

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 legs
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