公理 axiom

定理 **theorem**

计算 **calculation**

运算 operation

公式 **formula**, formulae(pl.)

证明 **prove**

假设 **hypothesis**, hypotheses(pl.)

命题 proposition

图象 image

算术 arithmetic

函数 **function**

常量 **constant**

变量 **variable**

加 plus(prep.), add(v.), addition(n.)

被加数 augend, summand

加数 addend 和 sum

减 minus(prep.), subtract(v.), subtraction(n.)

被减数 minuend

减数 subtrahend

差 remainder

乘times(prep.), multiply(v.), multiplication(n.)

被乘数 multiplicand, faciend

乘数 multiplicator

积 **product**

除 divided by(prep.), divide(v.), division(n.)

被除数 dividend

除数 divisor

商 quotient

等于 equals, is equal to, is equivalent to

大于 is greater than

小于 is lesser than

大于等于 is equal or greater than

小于等于 is equal or lesser than

数字 **digit**

数 number

自然数 natural number

整数 integer

正整数**positive whole number**

负整数 **negative whole number**

倒数reciprocal

公约数**common divisor**

倍数 **multiple**

(最小)公倍数(least)common multiple

(质)因子(prime)factor

众数mode

中数median

(逆)顺时针方向(anti)clockwise

奇数**odd integer, odd number**

偶数**even integer, even number**

单位,位unit

小数 decimal

小数点 decimal point

分数 fraction

分子 numerator

分母 denominator

比 ratio

正 **positive**

负 **negative**

零 null, zero, nought, nil

十进制 decimal system

二进制 binary system

十六进制 hexadecimal system

权 weight, significance

进位 carry

截尾 truncation

四舍五入 round

下舍入 round down

上舍入 round up

有效数字 significant digit

无效数字 insignificant digit

代数 algebra

单项式 monomial

多项式 polynomial, multinomial

系数 **coefficient**

未知数unknown, x-factor, y-factor, z-factor

等式，方程式 equation

一次方程 simple equation

二次方程 quadratic equation

三次方程 cubic equation

四次方程 quartic equation

不等式 inequation

阶乘 **factorial**

对数 logarithm

指数，幂 **exponent**

乘方 **power**

二次方，平方 **square**

三次方，立方 **cube**

四次方 the power of four, the fourth power

n次方 the power of n, the nth power

开方 evolution, extraction

二次方根，平方根 **square root**

三次方根，立方根 **cube root**

四次方根 the root of four, the fourth root

n次方根 the root of n, the nth root

有理数 rational number

无理数 irrational number

实数 real number

虚数 imaginary number

复数 complex number

矩阵 matrix

行列式 determinant

几何 geometry

点 point

线 line

面 plane

体 solid

线段 segment

射线 radial

平行 **parallel**

相交 **intersect**

外切**circumscribe**

内切inscribe

垂直**perpendicular**

棱**edge**

角平分线**angle bisector**

对角线**diagonal**

角 **angle**

角度 **degree**

弧度 radian

锐角 **acute angle**

直角 **right angle**

钝角 obtuse angle

平角 straight angle

周角 perigon

内错角alternate angle

同位角corresponding angle

对顶角vertical angle

圆心角central angle

内角interior angle

外角exterior angle

补角a supplementary angle

余角complementary angle

邻角adjacent angle

夹角included angle

底 **base**

边 **side**

高 **height**

夹边included side

直角三角形中的对边**opposite**

中点 **midpoint**

端点 **endpoint**

顶vertex(复数形式vertices)

截线transversal

截距intercept

三角形 triangle

锐角三角形 acute triangle

直角三角形 right triangle

直角边 leg

斜边 hypotenuse

勾股定理 Pythagorean theorem

钝角三角形 obtuse triangle

不等边三角形 scalene triangle

等腰三角形 **isosceles triangle**

等边三角形 **equilateral triangle**

四边形 quadrilateral

平行四边形 parallelogram

矩形 **rectangle**

长 **length**

宽 **width**

菱形rhomb, rhombus, rhombi(pl.), diamond

正方形 **square**

梯形 **trapezoid**

直角梯形 right trapezoid

等腰梯形 isosceles trapezoid

五边形 pentagon

六边形 hexagon

七边形 heptagon

八边形 octagon

九边形 enneagon

十边形 decagon

十一边形 hendecagon

十二边形 dodecagon

多边形 **polygon**

正多边形 equilateral polygon

圆 **circle**

圆心**center**

半径 **radius**

直径 diameter

圆周率 pi

弧 arc

半圆 **semicircle**

扇形 sector

环 ring

椭圆 ellipse

圆周 circumference

周长 perimeter

面积 area

轨迹 locus, loca(pl.)

相似 similar

全等 congruent

四面体 tetrahedron

五面体 pentahedron

六面体 hexahedron

平行六面体 parallelepiped

立方体 **cube**

七面体 heptahedron

八面体 octahedron

九面体 enneahedron

十面体 decahedron

十一面体 hendecahedron

十二面体 dodecahedron

二十面体 icosahedron

多面体 polyhedron

棱锥 pyramid

棱柱 prism

棱台 frustum of a prism

旋转 rotation

轴 axis

圆锥 cone

圆柱 **cylinder**

圆台 frustum of a cone

球 sphere

半球 hemisphere

底面 undersurface

表面积 surface area

体积 volume

空间 space

坐标系 coordinates

坐标轴 x-axis, y-axis, z-axis

直角坐标系rectangular coordinate

横坐标 **x-coordinate**

纵坐标 **y-coordinate**

原点 origin

numberline数轴

quadrant象限

slope斜率

双曲线 **hyperbola**

抛物线 parabola

三角函数trigonometric function

正弦 **sine**

余弦 **cosine**

正切 **tangent**

余切 cotangent

正割 secant

余割 cosecant

反正弦 arc sine

反余弦 arc cosine

反正切 arc tangent

反余切 arc cotangent

反正割 arc secant

反余割 arc cosecant

相位 phase

周期 **period**

振幅 amplitude

内心 incentre(BrE), incenter(AmE)

外心 excentre(BrE), excenter(AmE)

旁心 escentre(BrE), escenter(AmE)

垂心 orthocentre(BrE), orthocenter(AmE)

重心 barycentre(BrE), barycenter(AmE)

内切圆 inscribed circle

外切圆 circumcircle

同心圆concentric circles

统计 statistics

平均数 **average**

加权平均数 weighted average

方差 variance

标准差root-mean-square deviation, standard deviation

比例 propotion

百分比 **percent**

百分点 **percentage**

百分位数 percentile

排列 permutation

组合 **combination**

概率，或然率 **probability**

分布 distribution

正态分布 normal distribution

非正态分布 abnormal distribution

图表 graph

条形统计图 bar graph

柱形统计图 histogram

折线统计图 broken line graph

曲线统计图 curve diagram

扇形统计图 pie diagram

x > y **x is greater than y**

x≥y x is greater than or equal to y

x < y x is less than y

x≤y x is less than or equal to y

0 < x < 1 zero is less than x is less than 1

0≤x≤1 zero is less than or equal to x is less than or equal to 1

| x | mod x / modulus x

( x y ) ² x over y all squared

单位类

美分cent

一美分硬币penny

5美分硬币nickel

一角硬币dime

廿(20个) score

摄氏Centigrade

华氏 Fahrenheit

夸脱 quart

加仑gallon (1gallon=4quart)

码yard

米**meter**

微米micrometer

英寸inch

英尺 foot

分**minute** (角度的度量单位，60分=1度)

平方单位制squaremeasure

立方米**cubicmeter**

品脱pint (干量或液量的单位)

2.有关文字叙述题，主要是有关商业

闰年intercalary year(leapyear) (366天)

平年common year (365天)

折旧depreciation

直接付款down payment

打折**discount**

利润margin

利润**profit**

利息**interest**

单利simple interest

复利compounded interest

红利dividend

减少到**decrease to**

减少了**decrease by**

增加到**increase to**

增加了**increase by**

表示**denote**

标价list price

涨价markup

每人per capita

比率 **ratio**

零售价**retail price**

打平**tie**