price	vypočítať jednotkovú cenu
calculate volume	vypočítať objem
Celsius	Celcius
central angle	stredový uhol
chord	tetiva
circle	kružnica
circle graph	kruhový graf

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	SLOVAK
circumference	obvod
clarifying questions	objasňujúce otázky
coefficient	koeficient
coherent	koherentný
collaboration	spolupráca
combine like terms	kombinovať rovnaké výrazy
commission	zadanie úlohy
commutative property of addition	komutatívne vlastnosti sčítania
commutative property of multiplication	komutatívne vlastnosti násobenia
compare strategies	porovnať stratégie
compare unit price	porovnať jednotkovú cenu
Compass	kružidlo
complementary angles	doplňkové uhly
compound events	súhrnné javy
comprehend	pochopiť
conclusion	záver
conduct	vykonať
congruent	kongruentný
conjecture (noun)	domnienka
conjecture (verb)	domnievať sa
connections	spojenia
consecutive integers	postupné celé čísla
consolidate	zlúčiť
constraints	obmedzenia
construction	konštrukcia
convert money	zmeniť peniaze
convert capacity within a given	previesť objem v rámci danej
convert mass within a given system	previesť hmotnosť v rámci danej sústavy
convert volume within a given system	previesť objem v rámci danej sústavy
convert within a given system	previesť v rámci danej sústavy
coordinate geometry	analytická geometria
corresponding angles	súhlasné uhly
corresponding sides	súhlasné strany
counterexample	negatívny príklad
counting (natural) numbers	počítanie (prirodzených) čísel
counting numbers	počítanie čísel
cup	pohár
customary units of capacity	obvyklé jednotky objemu
customary units of mass	obvyklé jednotky hmotnosti
data	údaje
decode	dekódovať
defend	obhajovať
degree of a polynomial	stupeň mnohočlena
density	hustota
dependent events	závislé javy

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	SLOVAK
describe	opísať
develop formulas	vyvodiť vzorce
diameter	priemer
differentiate	rozlišovať
dilate	rozširovať
dilation	rozšírenie
dimensions	rozmery
discuss	diskutovať
distance	vzdialenosť
distinguish	rozlišovať
distributive property	distribučná charakteristika
domain	doména
double bar graph	dvojtýpcový graf
double line graphs	dvojtýpcové grafy
draw a graph	nakresliť graf
draw a picture	nakresliť obrázok
draw conclusions	vyvodiť závery
equation	rovnica
equation of a line	rovnica priamky
equidistant	rovnomerný
equivalent customary units of	ekvivalentné obvyklé jednotky
equivalent fractions	ekvivalentné zlomky
equivalent numerical expressions	ekvivalentné číselné výrazy
equivalent ratios	ekvivalentné pomery
estimate	odhadnúť
evaluate	vyhodnotiť
evaluate conjectures	vyhodnotiť domnienky
evaluate efficiency	vyhodnotiť účinnosť
exchange rate table	tabuľka výmenných kurzov
expenses	výdavky
explain	vysvetliť
explore	preskúmať
exponent	mocniteľ
exponential form	exponenciálna forma
extend	rozšíriť
exterior angle	vonkajší uhol
extremes (of a proportion)	extrémy (úmernosti)
faces and bases	steny a podstavy
of cones	kužeľov
of cylinders	valcov
of prisms	hranolov
of pyramids	ihlanov
factor	činiteľ
Fahrenheit	stupeň Fahrenheita
favorable outcome	priaznivý výsledok

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	SLOVAK
fixed distance	pevná vzdialenosť
formally	formálne
formula	vzorec
formulate	vyjadriť
formulate mathematically	vyjadriť matematicky
fraction	zlomok
frequency	frekvencia
frequency table	tabuľka frekvencie
function	funkcia
function notation	zápis funkcie
function rule	pravidlo funkcie
fundamental counting principle	základný princíp počítania
gallon	galón
generalizations	zovšeobecnenie
geometric shape	geometrický tvar
geometry	geometria
Graphically	graficky
gratuity	odmena
greatest common factor	najväčší spoločný činiteľ
height	výška
histogram	histogram
hypotenuse	prepona
ideas	pojmy
identity	rovnosť
identity element	jednotkový prvok
identity property of addition	vlastnosť nulového prvku sčítania
identity property of multiplication	vlastnosť nulového prvku násobenia
image	obraz
impossible outcomes	nemožné výsledky
income	príjem
Indirect	nepriamy
inductive reasoning	induktívne usudzovanie
inequality	nerovnosť
informally	neformálne
input values	zadať hodnoty
integer	celé číslo
integer coefficients	celočíselný koeficient
integral	integrál
integral exponents	celočíselné mocnitele
interconnect	prepojiť
interest	úrok
interest rates	úrokové sadzby
interior angles	vnútorné uhly
interpret	interpretovať
interpret graphs	interpretovať grafy

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	SLOVAK
invalid approach	neplatný prístup
inverse element	obrátенý prvok
inverse operation	inverzná operácia
investigate	skúmať
investigate conjectures	skúmať domnienky
irrational numbers	iracionálne čísla
irregular polygon	nepravidelný mnohoúholník
irrelevant information	irelevantné informácie
justify	zdôvodniť
language of logic (and, or, not)	jazykové výrazy logiky (a, alebo, nie)
law of exponents for division	pravidlo počítania s mocninami pre delenie
law of exponents for multiplication	pravidlo počítania s mocninami pre násobenie
law of exponents	pravidlo počítania s mocninami
legs of a right triangle	ramená pravouhlého trojuholníka
length	dĺžka
levels of precision	úrovne presnosti
like (common) denominators	rovnaké (spoločné) menovatele
like terms	rovnaké výrazy
line	čiara
line graph	čiarový graf
line symmetry	osová súmernosť
linear equation	lineárna rovnica
linear inequalities	lineárne nerovnice
linear relationship	lineárna závislosť
liter	liter
logic	logika
logical argument	logický argument
logical reasoning	logická argumentácia
lowest terms	najnižšie výrazy
magnitude	veličina
make conjectures	vytvárať domnienky
manipulative (s)	manipulatívny (s)
map scale	mierka mapy
mathematical argument	matematický argument
mathematical ideas	matematické myšlienky
mathematical language	matematický jazyk
mathematical phenomena	matematický jav
mathematical relationships	matematický vzťah
mathematical statement	matematický výrok
mean	aritmetický priemer
mean (of a proportion)	priemer (úmernosti)
measure capacity	merať objem
measures of central tendency	opatrenia centrálnej tendencie
median	medián
methods of proof	spôsoby dôkazov

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	SLOVAK
metric system	metrická sústava
metric units of capacity	metrické jednotky objemu
metric units of mass	metrické jednotky hmotnosti
milliliter	mililitér
misleading	zavádzajúci
mixed numbers	zmiešané čísla
mode	modus
model (noun)	model
model problems	modelové problémy
model situations	modelové situácie
model using manipulatives	model s využitím učebných pomôcok
model (s)	modelový (s)
models	modely
monitor	monitor
monomial	jednočlenný
multiple	viacnásobný
multiple representations	viacnásobné vyjadrenia
multiplicative inverse (reciprocal)	multiplikatívna inverzia (prevrátená hodnota)
multiply (multiplication)	vynásobiť (násobenie)
natural numbers	prirodzené čísla
negative	záporný
nonadjacent side of a triangle	protiľahlá strana trojuholníka
nonlinear equation	nelineárna rovnica
nonlinear relationship	nelineárny vzťah
non-perfect squares	nedokonalé dvojmocniny
non-repeating decimal	neopakujúce sa desatinné číslo
nonstandard representations	neštandardné vyjadrenia
non-terminating decimal	nekonečné desatinné číslo
not preserved	nezachovaný
number line	číselná os
number system	číselná sústava
numeric (arithmetic) expression	číselný (aritmetický) výraz
numerical problem	numerický problém
numerically	numericky
observe patterns	sledovať vzory
operation	operácia
operations with polynomials	operácie s mnohočlenmi
order (verb)	zoradiť
order of operations	poradie operácií
ordered pair	zoradený pár
organize work	organizovať prácu
organized chart	usporiadaný graf
organized list	usporiadaný zoznam
parallel lines	rovnobežky
Percent	percento



## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	SLOVAK
percent decrease	percentuálne zníženie
percent increase	percentuálne zvýšenie
percent of quantity	percento množstva
perfect square	dokonalá dvojmocnina
perimeter	obvod
perpendicular bisector	os strany
personal references for capacity	osobné referencie pre objem
personal references for units of	osobné referencie pre jednotky
physical phenomena	fyzikálne javy
Pi( $\pi$ )	pi ( $\pi$ )
pint	pinta
plot	diagram
point	bod
polygon	mnohouholník
polynomial	mnohočlen
population	populácia
positive	kladný
possible outcomes	možné výsledky
power	mocnina
predict	predpokladať
pre-image	vzor
preserved	zachovaný
prime factorization	rozloženie na prvočísla
probability	pravdepodobnosť
procedures	postupy
process of elimination	vylučovací proces
profit	zisk
properties of real numbers	vlastnosti reálnych čísel
proportion	pomer
proportional reasoning	pomerný spôsob myslenia
proportionality	úmernosť
protractor	uhlomer
Pythagorean theorem	Pytagorova veta
quadrant	kvadrant
quadratic equation	kvadratická rovnica
quadratics	náuka o kvadratických rovniciach
quadrilateral	štvorstranný
quart	kvart
radius	polomer
range	rozsah
rate	miera
rate	rýchlosť
rate of change	rýchlosť zmeny
rate of interest	úroková miera
ratio	pomer

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	SLOVAK
rational numbers	racionálne čísla
rationale	logický výklad
real numbers	reálne čísla
reasonableness of a solution	odôvodnenosť riešenia
recognize connections	rozpoznať spojenia
record data	zaznamenať údaje
rectangle	obdĺžnik
rectangular prism	pravouhlý hranol
reflect	zrkadlovo premietnuť
reflection	zrkadlový obraz
refute	vyvrátiť
regular polygon	pravidelný mnohoúhelník
relation	vzťah
relative error	relatívna chyba
relevant information	relevantné informácie
repeating decimal	opakujúce sa desatinné číslo
results	výsledky
rhombus	kosoštvorec
right angle	pravý uhol
rotate	otočiť
rotation	otočenie
rotational symmetry	otočná súmernosť
round (verb)	zaokrúhliť
rule	pravidlo
Sale price	predajná cena
Sales	predaj
sampling	vzorkovanie
scientific notation	matematický zápis
sector	výsek
segment bisector	os segmentu
similar triangles	podobné trojuholníky
simple interest	jednoduchý úrok
simplify	zjednodušiť
simplify expressions	zjednodušiť výrazy
slope	smernica
slope-intercept form	smernicový tvar
social contexts	sociálne kontexty
social phenomena	sociálne javy
solution	riešenie
solution set	množina riešení
solution set of an equation	množina riešení rovnice
solution set of an inequality	množina riešení nerovnice
solutions	riešenia
solve	vyriešiť
solve a simpler problem	vyriešiť jednoduchší problém

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	SLOVAK
spatial reasoning	priestorové uvažovanie
special case (s)	špeciálny prípad (s)
square	druhá mocnina
square root	druhá odmocnina
standard form of a number	štandardný tvar čísla
standard representations	štandardné vyjadrenia
statistics	štatistika
straight edge	rovná hrana
strategies	stratégie
strategy selection	výber stratégie
subset	podmnožina
substitute	dosadiť
supplementary angles	výplnkové uhly
supportive argument	podporný argument
surface area of prisms	povrchová plocha hranolov
surface area of cylinders	povrchová plocha valcov
symbols in verbal form	symboly v ústnej forme
symbols in written form	symboly v písanej forme
symmetry	súmernosť
system of equations	sústava rovníc
system of inequalities	sústava nerovnic
table of values	tabuľka hodnôt
tax	daň
technical writing	technické písanie
term	výraz
terminating decimal	konečné desatinné číslo
transformation	transformácia
transformational geometry	transformačná geometria
translate	previesť
translation	prenesenie
transversal	priečny
Trapezoid	lichobežník
Trial and error	pokus a omyl
triangle	trojuholník
trinomial	trojčlen
unlike denominators	rozdielne menovatele
valid approach	platný prístup
validity of sample methods	platnosť spôsobov vzorkovania
variable	premenná
Venn diagram	Vennov diagram
verbal expression	slovné vyjadrenie
verbal form	ústna forma
verbal sentence	slovesná veta
verbal symbols	slovné symboly
verbally	slovne

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

<b>ENGLISH</b>	<b>SLOVAK</b>
verify claims of others	overiť výroky iných
verify results	overiť výsledky
vertex	vrchol
vertical	zvislý
vertical angles	zvislý uhol
vertical line test	skúška funkcie pomocou kolmice
vertical lines	kolmice
visualization	vizualizácia
volume	objem
volume of a cylinder	objem valca
volume of a prism	objem hranola
whole number	celé číslo
width	šírka
work backwards	funguje dozadu
write an equation	zapísať rovnicu
Y-intercept	priesečník osi Y
zero property of multiplication	nulové vlastnosti násobenia