

## 数学词汇

### 代数-数论

natural number 自然数	positive number 正数
negative number 负数	odd integer/number 奇数
even integer/number 偶数	Integer/whole number 整数
positive whole number 正整数	negative whole number 负整数
consecutive number 连续整数	real/rational number 实数,有理数
Irrational number 无理数	inverse /reciprocal 倒数
mode 众数	composite number 合数
prime number 质数	common divisor 公约数
common multiple 公倍数	(prime) factor(质)因子
common factor 公因子	common ratio 公比
nonnegative 非负的	mean 平均数
median 中值	standard deviation 标准偏差
multiple 倍数	

### 代数-基本数学概念

ALGEBRA 代数	arithmetic mean 算术平均值
weighted average 加权平均值	geometric mean 几何平均数
exponent= power 指数, 幂	base 乘幂的底数,底边
cube 立方数, 立方体	square root 平方根
cube root 立方根	common logarithm 常用对数
divisor 因子,除数,公约数	constant 常数
variable 变数	linear 一次的, 线性的
factorization 因式分解	absolute value 绝对值
round to/off ,to the nearest 四舍五入	difference 差
product 积	quotient 商
remainder 余数	

## 代数-基本运算,小数,分数

Add/plus 加	subtract 减
Multiply/times 乘	divide 除
divisible 可被整除的	Divided evenly 被整除
dividend 被除数, 红利	factorial 阶乘
radical/root sign 根号	Decimal fraction 纯小数
Terminating decimal 有限小数	Infinite decimal 无穷小数
Recurring decimal 循环小数	Simple fraction 简分数
Complex fraction 繁分数	numerator 分子
denominator 分母	Common denominator 公分母
quarter 四分之一	ordinary/decimal scale 十进制
tens 十位	units 个位
tenths 十分位	

## 代数-方程,集合,数列

algebraic term 代数项	like terms, similar terms 同类项
numerical coefficient 数字系数	literal coefficient 字母系数
inequality 不等式	range 值域
original equation 原方程	equivalent equation 同解/等价方程
linear equation 线性方程	union 并集
solution set 解集	arithmetic sequence 等差数列
geometric sequence 等比数列	approximate 近似
(counter) clockwise (逆)顺时针方向	direct proportion 正比
parentheses 括号	proportion 比例
permutation = arrangement 排列	combination 组合

## 几何-三角

plane geometry 平面几何	plane 平面
---------------------	----------

alternate angle 内错角 直线与平行线的内错角	corresponding angle 同位角
vertical angle 对顶角 两条直线相交后的对顶角	supplementary angles 补角 $A + B = 180^\circ$ , straight line
complementary angle 余角 $A + B = 90^\circ$	adjacent angle 邻角
right angle 直角	round angle 周角
straight angle 平角	included angle 夹角
central angle 圆心角	interior angle 内角
exterior angle 外角	acute angle 锐角
obtuse angle 钝角	equilateral triangle 等边三角形
scalene triangle 不等边三角形	isosceles triangle 等腰三角形
right triangle 直角三角形	oblique 斜三角形
inscribed triangle 内接三角形	

## 几何-平面,立体

quadrilateral 四边形	pentagon 五边形
hexagon 六边形	heptagon 七边形
octagon 八边形	nonagon 九边形
decagon 十边形	polygon 多边形
parallelogram 平行四边形	square 正方形, 平方
rectangle 长方形	rhombus 菱形
trapezoid 梯形	equilateral 等边三角形
regular polygon 正多边形	concentric circles 同心圆
line, straight line 直线	line segment 线段
parallel lines 平行线	equidistant 等距
regular solid/polyhedron 正多面体	circular cylinder 圆柱体
cone 圆锥	sphere 球体
solid 立体的	rectangular solid 长方体

## 几何-图形概念

bisect 平分	circumscribe 外切
inscribe 内切	intersect 相交
perpendicular 垂直	congruent 全等的
multilateral 多边的	side 边长

circumference (圆), perimeter 周长	diameter 直径
radius 半径	chord 弦 注意区分: chord是线段, 不是弧
arc 弧	semicircle 半圆
radian 弧度	center of a circle 圆心
segment of a circle 弧形	angle bisector 角平分线
diagonal 对角线	cube 立方体, 立方数
face of a solid 立体的面	altitude 高
depth 深度	volume 体积
surface area 表面积	edge 棱

## 几何-坐标

arm 直角三角形的股	Pythagorean theorem 勾股定理
hypotenuse 斜边	leg 三角形的直角边
Included side 夹边	median (三角形的) 中线
base 底边, 底数	opposite 直角三角形中的对边
Cross section 横截面	vertex(复数形式 vertices)顶点
tangent 切线的	Complex plane 复平面
midpoint 中点	endpoint 端点
Coordinate system 坐标系	Rectangular coordinate 直角坐标系
origin 原点	abscissa 横坐标
ordinate 纵坐标	Number line 数轴
quadrant 象限	slope 斜率
transversal 截线	intercept 截距 x=0时, y的取值 Set x=0 then solve for y:

x intercept: y=0, solve x

## 商业术语, 计量单位

Intercalary/leap year 闰年(366 天)	year 平年(365 天)
depreciation 折旧	Down payment 直接付款
discount 打折	denote 表示
margin/profit/markup 利润	interest 利息/dividend 红利
Simple interest 单利	Compounded interest 复利
Increase/Decrease to 增加/减少到	increase/decrease by 增加/减少了
list price 标价	markup 涨价
Retail price 零售价	Per capita 每人

cent 美分/penny 一美分硬币	Nickel 5 美分硬币/dime 一角硬币
dozen 打(12 个)score 廿(20 个)	Centigrade 摄氏/Fahrenheit 华氏
quart 夸脱/gallon 加仑	yard 码/inch 英寸/foot 英尺
meter 米/micron 微米	Square measure 平方单位制
Cubic meter 立方米	Pint 品脱(干量或液量的单位)