

Glossary

New York State

Next Generation Mathematics Learning Standards Glossary

Grades PreK – 8

English | Simplified Chinese

Translation of Mathematics Terms Based on the New York State Next Generation Mathematics Learning Standards for Grades PreK 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 WorldLanguages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)



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

Date: January 2022

English	Chinese (Simplified)
absolute value	绝对值
account	账户
accuracy	准确度
acute angle	锐角
acute triangle	锐角三角形
addend	加数
addition	加法
addition sentence	加法句子
additive identity	加法恒等式
additive inverse	加法反元素
adjacent angles	邻角
algebra	代数
algebraic equation	代数方程式
algebraic expression	代数表达式
algebraic inequality	代数不等式
algebraic relationship	代数关系
algebraic solution	代数解
algorithm	算法
alternate exterior angles	外错角
alternate interior angles	内错角
analog clock	有长短针的时钟
angle (\angle)	角 (\angle)
angle bisector	角平分线
angle measure ($m\angle$)	角的度量 ($m\angle$)
angle pairs	相关的一对角
ante meridiem (a.m.)	上午 (a.m.)
area	面积
arithmetic (numeric) expression	算术表达式
arithmetic mean	算术平均数
arithmetic solution	数值解
array	数组
ascending order	升幂次序
association	结合
associative property of addition	加法结合律
associative property of multiplication	乘法结合律
attribute	属性

English	Chinese (Simplified)
attribute data	属性数据
average	平均值
average speed	平均速度
axes	轴
axis	轴
balance	余额
bar graph	条形图
bar model	条形模型
base	底
Base	底
base ten number system	基数十进制系统
benchmark	基准
between (two numbers)	之间 (两个数字)
between (two points)	之间 (两个点)
biased data	有偏的数据
binomial	二项式
bisect	二等分
bisector of a segment	线段平分线
bisector of an angle	角平分线
bivariate data	二变量数据
box plot	箱线图
calculate	计算
capacity	容量
cardinal number	基数
carry (as opposed to “map” in transformational geometry)	进位 (与变换几何中的“映射”相反)
Cartesian plane	笛卡尔平面
categorical data	分类数据
Celsius	摄氏
census	人口普查
center of a circle	圆心
center of rotation	旋转中心
centigrade	摄氏度
centigram [cg]	厘克 [cg]
centimeter [cm]	厘米 [cm]
central angle	圆心角
certain event	必然事件

English	Chinese (Simplified)
chance event	偶然事件
chart	图表
chord	弦
circle	圆
circle graph	圆饼图
circumference	圆周
classify	分类
classify triangles	将三角形分类
closed figure	封闭图形
closed mathematical sentence	数学闭语句
clustering	聚类
coefficient	系数
coinciding lines	重合线
collection	集合
collinear	共线的
combine like terms	合并同类项
commission	佣金
common denominator	公分母
common factor	公约数
common multiple	公倍数
commutative property of addition	加法交换律
commutative property of multiplication	乘法交换律
comparison statement	比较语句
compass	圆规
compensation	补偿
complementary angles	余角
complex fraction	繁分数
composite number	合数
composite shapes	复合形状
compound event	复合事件
computation	计算（名词）
compute	计算（动词）
conclusion	结论
condition	条件
cone	圆锥
congruence	全等

English	Chinese (Simplified)
congruent (\cong)	全等 (\cong)
congruent figures	全等图形
congruent triangles	全等三角形
conjecture (noun)	推测 (名词)
consecutive	连续的
conservation of number	数量守恒
constant	常数
constant of proportionality (unit rate)	比例常数 (单位比率)
constraint	约束 (条件)
construction	作图
context	情境
converse	逆 (条件语句)
conversion factor	转换因子
convert	转换
coordinate axes	坐标轴
coordinate geometry	坐标几何
coordinate plane	坐标平面
coordinates	坐标
coplanar	共面的
correlation	关联
corresponding angles	对应角
corresponding parts (sides or angles)	对应部分 (边或角)
cost	费 (用)
count	计数
count back	由大到小数数
count on	由小到大数数
counterexample	反例
counting numbers	正整数
credit	贷记
cross section	横截面
cube	立方体
cube of a number	数的立方
cube root of a number	一次数的立方根
cubic unit	立方单位
cumulative frequency histogram	累积频率直条图
cup (c)	杯 [c]

English	Chinese (Simplified)
customary measurement system	习惯度量系统
cylinder (circular cylinder)	圆柱（圆柱体）
data	数据
data distribution	数据分布
data set	数据集
decagon	十边形
decimal expansion	十进制扩展
decimal fraction	十进制小数
decimal number	十进制数
decimal point	小数点
decimeter [dm]	分米 [dm]
decomposition	分解
decreasing function	递减函数
deduct	扣除
deductive reasoning	演绎推理
degree	度
degree of a monomial	单项式的次数
degree of a polynomial	多项式的次数
denominator	分母
density	密度
dependent events	相关事件
dependent variable	相依变量
deposit	存款
descending order	递减次序
deviation	偏差
diagonal	对角线
diagram	图表
diameter	直径
difference	差
digit	数字
digital clock	电子钟
dilation	扩张
dimension	维
directed line segment	有向线段
distance	距离
distance-time graph	距离-时间图

English	Chinese (Simplified)
distribution (statistical)	分布 (统计)
distributive property	分配律
dividend	被除数
divisible	可除的
division	除法
divisor	除数
domain	域
dot (line) plot	点 (线) 图
double-bar graph	双条形图
double-line graph	双线图
double-number line	双数线
edge	边
elevation	海拔
endpoint	端点
equal to (=)	等于 (=)
equality	等式
equally likely outcomes	同样可能的结果
equation	方程式
equidistant	等距的
equilateral	等边
equilateral triangle	等边三角形
equivalent	等值
equivalent expressions	等值表示式
equivalent fractions	等值分数
equivalent ratios	等比
estimate	估计值
evaluate	计值
even number	偶数
event	事件
expanded form of a numeral	数字的展开式
experiment	实验
experimental probability	实验概率
exponent	指数
exponential form	指数式
expression	表达式
extend a pattern	展开式

English	Chinese (Simplified)
extended ration	扩展比率
exterior angle of a polygon	多边形的外角
extremes of a proportion	比例外项
face	面
fact family (related facts)	事实族 (相关事实)
factor (noun)	因子 (名词)
factor (verb)	分解 (动词)
factor pair	因子对
Fahrenheit	华氏
fair share	公平摊分
fee	费用
figure	图形
finite decimal	有限小数
finite set	有限集
first quadrant	第一象限
first quartile	第一个四分位数
fluid ounce [fl oz]	流体盎司 [fl oz]
foot [ft]	英尺 [ft]
formula	公式
fourth quadrant	第四象限
fraction	分数
frequency	频率
frequency histogram	频率直柱图
frequency table	频率表
function	函数
fundamental counting principle	基本乘法原理
gallon (gal)	加仑 [gal]
geometric figure	几何图形
geometry	几何
gram (g)	克 [g]
graph	图
graphically	用图形
gratuity (tip)	补助
greater than (>)	大于 (>)
greatest common factor (GCF)	最大公因式 (GCF)
grid	格

English	Chinese (Simplified)
gross	总额
group	组
grouping symbol	分组符号
halving	对分
height of a cone or pyramid	圆锥或角锥的高
height of a cylinder or prism	圆柱或棱柱的高
height of a triangle or quadrilateral	三角形或四边形的高
hemisphere	半圆
heptagon	七边形
hexagon	六边形
hierarchy	分层
histogram	直柱图
horizontal	水平的
hour hand	时针
hundred	百
hundred chart	一至一百位数表
hundreds place	百位
hundredths place	百分之一位
hypotenuse	斜边
identity element for addition	加法的单位元素
identity element for multiplication	乘法的单位元素
identity property for addition	加法恒等性
identity property for multiplication	乘法恒等性
image	影像
impossible event	不可能事件
improper fraction	假分数
inch [in]	英寸 [in]
income	收入
increasing function	递增函数
independent events	独立事件
independent variable	自变量
inductive reasoning	归纳推理
inequality	不等式
inference (statistical)	推理 (统计)
infinite set	无限集
informal argument	非正式论证

English	Chinese (Simplified)
initial value of a function	函数的初始值
input value	输入值
integers	整数
integral exponent	整指数
integral solution	整数解
intercept	截距
interest	利息
interest rate	利率
interior angle of a polygon	多边形内角
interquartile range	四分位数间距
intersecting lines	交线
intersection of sets	集合的相交
interval	区间
invalid	无效的
inverse operation	逆运算
inverse property of addition	加法的逆向特性
inverse property of multiplication	乘法的逆向特性
irrational number	无理数
irregular polygon	不规则多边形
isosceles trapezoid	等腰梯形
isosceles triangle	等腰三角形
key	图例
kilogram (kg)	公斤 [kg]
kilometer (km)	公里 [km]
lateral edge	侧棱
lateral face	侧面
lateral surface	侧表面
law of exponents for division	除法指数定律
law of exponents for multiplication	乘法指数定律
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	直角三角形的直角边
length	长度
length unit	长度单位
less than (<)	少于 (<)
like denominators	相同分母

English	Chinese (Simplified)
like terms	同类项
likely event	可能的事件
line	线
line graph	线型图
line of best fit	最佳拟合线
line of reflection	反射线
line of symmetry	对称轴
line plot	折线图
line reflection	线反射
line segment	线段
line symmetry	线对称
linear association	线性关联
linear equation	线性方程
linear function	线性函数
linear inequality	线性不等式
linear pair of angles	相邻互补角
liter [L]	升 [L]
loan	贷款
locus	轨迹
logic	逻辑
logical equivalence	逻辑等值
logical reasoning	逻辑推理
long division	长除法
lowest terms	最简式
magnitude	量
manipulatives	操作材料
map (\rightarrow)	映射
map scale	地图比例尺
markdown	减价
markup	加价
mass	质量
mathematical relationship	数学关系 (式)
mathematical sentence	数学语句
mathematical solution(s)	数学解
mathematical statement	数学陈述
mean (arithmetic)	平均数 (算术)

English	Chinese (Simplified)
means of a proportion	比例的内项
measure	度量；测量
measure of an angle	角的度数
measure of center	中心的测量
measure of variability	变异性度量
measures of central tendency	集中趋势的测量
median	中位数
meter (m)	米 [m]
metric system	公制
metric units	公制单位
mile [mi]	英里 [mi]
milligram [mg]	毫克 [mg]
milliliter [mL]	毫升 [mL]
millimeter [mm]	毫米 [mm]
minuend	被减数
minute	分钟
minute hand	分针
mirror image	镜像
missing value	缺失值
mixed number	带分数
mode	众数
model (noun)	模型（名词）
model (verb)	例[动词]
monomial	单项式
multiple	倍数
multiple representations	多重表述式
multiplicand	被乘数
multiplication	乘法
multiplicative identity	乘法恒等元
multiplicative inverse	乘数的倒数
natural numbers	自然数
negative number	负数
net (geometric)	展开图（几何）
no solution	无解
nonagon	九边形
noncollinear	不共线的

English	Chinese (Simplified)
nonlinear equation or inequality	非线性方程或不等式
nonlinear function	非线性函数
nonnegative number	非负数
nonrepeating decimal	非循环小数
nonstandard unit	非标准单位
nonterminating decimal	无穷小数
number	数目
number line	数轴
number sense	数感
number sentence	数字句型
number sequence	数序
number system	数系
number words	数字词汇
numeral	数位
numeration	计数制
numerator	分子
numeric patterns	数字形式
numerically	在数值上
observation (in statistics)	观察（在统计学中）
observational study	观察性研究
obtuse angle	钝角
obtuse triangle	钝角三角形
octagon	八边形
odd number	奇数
one-digit number	一位数字
ones	一
ones place	一位数
one-step equation or inequality	一步方程或不等式
one-variable equation	单变量方程
open figure	开放图形
open mathematical sentence	开放数学句子
operations	运算
opposite signs	相反的符号
order (verb)	定序（动词）
order of magnitude	数量级
order of operations	运算次序

English	Chinese (Simplified)
ordered pair	有序对
ordinal numbers	序数
origin	原点
ounce (oz)	盎司 [oz]
outcome	结果
outlier	离群值
output value	输出值
overall shape	整体形状
parallel lines	平行线
parallel planes	平行平面
parallelogram	平行四边形
part	部分
partition	分割
pattern	模式
pentagon	五边形
percent	百分比
percent decrease	百分比下降
percent error	百分比误差
percent increase	百分比增加
perfect cube	完全立方
perfect square	完全平方
perimeter	周长
perpendicular (\perp)	垂直的
perpendicular bisector	垂直平分线
physical model	物质模型
pi (π)	圆周率
picture graph	图形图
pint (pt)	品脱 [pt]
place value	位值
planar figure	平面图形
plane	平面
plane section	平面截面
plot	绘图
point	点
point reflection	点反射
point-slope equation of a line	线的点斜式方程式

English	Chinese (Simplified)
poll	投票
polygon	多边形
polyhedron	多面体
polynomial	多项式
population	总体
positive number	正数
post meridian (p.m.)	下午 (p.m.)
pound (lb)	磅 [lb]
power	幂
precise	精确
predict	预料
prediction	预测
pre-image	原像
preserve	保留
prime factorization	质因子分解
prime number	质数
principal	本金
prism	棱柱
probability	概率
probability model	概率模型
problem solving strategies	解决问题策略
product	乘积
profit	利润
proof	证明
proper fraction	真分数
properties of operations on real numbers	实数运算的特性
proportion	比例
proportional reasoning	比例推理
proportionality	比例性
pyramid	角锥
Pythagorean Theorem	勾股定理
quadrant	象限
quadratic equation	二次方程 (式)
quadrilateral	四边形
qualitative data	定性数据
quantitative data	定量数据

English	Chinese (Simplified)
quantitative relationship	定量关系
quantity	数量
quart [qt]	夸脱 [qt]
quartile	四分位数
quotient	商
radical	方根
radius	半径
random sample	随机样本
range of a data set	数据集范围
range of a function	函数的值域
rate	比
rate of change	变化率
rate of interest	利息率
ratio	比率
rational number	有理数
rationale	逻辑依据
raw data	原始数据
ray	射线
real numbers	实数
reasonable estimate	合理估量
reasonableness	合理性
reasoning	推论
reciprocal	倒数
rectangle	矩形
rectangular prism	矩形棱柱
reflection	反射
reflex angle	优角
regular polygon	正多边形
related facts	相关事实
relative frequency	相对频率
relevant information	相关信息
remainder	余数
repeated addition	重复加法
repeated subtraction	重复减法
repeating decimal	循环小数
representative sample	代表性样本

English	Chinese (Simplified)
rhombus	菱形
right angle	直角
right prism	直立棱柱
right pyramid	直立角锥
right triangle	直角三角形
rigid motion	刚体运动
rotation	旋转
rotational symmetry	旋转对称
round a number	四舍五入
rule	规则
same side interior angles	同侧内角
sample	样本
sample space	样本空间
sampling	抽样
scale	比例尺；天平；标度
scale drawing	依比例制图
scale factor	比例因子
scalene triangle	不等边三角形
scatter plot	散点图
scientific notation	科学记数法
sea level	海平面
second quadrant	第二象限
semicircle	半圆形
sequence of transformations	转换序列
set	集合
shape	形状
side	边
sign of a number	数字的符号
similar figures	相似形
similar triangles	相似三角形
similarity transformations	相似变换
simple event	简单事件
simple interest	单利
simplify fractions	简化分数
simulation	模拟
simultaneous equations	联立方程组

English	Chinese (Simplified)
single-event experiment	单独事项实验
sketch	作简图
skip count	跳位计数
slant height	斜高
slice	切割
slide (translation)	平移 (平移)
slope	斜率
slope-intercept form	斜率截距式
solid figure	实体图形
solution set	解集
solution to a system of equations	方程组的解
solution(s)	解
solve	解决
sort	分类
spatial reasoning	空间推理
speed	速度
sphere	球体
spread	分布
square	正方形
square 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 algorithm	标准算法
standard units of measure	标准计量单位
statistical question	统计问题
statistics	统计学
straight angle	平角
straightedge	直尺
strategy	策略
subset (\subseteq)	子集
substitute	替换
subtraction	减法
subtraction sentence	减法句子
subtrahend	减数
sum	和
supplementary angles	补角

English	Chinese (Simplified)
surface area	表面积
survey	调查
symbol	符号
symmetrical	对称的
symmetry	对称
system of equations	方程组
systematic random sample	系统随机样本
table	表
table of values	数值表
tally mark	计数标记
tape diagram	磁带图
tax	税
technology	技术
temperature	温度
ten	十
tens place	十位
tenths place	十分之一位
term / like terms / unlike terms	项/同类项/不同类项
terminating decimal	有限小数
theoretical probability	理论概率
third quadrant	第三象限
third quartile	第三个四分位数
thousand	千
thousands place	千位
three-digit number	三位数字
three-dimensional figure	三维图形
time	时间
tip	小费
ton	吨
transform (an expression)	变换 (表达式)
transformation	变换
transitivity principle for indirect measurement	间接测量的传递性原理
translation	平移
transversal	截线
trapezoid	梯形
tree diagram	树图

English	Chinese (Simplified)
trend	趋势
trial and error (guess and check)	试错法 (猜测和检查)
triangle (Δ)	三角形
trinomial	三项式
turn (rotation)	转
two-digit number	两位数字
two-dimensional figure	二维图形
two-step algebraic equation	两步代数方程
two-way table	双向表
uniform probability model	统一概率模型
union of sets	并集
unit	单位
unit form	单位形式
unit fraction	单位分数
unit of capacity	容量单位
unit price	单价
unit rate	单位比率
unit rate (slope)	单位比率 (斜率)
unit square	单位正方形
univariate data	单变量数据
unknown	未知的
unlike denominators	异分母
unlike terms	不同类项
unlikely event	不太可能发生的事件
valid	有效的
variability of data	数据的可变性
variable	变量
vector	矢量
Venn diagram	温氏图
verbal description	口头描述
verbal form	言语形式
verbally	在言语上
vertex	顶点
vertical	垂直的
vertical angles	对顶角
vertices	顶点

English	Chinese (Simplified)
visual	视觉的
visual fraction model	视觉分数模型
volume	体积
weight	重量
whole	整体
whole numbers	整数
width	宽度
withdrawal	提款
word form of a number	数字的文字形式
x-axis	x 轴
x-coordinate	x 坐标
x-intercept	x 截距
yard [yd]	码 [yd]
y-axis	y 轴
y-coordinate	y 坐标
year	年
y-intercept	y 截距
zero	零
zero property of addition	加法的零性质
zero property of multiplication	乘法的零性质