

# Glossary

---

## Elementary School Level

# Mathematics Glossary

---

## English | Simplified Chinese

Translation of Mathematics Terms Based on the Coursework for  
Mathematics Grades 3 to 5.

---



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.

Grades 3-5

English	Chinese
about	大约
above	在……上面
absolute value	绝对值
accurate	精确；准确
accurately label work	准确标示作业
act it out	演示出来
acute angle	锐角
acute triangle	锐角三角形
add	加
addend	加数
addition	加法
addition fact	加法事实
addition sentence	加法句子
addition sign	加号
additive inverses	加法逆元；加法反元
after	……之后
afternoon	下午
algebra	代数
algebraic expression	代数式
algebraic patterns	代数模式
algebraic relationship	代数关系
algebraic relationships	代数关系
algebraically	用代数方法，在代数上
algorithm	算法；算法系统
alike	相同的；一样地
all	所有
all together	全部
almost	差不多
amount	量；总数；本利和
analog clock	有长短针的时钟
analyze	分解；分析
angle ( $\angle$ )	角(?)
angles, adjacent	邻角
answer	答案；回答
ante meridian (a.m.)	上午 (a.m.)
apex	顶点
application	应用；程序
apply	应用
approach	接近；趋向；途径；方法
appropriate mathematical language	适当的数学语言
appropriate mathematical language organize work	适当的数学语言组织作业
arc	弦；弧
area	面积
argument	自变量；论证；辐角
argument conjecture counterexample	论证推测反例
arithmetic (numeric) expression	数值（算术）表示式
arithmetic expression	算术（表达）式
arithmetic fact	算术事实
arrange	排列

array	数组
as long as	与……一样长
associative property	结合特性
attribute	归因于……（动词）；特性（名词）
autumn (fall)	秋天
average	平均值
axis (axes)	轴
bar graph	条形图
base	底
base of a 3-dimensional figure	立体图形的底
base of a parallelogram	平行四边形的底
base of a polygon	多边形的底
base of a polyhedron	多面体的底
base of a rectangle	矩形的底
base of a triangle	三角形的底
base ten number system	基数十进制系统
before	之前
below	在……下面
beside between on	旁边；在……之间；在……上面
big/bigger/biggest	大/比……大/最大
bisect	二等分
calculate	计算
calendar	日历
capacity	容量
cardinal numbers (1-10)	基数（1-10）
cent	仙；分
centimeter (cm)	公分；厘米（cm）
chance	机会
charts	图表
circle	圆
circle graph	圆饼图
circumference	周长；圆周
clarify	阐明
classify triangles	将三角形分类
closed figure	封闭图形
coin	硬币
collaborate	合作
collection	收集
common	共同
common denominator	公分母
common factor	公约数；公因子
common multiple	公倍数
commutative property of addition	加法交换律
commutative property of multiplication	乘法交换律
compare	比较
compare numbers	比较数字
compatible numbers	兼容数字
compensation	补偿
complementary angles	余角
compose a number	作一个数字
compose shapes	画形状
composite number	合数；复合数
concentric circles	同心圆

conclusion	结论
concrete representations	具体表述
cone	圆锥
congruent	全等
congruent triangles	全等三角形
conjecture	推测；猜想
connect	连接
consecutive	相邻的；连续的
consecutive angles	相邻角
constant	常数
construct	作
contrast	对比
conversion fact	转换事实
convert	转换
coordinate	坐标
coordinate grid	坐标方格
coordinate plane	坐标平面
corner	隅角；角点
corresponding angles	同位角
corresponding sides	对应边
count back	由大到小数数
count backwards	反序数数
count on	依靠
counterexample	反例；反证
counting numbers	自然数；正整数
counting numbers	自然数；正整数
cube	正方体
cubic centimeter (cm <sup>3</sup> )	立方厘米 (cm <sup>3</sup> )
cubic unit	立方单位
cup (c)	杯(c)
currency symbols	货币符号
customary measurement system	习惯度量系统
customary units of measure	习惯度量单位
cylinder	圆柱
data	数据
data frequency table	数据频率表
day	日
daylight	日光
decagon	十边形
decimal fraction	十进制小数；小数
decimal number	十进制数；小数
decimal point	小数点
decimeter	分米（十分之一米）
decompose a number	分解数字
decompose shapes	分解形状
decrease	减少
decreasing sequences	递减序列
degree	度
degree measure of an angle	角的度量
denominator	分母
density	密度
design	设计
diameter	直径

difference	差别
differences	相异处
digit	数位
digital clock	电子钟
digits	数位
dime	一毛硬币
dimension	维
discuss	讨论；论述
distributive property	分配律
divide	除
dividend	被除数
divisibility test	可除性测试
divisible	可除的
divisible by	可以被……除尽的
division	除法
divisor	除数；约数；因子
dodecahedron	十二面体
dollar (\$)	元 (\$)
doubles minus one	两倍再减一
doubles plus one	两倍再加一
doubling	加倍
draw a graph	画一个图表
draw a graph	画一个图表
draw a picture	画一幅画
draw a picture	画一幅画
drawings	图画
edge	棱；边
eight	八
elapsed time	消逝的时间
ellipse	椭圆
endpoint	端点
equivalent equations	同解方程
equal (=)	等于 (=)
equal to (=)	等于 (=)
equation	方程式
equidistant marks	等距的标记
equilateral polygon	等边多边形
equilateral triangle	等边三角形
equivalent	等价的；相等的
equivalent	等价的；相等的
equivalent decimals	等值小数
equivalent fractions	等值分数
equivalent numerical expressions	等值数值表示式
equivalent ratios	等比
estimate	估量；估计值
estimation	估计
estimation strategies	估计策略
evaluate	计值
even number	偶数
evening	晚上
event	事件
examine	检查
example	例子

expanded form	展开式
experimental results	实验的结果
explain	解释
explain mathematical relationships	解释数学关系
explore	探求
explore mathematical relationships	探索数学关系
exponential notations	指数记法
extend a pattern	扩展图形
extend models	扩展模式
extended fact	扩展事实
face	面
fact	事实
fact family (related facts)	事实族（相关事实）
factor (noun)	因子；因子（名词）
factor (verb)	分解（动词）
factorial	阶乘
fair share	公平摊分
fewer	更少
fewer than	比……少
fifths	第五的；五分之几
first	第一的
five	五
flip (reflection)	倒过来（反映）
foot (ft)	英尺（ft）
formula	公式
formulate conclusions from graphs	从图表得出结论
formulate predictions from graphs	从图表得出预测
four	四
four-digit number	四位数字
fourths	第四的；四分之几
fraction	分数
frequency table	频率表
front-end estimation	前端估量
gallon (gal)	加仑
generate solutions	找出解决问题的答案
geometric figure	几何图形
geometric pattern	几何图案
geometric solid	几何固体
geometry	几何
gram (g)	克（g）
graphical representations	以几何形式演述；图示；以图样表达
graphs	绘图
greater	更大
greater than (>)	大于(>)
greatest	最大的
greatest common divisor (GCD)	最大公约数（GCD）
greatest common factor (GCF)	最大公因子；最大公因式（GCF）
grid	格
group how many	将多少……分组
guess	猜
half hour	半小时
halves	二分之一
halves	二分之一

halving	对分
heavier	更重
height	高
height of a 3-dimensional figure	立体图形的高
height of a parallelogram	平行四边形的高
height of a rectangle	矩形的高
height of a triangle	三角形的高
heptagon	七边形
hexagon	六边形
higher	更高
horizontal	平行的
hour	小时
hour hand	时针
hundred chart	一至一百位数表
hundred thousands	十万
hundred thousands millions	千亿
hundreds	百
hundreds	百
hundreds place	百位
hundredths	第一百的; 百分之一
hundredths	第一百的; 百分之一
hypotenuse	斜边
icosahedron	二十面体
identify	恒等式
identify the problem	找出问题
identity element for addition	找出加法的元素
identity element for multiplication	找出乘法的元素
impossible outcomes	不可能的结果
improper fraction	假分数
inch (in)	英寸 (in)
increase	增加
increasing sequences	从小到大顺序
inequality	不等式
input values	输入值
inscribed polygon	内接多边形
inside	里面
integer	整数
interior angles	内角
interpret	解释; 理解
interpret models	解释模式
intersect	相交
intersecting lines	交线
invalid approach	无效方法; 无效近似值
inverse operations	逆运算
inverse property	逆向特性
investigate	调查; 审查
irrational numbers	无理数
irrational numbers	无理数
irregular polygon	不规则多边形
irregular shape	不规则形状
irrelevant information	不相关的信息
isosceles triangle	等腰三角形
justify	证明



key sequence	关键序列
key to a graph	图例
kilogram (kg)	公斤 (kg)
kilometer (Km)	公里 (Km)
kite	风筝形
label work	作标记
language of logic(and, or, not)	逻辑语言 (和、或、不)
large/larger/largest	大/更大/最大
last	最后
least common denominator (LCD)	最小公分母(LCD)
least common multiple (LCM)	最小公倍数(LCM)
leg of a right triangle	直角三角形的 (两条) 直角边
length	长度
less	更少
less than (<)	少于(<)
lighter	更轻
like (common) denominators	相同 (公) 分母
likely	很可能 (的)
line	直线
line graph	线型图
line of symmetry	对称轴
line plot	折线图
line segment	线段
line symmetry	线对称
listen	听
liter (L)	升 (L)
logical reasoning	逻辑推理
long/longer/longest	长/更长/最长
longer	更长
longer than	比……长
look for a pattern	寻找模式
lower	更低
lowest terms (simplest form)	最低项 (最简单的形式)
make a chart	画一个图表
make a diagram	画一个图标、图表
make an organized chart	画一个有组织的图表
make an organized list	画一个有组织的列表
make conjectures	作猜想; 进行推测
make observations	观察
map legend	地图说明
map scale	地图比例尺
mass	质量
match	配对
mathematical statements	数学陈述; 数学语句
mathematics	数学
mean	平均值; 平均数; 中数
measure	测量; 量度
measurement	测量
median	中位数
mental math	心算
meter (m)	公尺 (m); 米 (m)
metric system of measurement	度量的公制
metric units of measure	度量公制单位

mile	英里
milliliter (mL)	毫升 (mL)
milliliter (ml)	毫升 (mL)
millimeter (mm)	毫米 (mm)
millions	百万
minuend	被减数
minus	减
minus sign	减号
minute	分钟
minute	分钟
minute hand	分针
mixed number	带分数
mode	众数
money	钱
months of the year	月份
more	更
more than (>)	大于(>)
more/most	比……多/最多
morning	早上
multiple	倍数
multiple representations	多重表述式
multiplicand	被乘数
multiplication	乘法
multiplicative inverses	乘数的倒数
multiplier	乘数; 倍数
multiplier	乘数; 倍数
multiply	乘
negative number	负数
negative rational numbers	负有理数
next	下一个
nickel	五分硬币
night	晚上
nine	九
nonagon	九边形
nonstandard measure	非标准度量
nonstandard representations	非标准表达式
nonstandard units	非标准单位
noon	中午
not equal to ( <sup>1</sup> )	不等于
not equal to =	不等于
number	数字
number in words	数目
number line	数轴
number model	数字模型
number sentence	数字句型
number system	数系; 记数制
numeral	数位
numeration	计数制
numerator	分子
numeric expression	数式
numeric patterns	数字形式
numerical problems	数值题
numerically	用数值; 在数值上

objects	物体
objects created using technology	用科技制造的物体
obtuse angle	钝角
obtuse triangle	钝角三角形
octagon	八边形
octagon parallel lines	八边形的平行线
odd number	奇数
one	一
one-digit number	一位数字
ones	一
ones place	一位数
open figure	开放图形
open sentence	开放句子
operation	运算
operational method/operation	运算方法
oral representations	口头演述
order	次序
order of operations	运算次序
ordered number pair	排序数偶
ordinal numbers	序数
organize	组织
organize work	排列次序
organized chart	有序图表
organized list	有序列表
origin	原点
ounce (oz)	盎司 (oz)
over	在……之上；超过
pan balance	天平
parabola	抛物线
parallel lines	平行线
parallelogram	平行四边形
part	部分
part-to-part ratio	部分与部分的比率
part-to-whole ratio	部分与整体的比率
pattern	模式
penny	一仙硬币
pentagon	五边形
percent	百分率；百分数；百分比
perimeter	周长
perpendicular lines	垂直线
personal references	个人参考
per-unit rate	每个单位的率
physical models	物质模型
pi	圆周率
pictograph	象形图；统计图表
pictorial representations	图画式演述
pint (pt)	品脱 (pt)
place value	位值
plane	平面
plane figure	平面图形；俯视图
plot	画；作画；绘图
plus	加
point	点

poll	投票; 投票数
polygon	多边形
polyhedron	多面体
positive number	正数
positive power of 10	10 的正幂 (乘方)
positive rational numbers	正有理数
possible outcomes	可能结果
post meridian (p.m.)	下午 (p.m.)
pound (lb)	磅 (lb)
power	幂; 乘方
power of 10	10 的幂 (乘方)
predict	预测; 预料
prediction	预测
prime factorization	质因子分解
prime number	质数
prism	棱柱
probability	概率; 几率; 或然率
problem solving strategies	解决问题策略
process of elimination	消元过程
product	乘积
proper fraction	真分数
property	特性
protractor	量角器; 分度规
pyramid	角锥
Pythagorean Theorem	勾股定理; 勾股定理
quadrangle	四角形
quadrant	象限; 四分之一圆周
quadrilateral	四边形
quart (qt)	夸脱 (qt)
quarter	四分之一
questions	问题
quotient	商
radius	半径
random number	随机数字
randomly	随机地
range	区域; 范围; 值域; 极差; 量程; 排列
rate	速率; 速度; 率
ratio	比; 比率
rational number	有理数
rationale	逻辑依据; 原理阐述
ray	射线
real number	实数
real world math	真实世界的数学
real world situation	现实世界情况
reasonable estimates	合理估量
reasonableness	合理性
reasonableness of a solution	解的合理性
recognize	分辨; 识别
rectangle	长方形; 矩形
reference frame	参考框架
regroup (regrouping)	重新组合
regular polygon	规则多边形; 正多边形
regular polyhedron	正多面体

related facts	相关事实
relation symbol	关系符号
relevant information	相关信息
remainder	余数
repeated addition	同一数字重复加；重复加法
repeated subtraction	同一数字重复减；重复减法
repeating decimal	(无穷)循环小数
rhombus	菱形；斜方块
right angle	直角
rotation	旋转(名词)
round a number	四舍五入
rounding	四舍五入
rule	规则
ruler	尺
same	一样
sample space	样本空间
scale drawing	依比例制图
scale on a graph	图表比例
scale to measure mass	度量质量的天平
scalene triangle	不等边三角形
scientific notation	科学记数法
seasons in relation to the months	季节的月份
second	秒；秒(角度)
sector	扇形
semicircle	半圆形
set of data	数据集
set of objects	物体集
seven	七
shape	形状
share	分
shorter	更短
shorter than	比……短
show	表示
side	边
similar figures	相似形
similar triangles	相似三角形
similar triangles	相似三角形
similarities	相似点
simplest form	最简式
simplify an expression	简化一个数式
simplify fractions	简化分数
single event	单独事项
single-event experiment	单独事项实验
six	六
sixths	第六的；六分之一
size	尺寸
skip count	跳位计数
slide (translation)	平移(平移)
small/smaller/smallest	小/更小/最小
solid figure	实体图形
solution	解
solution(s)	解
solve	解；解决；解答

solve a simpler problem	解答简单题
some	一些
sort	种类（名词）；把……分类（动词）
special case	特例
special case(s)	特例
speed	速度
sphere	球体
spring	春天
square	平方；正方形
square array	正方阵列
square number	平方数
square of a number	数字的平方
square root of a number	数字的平方根
square unit	平方单位
standard measure	标准度量
standard notation	标准记数法
standard representation	标准表达式
standard representations	标准表达式
standard units	标准单位
stem-and-leaf plot	茎叶图
step graph	步骤图
straight angle	平角
strategies	策略；方法
substitute	置换；代替；代入
substitution	代入；代换
subtract	减
subtraction	减法
subtraction fact	减法事实
subtraction sentence	减法句子
subtraction sign	减号
subtrahend	被减数
sum	和
summer	夏天
supplementary angles	补角
survey	调查
symbols	符号
symbols in verbal form	言语形式的符号
symbols in written form	书面形式符号
table	表；目录
take away	拿走，减去
tall/taller/tallest	高/更高/最高
tallies	计数单位；标签
tally mark	计数标记
ten	十
ten thousands	万
tens	十
tens place	十位
tenth	第十的；十分之一
term	项
terminating decimal	有尽小数；有限小数
terminating decimal	有尽小数；有限小数
tessellation	镶嵌
theorem	定理

third	第三的；三分之一
thirds	第三的；三分之几
thought process	思考过程
thousands	几千
thousandths	第一千的；千分之一
three	三
three-digit number	三位数字
three-dimensional figure	三维图形；立体图形
tiling	面积相加
time	时间
to challenge thinking	挑战思考
to clarify thinking	澄清思考
to elicit thinking	引起思考
to extend thinking	联想
together	一起
ton	吨
translate	平移；翻译（动词）
trapezoid	梯形
trial and error	尝试错误；试错法；试误法
triangle	三角形
true/false	是/非
turn (rotation)	转
two	二
two-digit number	两位数字
two-dimensional figure	二维图形；平面图形
types of representations	演述的种类
under	在……之下
understand	明白
unit	单位
unit fraction	单位分数
unit fractions	单位分数
unlike denominators	异分母
unlikely	不可能
use manipulatives	采用操作材料
valid approach	有效方法/途径
value	数值
variable	变量
Venn diagram	（维恩）逻辑图；温氏图；范氏图；文氏图
verbal expression	言语表达
verbal form of reasoning	推论的言语表达形式
verbal language	口头语言
verbal process	口头表达过程
verbal symbols	言语符号
verify claims of others	验证/检验其它断言
verify results	验证/检验结果
vertex	顶点
vertical	垂直的
vertical angles	上仰角；对顶角
vertices	顶点
volume	容积；体积
week	星期
whole	整体
whole number	正整数及零；整数

whole numbers	正整数及零；整数
whole unit	整体单位
width	宽度；阔度
winter	冬天
work backwards	逆向操作/运算
write an equation	写等式/方程
written form of reasoning	推论的书写形式
written language	书面语言
written representations	书面演述
written symbols	书面记号/符号
yard (yd)	码 (yd)
year	年
zero	零
zero as the identity element in addition	零作为加法中的恒等素
zero property of addition	加法恒等性
zero property of multiplication	乘法恒等性