# GRE数学考试词汇分类汇总

## 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[rɪ'sɪprək(ə)l]

mode 众数

composite number 合数 ['kɒmpəzɪt]

prime number 质数

common divisor 公约数

multiple 倍数

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

## 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 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

cardinal 基数

ordinal 序数

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

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

power 乘方

radical /root sign 根号

decimal fraction 纯小数

infinite decimal 无穷小数

recurring decimal 循环小数

proper fraction 真分数

improper fraction 假分数

mixed number 带分数

vulgar /common fraction 普通分数

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 unit 十分位

## 代数-方程,集合,数列等

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/等价方程

linear equation 线性方程

union 并集

proper subset 真子集

solution set 解集

arithmetic progression(sequence)

等差数列

geometric progression(sequence)

等比数列

approximate 近似

(anti)clockwise (逆) 顺时针方向

direct proportion 正比

parentheses 括号

proportion 比例

permutation 排列

combination 组合 

trigonometric function 三角函数[,trɪɡənə'metrɪk]

## 几何-三角

plane geometry 平面几何[dʒɪ'ɒmɪtrɪ]

plane 平面

alternate angle 内错角

corresponding angle 同位角

vertical angle 对顶角

supplementary angles 补角

complementary angle 余角

adjacent angle 邻角  [ə'dʒeɪs(ə)nt]

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  [ə'kjuːt]

obtuse angle 钝角 [əbˈtju:s]

trigonometry 三角学

equilateral triangle 等边三角形 ['ikwə'lætərəl]

scalene triangle 不等边三角形['skeɪliːn]

isosceles triangle 等腰三角形  [aɪ'sɒsɪliːz]

right triangle 直角三角形

oblique 斜三角形  [ə'bliːk]

inscribed triangle 内接三角形

## 几何-平面, 立体

quadrilateral 四边形 [,kwɒdrɪ'læt(ə)r(ə)l]

pentagon 五边形 ['pentəɡ(ə)n]

hexagon 六边形

heptagon 七边形 ['heptəg(ə)n]

octagon 八边形

nonagon 九边形 ['nɒnəg(ə)n]

decagon 十边形  ['dekəg(ə)n]

polygon 多边形

parallelogram 平行四边形[ˌpærə'leləgræm]

square 正方形，平方

rectangle长方形

rhombus 菱形  ['rɒmbəs]

trapezoid 梯形  ['træpɪzɒɪd

equilateral 等边形

regular polygon 正多边形

concentric circles 同心圆 [kən'sentrɪk]

line, straight line 直线

line segment 线段

parallel lines 平行线

rectangular solid 长方体

regular solid/polyhedron 正多面体

circular cylinder 圆柱体

cone 圆锥

sphere 球体

solid 立体的

## 几何-图形概念

bisect 平分[baɪ'sekt]

circumscribe 外切  ['sɜːkəmskraɪb]

inscribe 内切

intersect 相交

perpendicular 垂直  [,pɜːp(ə)n'dɪkjʊlə]

congruent 全等的

multilateral 多边的

side 边长

circumference, perimeter 周长  [sə'kʌmf(ə)r(ə)ns]

diameter 直径

radius 半径

chord 弦

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

hypotenuse 斜边 [haɪ'pɒtənjuːz; -s]

included side 夹边

Pythagorean theorem 勾股定理 [pai'θægəriən]

leg 三角形的直角边

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  [æb'sɪsə]

ordinate 纵坐标 

number line 数轴

quadrant 象限

slope 斜率

transversal 截线

intercept 截距

## 商业术语,计量单位

Intercalary/leap year 闰年(366天)   [ɪn'tɜːkəl(ə)rɪ]

common year 平年(365天)

depreciation 折旧  [dɪ,priːʃɪ'eɪʃ(ə)n

down payment 直接付款

discount 打折 / denote 表示

margin /profit 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['kæpɪtə]

cent 美分/penny 一美分硬币 

nickel 5美分硬币 /dime 一角硬币  ['nɪk(ə)l]

dozen 打(12个) / score 廿 (20个)

Centigrade 摄氏/Fahrenheit 华氏 'fær(ə)nhaɪt;

quart 夸脱/ gallon 加仑

(1 gallon = 4 quart)

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)

# GRE数学考试词汇首字母查询

A

abscissa 横坐标

absolute value 绝对值

account for （数量）占

acute angle 锐角

acute triangle 锐角三角形

add 加add to

addition 加，加法

adjacent 相邻

adjacent angles 邻角

algebra 代数学

algebraic expression 代数式

algebraic fraction 分式

algebraic term 代数项

aliquot 除得尽数 ['ælɪkwɒt]

aliquant 除不尽数 ['ælɪkwənt]

alternate angles 内错角

altitude 高度

amount 合计

angle 角

angle bisector 角平分线

apex 顶，顶点

apiece 每人，每个

approximately 近似的，大约的

approximation 近似，近似值

arc 弧，圆周的任意一段

area 面积

arithmetic 算术

arithmetic(al) average 算术平均数

arithmetic(al) mean 算术平均数或等差中项

arithmetic(al) progression或series 算术级数，等差级数

assume that 假定义……

at random 随机地

at right angles with 与……成直角

at this rate 以这样的比率，价格或速度

average 平均，平均数平均的

axis 轴

B

balance 余额

bar graph(chart) 条带图

base 堤边，底面，幂或乘方的底数

base area 底面积

be across from 在……对面

be closet to 最接近……

be composed of 由构成

be equal to 与……相等

be equivalent to anther equation 与另一方程痛解

be fewer than 小于

be greater than 大于

be greater than or equal to 不小于

be inscribed in 内接于

be less than 小于

be less than or equal to 不大于

be parallel to 平行于

be perpendicular to 垂直于[,pɜːp(ə)n'dɪkjʊlə]

be substituted for 代替

billion 109

binomial 二项式

bisect 把……二等分

block 立体

blot out 涂掉，删掉

bound 辩解，范围；邻接

\*brand

\*bulk 大量

C

calculate to three decimal places 计算结果保留三位小数

cancellation 约掉，消掉

\*car pool

catch up with

cent

center 圆心

central angle 圆心角

\*charge 费用，价钱

chart 图表

chord 弦

circle 圆

circle graph(chart) 圆形图

circular 圆形的，环形的

circular cylinder 圆柱

circumference 圆的周长

clear an equation of fractions 分式方程整式化

clockwise 顺时针

coefficient 系数

\*coin

column 列，圆柱

common denominator 公分母

common difference 等差数列的公差

common divisor(factor) 共因子；公约数

common ratio 等比数列的公比

common multiple 公倍数

complement 余角

complementary angle 余角

complete circle 全圆

complete quadratic (equation) 全二次方程

complex fraction 繁分数

composite number 合数，指大于一而不是质数的整数

compound 混合物；复利

compound interest 复利

compound annual interest 年复利

concentration 浓度

concentric circle 同心圆

congruent （多边形）全等的

consecutive 连续的

consecutive integer 连续整数

consecutive even(odd) integer 连续偶（奇）数

consist of 由……构成

constant 不变的，永恒的；常数

constitute 构成，组成

\*contractor 承包商

convert into

coordinate 坐标

coordinate axis system 坐标系

coordinate geometry 解析几何

coordinate plane 坐标平面

corresponding angles 同位角，对应角

corresponding side 对应边

\*cost 成本

\*cost price 成本价

counterclockwise 逆时针

cross multiplication 交叉相乘

cube 立方体，立方；三次幂

cubic 立方体的，立方的

cubic block 立方体

cubic denominations 立方单位

cubic solid 立方体

cubic units 立方单位

cumulative graph(chart) 累积图

curve 曲线

curved line 曲线

cylinder 圆柱体

cylinderic(al) 圆柱体的

D

\*dealer 商人

decagon 十角形，十边形  ['dekəg(ə)n]

decimal 小数；小数的

decimal fraction 纯小数

decimal place 小数位

decimal point 小数点

\*deck 一幅纸牌

decrease 减少，减少量

deduct 扣除，减去

degree 度；度数（温度和角度）

denominator 分母

denote 表示，意味着

depth 深度

diagonal 对角线；对角线的

diameter 直径

\*diet

differ 不同，相异

difference 差，差额

digit 数字，位（数）

\*dime 一角，十分

dimension 尺寸，尺度；维（数），度(数)，元

(be) direct(inverse) proportional to 成正（反）比

\*discount 折扣

discount rate 折扣率

distance 距离

distinct 与其它不同的，独特的

divide 除

dividend 被除数

divisor 除数，约数

divisible 可整除的

division 除法

\*dollar 美元

done(drawn) to scale 按比例绘制

double

\*dry mixture

\*down 付现款地（和分期付款相对）

\*dozen

\*due

E

eccentric 偏心圆，；不同圆心的

edge 立体的变或棱

\*enclose

endpoint 端点

equality 相等，等式

equation 等式，方程

equiangular 等角的

equidistance 等距离的

equilateral 等边形；等边的

equivalent 等面积的，等体积的；等价的，相等的，等量的

equivalent fraction 等值分数，如1/2和2/4

even integer 偶数

evenly even integer 能再平分的偶数（能背4整除）

evenly spaced 等间隔的

exponent 指数

expression 表达式

exterior angle 外角

F

face 立体的面

factor 因子；将……分解因子

factorable 可进行因式分解的

factorial 阶乘；因子的，阶乘的

figure 图形

\*finish line 终点线

\*flat

fold 对折

footcandle （物理）英尺烛光（照度单位）

formula 公式，配方

fraction 分数

from subtract 从……减去……

from through

from to,inclusive

G

gain

geometric mean 几何平均数

geometric progression 几何级数，等比级数

geometry 几何学

graph 图表；用图表来表示

greatest common divisor 最大公约数

grid 格栅

gross 总的，毛的

H

halfway 半途的

halve 把……平分为二；将……减半

height 高

heptagon 七边形

hexagon 六边形

horizontally 水平地

how much more than

hundreds 百位

hundredth 第一百个；百分之一

hypotenuse （直角三角形）斜边 [haɪ'pɒtənjuːz; -s]

I

identical 相等的；恒等的

\*illumination 照明度

improper fraction 假分数

included angle(side) 夹角（边）

incomplete quadratic equation

indefinitely 无限定地

independent 无关地，独立地

independent variables 自变量

inequality 不等式；不相等

in excess of 超过……

infinite decimal 无穷小数，同non-terminating decimal

infinite sequence 无穷数列

inscribed angle 圆周角，同弧所对圆心角central angle的尺寸是圆周角的二倍

inside dimension 内部尺寸

installment 分期付款中每一期所付的款项

integer 整数

integer part 代分数的整数部分，代分数的分数部分是

fractional part

\*intensity 强度

intercept 截距；截取eg intercepted arc 截弧

interest 利息

interior angle 内角

in terms of 用……来表示

intersect 直线相交，point of inetrsection交点

interval 间隔，区间

in turn 依次，轮流

invert a fraction 求一个分数的倒数

irrational number 无理数

J

joint 接合，接合处

L

least(lowest) common multiple 最小公倍数

leg 梯形的两条不平性的边；直角三角形的直角边

length 长度

lengthwise(lengthways) 纵长的

less

level

like(similar) terms 同类项

line 直线，线段line segment/half line半直线，射线

line graph 线型图

literal coefficient 字母系数

M

mathematical operation 数学运算

mean 平均数

mean proportional 比例中项

measure

measurement

median 中数；中线

midpoint 中点

midway 中途

million 106

minor arc AB 劣弧AB

minuend 被减数 'mɪnjʊend]

minus 减

mixed decimal 混合小数，如3.14

mode 众数

monomial 单项式

\*mower

multiple 多倍的，多重的；倍数a multiple of

multiplicand 被乘数

multiplication 乘法

multiplier 乘数

multiply 乘

N

natural number 自然数

negative number 负数

negligible 可忽略不计的

n-gon n-边形

nickel 五分

nonadjacent 不相邻的

nonagon 九边形

nonzero 非零；非零的

not necessarily distinct 不必然不同的

number 数，数字

number line 数轴，规定了原点，正方向和单位长度的直线，数轴上的点和实数一一对应

numerator 分数的分子

numerical coefficient 数字系数

O

obtuse angle 钝角，大于90度而小于180度的角

obtuse triangle 钝角三角形

octagon 八边形

odd integer 奇数

odds 事物发生的可能性，机会

of one dimension 线性的

on the average 平均

operation 运算

opposite

order 顺序，订单

ordinate 纵坐标

origin 原点,origin of coordinates 坐标原点

original equation 原方程

overhang

overlap 部分重叠，部分搭交

P

parallel lines 平行线

parallelogram 平行四边形 [ˌpærə'leləgræm]

part

partition

payroll

penny 分

pentagon 五边形

percent 百分号

percent of interest 利率，同rate of interest

percent increase 增加的百分率

percent decrease 减少的百分率

perfect square(cube) 完全平方（立方），e.g.25是5的完全

平方

perimeter 周长

perpendicular lines 垂直线

pictograph 统计图表

pie gragh(chart) 圆形图，饼型图

palce （位）数

plane 平面

plus 加

point 小数点

pointer 指针

point of tangency 切点

polynomial 多项式

pool 联营

potion 一部分

positive 正的

power 幂，乘方

preceding 在前的，先前的

prime number 质数，素数

\*principal 本金，资本

probability 概率

product （乘）积

progression(series) 级数，同series

projected 被预测，被估计

proportion 比，比率；比例e.g. in proportion to与……成比例;

Q

quadrant 象限

quadratic equation 二次方程

quadrilateral 四边形

quantity 数，数量

quotient 商

R

radical 根号，根式；

radius 半径

randomly 随机地

rate 率，比率；速度，速率；价格，费用

ratio 比，比率

ray 射线

real number 实数

\*rebate 回扣，折扣

reciprocal 倒数  [rɪ'sɪprək(ə)l]

rectangle 矩形

rectangular 矩形的；成直角的

reduce

regular

remainder 余数

remote interior angles 三角形一个外角对应的两个内错角

repeating decimal 无限循环小数

revolution 旋转e.g. revolutions per min每分钟转速

rhombus 菱形 ['rɒmbəs]

right 直的

root 方根；方程的根

round 四舍五入

row:column 行

S

satisfy 使……成立

scale drawing 按比例绘制（的图）

scalene 不等边三角形，不等边的['skeɪliːn]

secant 割线

section 断面，一部分cross section横截面

sector 扇形

segment 弓形；部分

sequence 数列

set 集合

shaded region 阴影

side 边，立体的面

sign(symbol) 符号

similar （三角形）相似的

simple annual interest 年单利

simple fraction 简分数

simultaneously 同时地，同时发生地

simultaneous equations 联立方程组

slope （直线的）斜率

solid 立体；立体的；实心的，单色的e.g.

solid lines实线/solid color

solution 解，答案

sphere 球体

square 正方形

straight angle 平角，指180度的角

straight-line distance 直线距离

subdivide 再分，细分

subtract…from… 从…减去…

successive 连续的，相继的

such that 使得满足…的条件

sum 和

supplement 补角，指两角之和为180度

surface area 表面积

T

table 表格

take from

tangent 切线；相切的

term 项

through

times 倍；乘

token 辅币

toll 通行税

total 合计

to the nearest 10% 精确到10%

transversal 横截线e.g. ~of parallel lines  [trænz'vɜːs(ə)l;

trapezoid 梯形'træpɪzɒɪd;

triangle 三角形

triangular region

trinomial 三项式

triple 三倍的

U

uniform 一直不变的

unit 单位

unlike terms 非同类项

unknown 未知量

V

value 值

variable 变量

vertex 顶点

vertical 垂直的；直立的；顶点的；对顶的

W

wall （容器）壁

weight 重量；重力

X

X-axis X轴

X-coordinate X坐标

XY-coordinate system 平面直角坐标系，同XY-plane

Y

Y-axis Y轴

Y-coordinate Y坐标

Z

zero 零