

微臣 GRE 数学词汇 2.0

一、常用数学表达

A = B	A is B
	A is equal to B
	A is the same as B
	the result is
	A yields B
A > B	A gives B
A ≥ B	A is greater than B
A ≥ B	A is greater than or equal to B
A < B	A is less than B
A ≤ B	A is less than or equal to B
A + B	the sum of A and B
	the total of A and B
	A added to B
	A increased by B
A - B	A minus B
	A less B
	the difference of A and B
	from A subtract B
	A take away B
	A decreased by B
	A diminished by B
	B is subtracted from A
B less than A	
A × B	A multiplied by B
A × B	the product of A and B
A ÷ B	A divided by B
	the quotient of A and B
Factors and Divisors: A × B = C	A and B are factors of C
	A and B are divisors of C
	C is divisible by A and by B
	C is a multiple of A and of B
A = nB	A n times as many as B
	n times A as many as B
	n times as many A as B
A ^B	A to the B
	A to the power of B

定义	define
用 A 表示 B	Let A denote B
用 x 表示 y	y in terms of x
表达式	expression
假设	suppose
使得	such that
满足方程	satisfy the equation
最小值	least possible value
最大值	greatest possible value
不同的	distinct
连续的	consecutive/successive/in a row

二、Arithmetic (算数) 与 Algebra (代数)

实数	real number
有理数	rational number
无理数	irrational number
整数	integer
分数	fraction
有限小数	terminating decimal
无限循环小数	repeating decimal
无限不循环小数	non-repeating decimal
正数	positive number
负数	negative number
绝对值	absolute value
自然数	natural number
奇数	odd number/integer
偶数	even number/integer
质数	prime number
合数	composite number
因数	factor/divisor
公因数	common factor/divisor
最大公因数	greatest common divisor
质因数	prime factor
质因分解	prime factorization
倍数	multiple
公倍数	common multiple
最小公倍数	least common multiple

除数	divisor
商	quotient
余数	remainder
可被整除	divisible
分子	numerator
分母	denominator
公分母	common denominator
倒数	reciprocal
带分数	mixed number
比率	ratio
成正比	directly proportional to
成反比	inversely proportional to
指数	exponent
底	base
幂	power
平方	square
立方	cube
平方根	square root
立方根	cube root
四次方根	fourth root
阶乘	factorial
数位	digit
小数点	decimal point
十位	tens digit
个位	units/ones digit
十分位	tenth digit
两位数字	two digits
四舍五入到	rounded to the nearest...
区间	interval
开区间	exclusive
闭区间	inclusive
变量	variable
常数	constant
项	term
同类项	like/similar terms
系数	coefficient

方程	equation
解	solution
函数	function
线性函数	linear function
二次函数	quadratic function
定义域	domain
值域	range
直角坐标系/x-y 平面	coordinate system/x-y plane
原点	origin
象限	quadrant
斜率	slope(rise over run)
截距	intercept
P 点关于 x 轴的对称点	reflection of P about x-axis
(图像) 拉伸	stretched
(图像) 压缩	shrunk
本金	principal
利息	interest
利率	interest rate
单利	simple interest
复利	compound interest
成本	cost
利润	margin/profit
收益	revenue
零售价	retail price
标价	list price
购买价	purchasing price
销售价	sale price
打折	discount
涨价	markup
预付款/定金	down payment/deposit
折旧	depression
人均	per capita
平局	tie

三、Geometry (几何)

点	point
---	-------

(点/线) 在...上	lie on
中点	mid-point
线	line
线段	segment
相交	cross/intersect
平行	parallel
垂直	perpendicular
面	plane
角	angle
角度	degree
锐角	acute angle
直角	right angle
钝角	obtuse angle
角平分线	angle bisector
对顶角	opposite angle
多边形	polygon
顶点	vertex/vertices
边	side
正多边形	regular polygon
五边形	pentagon
六边形	hexagon
七边形	heptagon
八边形	octagon
九边形	enneagon/nonagon
十边形	decagon
三角形	triangle
等腰三角形	isosceles triangle
等边三角形	equilateral triangle
直角三角形	right triangle
直角边	leg
斜边	hypotenuse
勾股定理	Pythagorean Theorem
四边形	quadrilateral
平行四边形	parallelogram
菱形	rhombus
梯形	trapezoid
长方形	rectangle
正方形	square

对角线	diagonal
全等	congruent
相似	similar
面积	area
周长	perimeter
圆	circle
圆心	center
半径	radius
直径	diameter
弦	chord
弧	arc
劣弧	minor arc
优弧	major arc
圆周长	circumference
扇形	sector
同心圆	concentric circles
相切	tangent
内接	inscribe
外接	circumscribe
顺时针	clockwise
逆时针	counterclockwise
长方体	rectangular solid
立方体	cube
圆柱	circular cylinder
圆锥	cone
球	sphere
棱	edge
面	face
长	length
宽	width
高	height
表面积	surface area
体积	volume

四、Date Analysis (数据分析)

统计	statistics
----	------------

频率	frequency / count
相对频率	relative frequency
条形图	bar graph
分段的条形图	segmented bar graph
扇区	sector
直方图/柱状图	histogram
箱线图	boxplots
单变量的	univariate
双变量的	bivariate
趋势, 走向	trend
集中趋势	central tendency
算术平均值	arithmetic mean/mean
中位数	median
众数	mode
最大值	maximum
最小值	minimum
极差	range
加权平均数	weighted mean
四分位数	quartile
百分位数	percentile
四分位差	interquartile range
异常值	outlier
离差	dispersion
标准差	standard deviation
样本标准差	sample standard deviation
集合	set
交集	intersection
并集	union
互斥	disjoint/ mutually exclusive
容斥原理	inclusion-exclusion principle
组合	combination
排列	permutation
概率	probability/possibility
概率试验	probability experiment
随机试验	random experiment
样本空间	sample space
事件	event
等可能	equally likely
随机抽样	random selection
相互独立的	independent

随机变量	random variable
离散型随机变量	discrete random variable
连续随机变量	continuous random variable
期望	expected value/mean of random variable x
分布曲线	distribution curve
密度曲线	density curve
频率曲线	frequency curve
概率分布	probability distribution
近似正态分布	approximately normally distributed
标准正态分布	standard normal distribution
连续概率分布	continuous probability distribution