**数学英语词汇**

数学 mathematics, maths(BrE), math(AmE)

公理 axiom

定理 theorem

计算 calculation

运算 operation

证明 prove

假设 hypothesis, hypotheses(pl.)

命题 proposition

算术 arithmetic

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

运算符 operator

数字 digit

数 number

自然数 natural number

整数 integer

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

公式 formula, formulae(pl.)

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

集合 aggregate

元素 element

空集 void

子集 subset

交集 intersection

并集 union

补集 complement

映射 mapping

函数 function

定义域 domain, field of definition

值域 range

常量 constant

变量 variable

单调性 monotonicity

奇偶性 parity

周期性 periodicity

图象 image

数列，级数 series

微积分 calculus

微分 differential

导数 derivative

极限 limit

无穷大 infinite(a.) infinity(n.)

无穷小 infinitesimal

积分 integral

定积分 definite integral

不定积分 indefinite integral

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

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

底 base

边 side

高 height

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 centre(BrE), center(AmE)

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

横坐标 x-coordinate

纵坐标 y-coordinate

原点 origin

双曲线 hyperbola

抛物线 parabola

三角 trigonometry

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

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

**数学专业英语词汇**

代数部分

1. 有关数\*算

add，plus 加

subtract 减

difference 差

multiply, times 乘

product 积

divide 除

divisible 可被整除的

divided evenly 被整除

dividend 被除数，红利

divisor 因子，除数

quotient 商

remainder 余数

factorial 阶乘

power 乘方

radical sign, root sign 根号

round to 四舍五入

to the nearest 四舍五入

2. 有关集合

union 并集

proper subset 真子集

solution set 解集

3. 有关代数式、方程和不等式

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
triangle inequality 三角不等式
range 值域
original equation 原方程
equivalent equation 同解方程，等价方程
linear equation 线性方程(e.g. 5 x +6=22)

4. 有关分数和小数

proper fraction 真分数
improper fraction 假分数
mixed number 带分数
vulgar fraction，common fraction 普通分数
simple fraction 简分数
complex fraction 繁分数
numerator 分子
denominator 分母
(least) common denominator （最小）公分母
quarter 四分之一
decimal fraction 纯小数
infinite decimal 无穷小数
recurring decimal 循环小数
tenths unit 十分位

5. 基本数学概念

arithmetic mean 算术平均值
weighted average 加权平均值
geometric mean 几何平均数
exponent 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
digit 数字
constant 常数
variable 变量
inverse function 反函数
complementary function 余函数
linear 一次的，线性的
factorization 因式分解
absolute value 绝对值，e.g.｜-32｜=32
round off 四舍五入

6. 有关数论

natural number 自然数
positive number 正数
negative number 负数
odd integer, odd number 奇数
even integer, even 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 number, rational number 实数,有理数
irrational（number） 无理数
inverse 倒数
composite number 合数 e.g. 4,6,8,9,10,12,14,15……
prime number 质数 e.g. 2,3,5,7,11,13,15…… 注意：所有的质数(2除外)都是奇数，但奇数不一定是质数 reciprocal 倒数
common divisor 公约数
multiple 倍数
(least)common multiple (最小)公倍数
(prime) factor (质)因子
common factor 公因子
ordinary scale, decimal scale 十进制
nonnegative 非负的
tens 十位
units 个位

hundreds 百位
mode 众数
median 中数
common ratio 公比

7. 数列

arithmetic progression(sequence) 等差数列
geometric progression(sequence) 等比数列

8. 其它
approximate 近似
(anti)clockwise (逆) 顺时针方向
cardinal 基数
ordinal 序数
direct proportion 正比
distinct 不同的
estimation 估计，近似
parentheses 括号
proportion 比例
permutation 排列
combination 组合
table 表格
trigonometric function 三角函数
unit 单位,位

几何部分

1. 所有的角

alternate angle 内错角
corresponding angle 同位角
vertical angle 对顶角
central angle 圆心角
interior angle 内角
exterior angle 外角
supplementary angles 补角
complementary angle 余角
adjacent angle 邻角
acute angle 锐角
obtuse angle 钝角
right angle 直角
round angle 周角
straight angle 平角
included angle 夹角

2. 所有的三角形

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

3. 有关收敛的平面图形，除三角形外

semicircle 半圆
concentric circles 同心圆
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
equilateral 等边形
plane 平面
square 正方形，平方
rectangle 长方形
regular polygon 正多边形
rhombus 菱形
trapezoid 梯形

4. 其它平面图形

arc 弧
line, straight line 直线
line segment 线段
parallel lines 平行线
segment of a circle 弧形

5. 有关立体图形

cube 立方体，立方数
rectangular solid 长方体
regular solid/regular polyhedron 正多面体
circular cylinder 圆柱体
cone 圆锥
sphere 球体
solid 立体的

6. 有关图形上的附属物

altitude 高
depth 深度
side 边长
circumference, perimeter 周长
radian 弧度
surface area 表面积
volume 体积
arm 直角三角形的股
cross section 横截面
center of a circle 圆心
chord 弦
radius 半径
angle bisector 角平分线
diagonal 对角线
diameter 直径
edge 棱
face of a solid 立体的面
hypotenuse 斜边
included side 夹边
leg 三角形的直角边
median of a triangle 三角形的中线

adjacent side 邻边
base 底边，底数（e.g. 2的5次方，2就是底数）
opposite 直角三角形中的对边
midpoint 中点
endpoint 端点
vertex (复数形式vertices)顶点
tangent 切线的
transversal 截线
intercept 截距

7. 有关坐标

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
complex plane 复平面

8. 其它

plane geometry 平面几何
trigonometry 三角学
bisect 平分
circumscribe 外切
inscribe 内切
intersect 相交
perpendicular 垂直
pythagorean theorem 勾股定理
congruent 全等的
multilateral 多边的

其它

1. 单位类

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(1 gallon = 4 quart)
yard 码
meter 米
micron 微米
inch 英寸
foot 英尺
minute 分(角度的度量单位，60分=1度)
square measure 平方单位制
cubic meter 立方米
pint 品脱(干量或液量的单位)

2. 有关文字叙述题，主要是有关商业

intercalary year(leap year) 闰年(366天)
common year 平年(365天)
depreciation 折旧
down payment 直接付款
discount 打折
margin 利润
profit 利润
interest 利息
simple interest 单利
compounded interest 复利
dividend 红利
decrease to 减少到
decrease by 减少了
increase to 增加到
increase by 增加了
denote 表示
list price 标价
markup 涨价
per capita 每人
ratio 比率
retail price 零售价
tie 打

acceleration 加速度

accumulation 累积
accumulative 累积的
accuracy 准确度

function notation方程符号 函数符号

quadratic functions 二次函数

quadratic equations 二次方程式 二次等式

Equivalent algebraic expressions 等价代数表达式

rational expression 有理式 有理表达式

horizontal and vertical translation of functions 函数的水平和垂直的平移

reflections of functions 函数的倒映 映射

Exponential functions 指数函数

exponential decay 指数式衰减

exponent 指数

properties of exponential functions 指数函数的特性

Trigonometry 三角学

Reciprocal trigonometric ratios 倒数三角函数比

Trigonometric functions 三角函数

Discrete functions 离散函数