

## GRE 数学词汇

### 一、算数 (Arithmetic)

整数integer

分数fraction

小数decimal

十进制decimal notation

小数点decimal point

正数positive number

负数negative number

自然数natural number

连续整数consecutive integer

有理数rational number

无理数irrational number

实数real number

非零nonzero

奇数odd number

偶数even number

质数prime number

合数composite number

因子factor

公约数common division

公因子common factor

倍数, 公倍数multiple

质因子prime factor

因式分解 factorization

最小公倍数least common multiple

最大公约数 greatest common divisor

位digit

被除数divided

除以divide

除数, 因子divisor

商quotient

余数remainder

可整除的divisible by

十位数tens digit

十分位tenths digit

个位数units digit

等于equal to, the same as, is

大于more than

小于less than

大于等于no less than

小于等于no more than  
加add a to b, plus,  
减minus, subtract a from b  
差 difference  
乘multiply, times  
乘积product  
乘方power  
除divide  
可被整除的divisible  
被整除divided evenly  
绝对值absolute value  
平方square  
立方cube  
开平方square root  
开立方cube root  
根号 radical sign, root sign  
四舍五入到rounded to the nearest ...  
分母denominator  
分子numerator  
倒数reciprocal  
相反数inverse

## 二. Algebra (代数)

代数式 algebraic expression  
项term  
同类项 like term  
常数项 constant term  
系数coefficient  
恒等式identity  
包含首末项inclusive  
不包含首末项exclusive  
平均数average  
底数base  
方程 equation  
解 solution  
变量 variable  
一元二次方程 quadratic equation  
不等式 inequality  
函数 function  
运算 operation  
定义域 domain  
值域 range

近似closest approximation

下降后的decreased

从... 下降到... decrease ... to ...

下降了... decrease by ...

定义define

表示, 代表denote

正比于directly proportional to

不同的distinct

增加后的increased

从... 增加到... increase ... to ...

增加了... increase by ...

用... 表达in terms of

反比于inversely proportional to

最大值maximum

最小值minimum

人均per capita

比率ratio

降低后的reduced

连续的successive, in a row

平局tie

两位数字two digits

a 是b 的两倍twice as many a as b

a 比b 多20%,  $(a-b)/b=20\%$  a is 20% more than b

单利simple interest

复利compound interest

成本cost

折扣discount

预付款, 现付款down payment

利率interest rate

标价list price

利润margin

涨价markup

利润profit

购买价purchasing price

零售价retail value

销售价sale price

平面直角坐标系 rectangular coordinate system

xy坐标系或xy平面 xy-coordinate system or xy-plane

x轴和y轴 x-axis and y-axis

原点origin

坐标coordinate

平面plane

象限quadrant

斜率slope

截距 intercept

对称 symmetry

抛物线 parabola

### 三、Geometry(几何)

点 point

线 line

端点 endpoint

线段 line segment

中点 mid-point

角 angle

角度 degree

顶点 vertex

对顶角 vertical angle

全等角 congruent angle

补角 supplementary angle

余角 complementary angle

平角 straight angle

角平分线 angle bisector

相交 intersect

长度 length

数轴 number lines

三角形 triangle

全等三角形 congruent triangle

相似三角形 similar triangle

锐角 acute angle

直角 right angle

钝角 obtuse angle

等边三角形 equilateral triangle

等腰三角形 isosceles triangle

直角三角形 right triangle

全等的 congruent

斜边 hypotenuse

直角边 leg

勾股定理 Pythagorean theorem

平行线 parallel lines

垂直线 perpendicular lines

同位角 corresponding angle

内错角 alternate interior angle

多边形 polygon

平行四边形 parallelogram  
梯形 trapezoid  
长方形 rectangle  
正方形 square  
边 side  
菱形 rhombus  
正多边形 regular polygon  
四边形 quadrilateral  
五边形 pentagon  
六边形 hexagon  
七边形 heptagon  
八边形 octagon  
九边形 nonagon  
十边形 decagon  
对角线 diagonal  
周长 perimeter  
面积 area  
高 altitude  
宽 width  
平分 bisect  
面 face  
高 height  
圆 circle  
中心, 圆心 center  
半径 radius  
直径 diameter  
弦 chord  
弧 arc  
圆周长 circumference  
同心圆 concentric circle  
内接, 内切 inscribe  
外接, 外切 circumscribe  
相切 tangent  
顺时针 clockwise  
逆时针 counterclockwise  
大小, 维度 dimension  
交叠 overlap  
扇形 sector  
长方体 rectangular solid  
正方体 cube  
边 edge  
表面积 surface area

圆柱cylinder

球sphere

侧面 lateral surface

轴 axis

体积volume

## 四、Data Analysis(数据分析)

集合set

子集subset

元素 element/member

有限集合 finite set

无限集合 infinite set

空集 empty set

非空集 nonempty set

韦恩图 Venn diagram

交集intersection

并集union

互斥disjoint/ mutually exclusive

容斥原理 inclusion-exclusion principle

乘法原理 multiplication principle

频率frequency / count

相对频率relative frequency

趋势, 走向trend

条形图bar graph

直方图, 柱状图histogram

分段的条形图segmented bar graph

单变量的univariate

双变量/二变量bivariate

阶乘factorial

组合combination

排列permutation/arrangement

概率probability, possibility

集中趋势central tendency

算术平均数arithmetic mean/mean

加权平均数weighted mean

中位数median

众数mode

统计statistics

四分位数quartile

第一/第二/第三四分位数 first/second/third quartile

百分位数percentile

四分位差 interquartile range  
异常值 outlier  
离差 dispersion  
箱线图 boxplots  
标准偏差 standard deviation  
样本标准偏差 sample standard deviation  
概率试验 probability experiment  
随机试验 random experiment  
结果 outcome  
样本空间 sample space  
事件 event  
等可能 equally likely  
随机抽样 random selection  
互相排斥的 mutually exclusive  
相互独立事件 independent event  
分布曲线 distribution curve  
密度曲线 density curve  
频率曲线 frequency curve  
随机变量 random variable  
概率分布 probability distribution  
离散型随机变量 discrete random variables  
连续型概率分布 continuous probability distribution  
期望 expected value/mean of random variable  $x$   
近似正态分布 approximately normally distributed  
连续概率分布 continuous probability distribution  
标准偏差和平均值 standard deviation & mean  
连续随机变量 continuous random variable  
标准正态分布 standard normal distribution