**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