更多 GMAT 必备/全科/单项/冲刺/备考资料包 请加**班煮任微信号：ybnt110** 免费获取

申友官网：www.thinkwithu.com
微信公众号：名校留学全攻略（ID：mingxiaoliuxue1703）
新浪微博：名校留学
申友班煮任微信号：**ybnt110**（免费领取备考资料哦）
学习计划免费制定 QQ：**2182059007**（Henry 老师）
全国统一咨询电话：**400-600-1123**

GMAT 数学词汇精选

A. 算术

1. 整数

integer	整数
even	偶数
odd	奇数
divisor	除数
real number	实数
positive whole number	正整数

申友教育官网：www.thinkwithu.com 全国统一免费咨询电话：400-600-1123
申友 GMAT 基础课、GMAT 强化课、托福冲刺课、名师 1 对 1VIP 提分课欢迎随时咨询

negative whole number	负整数
consecutive integer	连续的整数
quotient	商
multiple	倍数
remainder	余数
prime number	质数，素数
prime factor	质因子，质因数
composite number	合数

2. 分数

common factor	公因子
reciprocal/inverse	倒数
mixed number	带分数
improper fraction	假分数
proper fraction	真分数
vulgar fraction/common fraction	普通分数
simple fraction	简分数
complex fraction Numerator denominator	繁分数 分子 分母

3. 小数

decimal system	十进制
digit	位
units digit	个位数
tens digit	十位数
tenths unit	十分位
3-digit number	三位数
decimal point	小数点
decimal fraction	纯小数
infinite decimal	无穷小数
recurring decimal	循环小数

4. 实数

absolute value	绝对值
nonzero number	非零数
natural number	自然数
positive number	正数
negative number	负数
nonnegative	非负的
rational	有理数
irrational(number)	无理数

5. 比例

common ratio	公比
direct proportion	正比
percent	百分比

6. 幂和根

product	乘积
base/power	底数/指数
square root	平方根
cube root	立方根
common logarithm	常用对数
radical sign/root sign	根号
cardinal	基数
ordinal	序数

7. 集合

subset	子集
union	合集，并集
intersection	交集
proper subset	真子集
solution set	解集

8. 描述统计学

average	平均数
median	中数
mode	众数（在一系列数中出现最多的数）
arithmetic mean	算术平均数
weighted average	加权平均数
geometric mean	几何平均数
maximum	最大值
minimum	最小值
range	值域（一系列数中最大值减最小值）
dispersion	差量，离差
standard deviation	标准方差
distribution	（频数或频率）分布
frequency distribution	频数分布
normal distribution	正态分布

9. 计算方法

factorial notation	阶乘
permutations	排列
combination	组合

10. 数学运算

add/plus	加
subtract/minus	减
multiply/times	乘
divide	除
difference	差
sum	和
total	1 总数（用在加法中，相当于+）； 2 总计（用于减法中，相当于-）
division	1 除；2 部分

divisible	可被整除的
divided evenly	被整除
dividend	被除数

B. 代数式、方程及不等式

coefficient	系数
numerical coefficient	数字系数
literal coefficient	字母系数
term	项
constant term	常数项
quadratic	二次方程
equivalent equation	同解方程，等价方程
linear equation	线性方程
solution	（方程的）解
inequality	不等式
expression	表达式
linear	一次的，线性的
factorization	因数分解
function	函数
trigonometric function	三角函数
inverse function	反函数
complementary function	余函数
variable	变量
domain	域
sequence	数列
arithmetic progression	等差数列
geometric progression	等比数列

C. 几何

1. 直线和垂线

a line segment	线段
endpoint	端点

midpoint	中点
a right angle	直角
perpendicular	垂线
perpendicular lines	垂直线
perpendicular bisector	垂直平分线
parallel lines	平行线
bisect	平分

2. 相交线和角

vertical angle	对顶角
a straight line	直线
acute angle	锐角
obtuse angle	钝角
vertex angle	顶角
round angle	周角
straight angle	平角
included angle	夹角
alternate angle	内错角
interior angle	内角
central angle	圆心角
exterior angle	外角
supplementary angle	补角
complementary angle	余角
adjacent angle	邻角
angle bisector	角平分线
diagonal	对角线
intersect	相交

3. 四边形和多边形

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
multilateral	多边的
parallelogram	平行四边形
equilateral	等边形
square	正方形
rectangle	长方形
regular polygon	正多边形
rhombus	菱形
trapezoid	梯形
congruent	全等的

4. 三角形

isosceles triangle	等腰三角形
equilateral triangle	等边三角形
scalene triangle	不等边三角形
right triangle	直角三角形
oblique	斜三角形
inscribed triangle	内接三角形
hypotenuse	斜边
leg	直角边
included side	夹边
arm	直角三角形的股
median of a triangle	三角形的中线
opposite	直角三角形中的对边
altitude	（三角形的）高
vertex	顶点
base	底

5. 圆

circle	圆形

semicircle	半圆
concentric circles	同心圆
cross section	横截面
center of a circle	圆心
chord	弦
diameter	直径
radius	半径
circumference	圆周长
arc	弧
surface area	表面积
radian	弧度（弧长/半径）
segment of a circle	弧形
point of tangency	切点
tangent	正切
inscribe	内切，内接
circumscribe	外切，外接

6. 长方体和圆柱体

edge	边
vertex	顶点
cube	立方体
rectangular solid	长方体
length	长
width	宽
altitude	高
depth	深度
regular solid/regular polyhedron	正多面体
cylinder	圆柱体
cone	圆锥
sphere	球体
pyramid	角锥
volume	体积
dimension	维数

7. 坐标几何

coordinate plane	坐标平面
abscissa	横坐标
ordinate	纵坐标
number line	数轴
coordinate system	坐标系
rectangular coordinate	直角坐标系
x-axis	X 轴
origin	原点
quadrant	象限
slope	斜率
intercept	截距
a unique solution	惟一解
no solution	无解
parabola	抛物线

E. 句型

The ratio of A to B is …	A 比 B(A/B)
A is a divisor of B	A 是 B 的除数（约数）(B/A)
A divided by B	A/B
A divided into B	B/A
Twice as many A as B	A 是 B 的两倍
A is 20% more than B	(A-B)/B=20%
A is 20% less than B	(B-A)/B=20%
no less than	大于等于
no more than	小于等于
is equal to	等于
round to	四舍五入
to the nearest	四舍五入
is parallel to	平行
is perpendicular to	垂直
closest approximation	最相近似的

更多 GMAT 必备/全科/单项/冲刺/备考资料包 请加**班煮任微信号：ybnt110** 免费获取

GMAT 数学概念和名词

Algebra & arithmetic terms:

Absolute value 绝对值

Add (addition) 加

Average value 算术平均值

Algebra 代数

Algebraic expression 代数式

Arithmetic mean 算术平均值

Arithmetic progression (sequence)等差数列

Approximate 近似

Abscissa 横坐标

Ordinate 纵坐标

Binomial 二项式

Common factor 公因子

Common multiple 公倍数

Common divisor 公约数

Simple fraction

Common fraction 简分数

Complex fraction 繁分数

Common logarithm 常用对数

Common ratio 公比

Complex number 复数

Complex conjugate 复共轭

Composite number 合数

Prime number 质数

Consecutive number 连续整数

Consecutive even(odd) integer 连续偶（奇）数

Cross multiply 交叉相乘

Coefficient 系数

Complete quadratic equation 完全二次方程

Complementary function 余函数

Constant 常数

Coordinate system 坐标系

Decimal 小数

Decimal point 小数点

Decimal fraction 纯小数

申友教育官网：www.thinkwithu.com 全国统一免费咨询电话：400-600-1123
申友 GMAT 基础课、GMAT 强化课、托福冲刺课、名师 1 对 1VIP 提分课欢迎随时咨询

更多 GMAT 必备/全科/单项/冲刺/备考资料包 请加**班煮任微信号：ybnt110** 免费获取

Decimal arithmetic 十进制运算
Decimal system/decimal scale 十进制
Denominator 分母
Difference 差
Direct proportion 正比
Divide 除
Divided evenly 被整除
Differential 微分
Distinct 不同的
Dividend 被除数，红利
Division 除法
Division sign 除号
Divisor 因子，除数
Divisible 可被整除的
Equivalent fractions 等值分数
Equivalent equation 等价方程式
Equivalence relation 等价关系
Even integer/number 偶数
Exponent 指数，幂
Equation 方程
Equation of the first degree 一次方程
Endpoint 端点
Estimation 近似
Factor 因子
Factorable quadratic equation 可因式分解的二次方程
Incomplete quadratic equation 不完全二次方程
Factorial 阶乘
Factorization 因式分解
Geometric mean 几何平均数
Graph theory 图论
Inequality 不等式
Improper fraction 假分数
Infinite decimal 无穷小数
Inverse proportion 反比
Irrational number 无理数
Infinitesimal calculus 微积分
Infinity 无穷大

Infinitesimal 无穷小
Integerable 可积分的
Integral 积分
Integral domain 整域
Integrand 被积函数
Integrating factor 积分因子
Inverse function 反函数
Inverse/reciprocal 倒数
Least common denominator 最小公分母
Least common multiple 最小公倍数
Literal coefficient 字母系数
Like terms 同类项
Linear 线*的
Minuend 被减数
Subtrahend 被减数
Mixed decimal 混合小数
Mixed number 带分数
Minor 子行列式
Multiplicand 被乘数
Multiplication 乘法
Multiplier 乘数
Monomial 单项式
Mean 平均数
Mode 众数
Median 中数
Negative (positive) number 负（正）数
Numerator 分子
Null set (empty set) 空集
Number theory 数论
Number line 数轴
Numerical analysis 数值分析
Natural logarithm 自然对数
Natural number 自然数
Nonnegative 非负数
Original equation 原方程
Ordinary scale 十进制
Ordinal 序数

Percentage 百分比
Parentheses 括号
Polynomial 多项式
Power 乘方
Product 积
Proper fraction 真分数
Proportion 比例
Permutation 排列
Proper subset 真子集
Prime factor 质因子
Progression 数列
Quadrant 象限
Quadratic equation 二次方程
Quarter 四分之一
Ratio 比率
Real number 实数
Round off 四舍五入
Round to 四舍五入
Root 根
Radical sign 根号
Root sign 根号
Recurring decimal 循环小数
Sequence 数列
Similar terms 同类项
Tens 十位
Tenths 十分位
Trinomial 三相式
Units 个位
Unit 单位
Weighted average 加权平均值
Union 并集
Yard 码
Whole number 整数
Mutually exclusive 互相排斥
Independent events 相互独立事件
Probability 概率
Combination 组合

Standard deviation 标准方差
Range 值域
Frequency distribution 频率分布
Domain 定义域
Bar graph 柱图
Geometry terms:
Angle bisector 角平分线
Adjacent angle 邻角
Alternate angel 内错角
Acute angle 锐角
Obtuse angle 钝角
Bisect 角平分线
Adjacent vertices 相邻顶点
Arc 弧
Altitude 高
Arm 直角三角形的股
Complex plane 复平面
Convex (concave) polygon 凸（凹）多边形
Complementary angle 余角
Cube 立方体
Central angle 圆心角
Circle 圆
Clockwise 顺时钟方向
Counterclockwise 逆时钟方向
Chord 弦
Circular cylinder 圆柱体
Congruent 全等的
Corresponding angle 同位角
Circumference (perimeter) 周长
Concentric circles 同心圆
Circle graph 扇面图
Cone (V =pai * r^2 * h/3) 圆锥
Circumscribe 外切
Inscribe 内切
Diagonal 对角线
Decagon 十边形
Hexagon 六边形

Nonagon 九边形
Octagon 八边形
Pentagon 五边形
Quadrilateral 四边形
Polygon 多边形
Diameter 直径
Edge 棱
Equilateral triangle 等边三角形
Exterior (interior) angle 外角/内角
Extent 维数
Exterior angles on the same side of the transversal 同旁外角
Hypotenuse 三角形的斜边
Intercept 截距
Included angle 夹角
Intersect 相交
Inscribed triangle 内接三角形
Isosceles triangle 等腰三角形
Midpoint 中点
Minor axis 短轴
Origin 原点
Oblique 斜三角形
Plane geometry 平面几何
Oblateness (ellipse) 椭圆
Parallelogram 平行四边形
Parallel lines 平行线
Perpendicular 垂直的
Pythagorean theorem 勾股定理
Pie chart 扇图
Quadrihedron 三角锥
Radius 半径
Rectangle 长方形
Regular polygon 正多边形
Rhombus 菱形
Right circular cylinder 直圆柱体
Right triangle 直角三角形
Right angle 直角
Rectangular solid 正多面体

Regular prism 正棱柱
Regular pyramid 正棱锥
Regular solid/polyhedron 正多面体
Slope 斜率
Sphere (surface area=4 pai r^2, V=4 pai r^3 / 3)
Side 边长
Segment of a circle 弧形
Semicircle 半圆
Solid 立体
Square 正方形，平方
Straight angle 平角（180 度）
Supplementary angle 补角
Scalene cylinder 斜柱体
Scalene triangle 不等边三角形
Trapezoid 梯形
Volume 体积
Width 宽
Vertical angle 对顶角
Word problem terms:
Apiece 每人
Per capita 每人
Decrease to 减少到
Decrease by 减少了
Brace 双
Cardinal 基数
Cent 美分
Nickel 五美分
Dime 一角
Penny 一美分
Down payment 定金，预付金
Simple interest 单利
Compounded interest 复利
Foot 英尺
Dozen 打
Gross = 12 dozen 罗
Gallon = 4 quart 加仑
Fahrenheit 华氏温度

Depth 深度
Discount 折扣
Cumulative graph 累计图
Interest 利息
Margin 利润
Profit 利润
Retail price 零售价
Pint 品脱
Score 二十
Common year 平年
Intercalary year(leap year) 闰年
Quarter 夸脱
GMAT 数学概念和名词大全

quartile 就是小于 median 的所有数的 median, hehe 就是将所有的统计标本按顺序排列,再从头到尾分为个数相同的 4 堆 quartile 就是第一堆的最后一个,或是第二堆的第一个题目中,50 个数,一定知道 median 是第 25 个或第 26 个同样,quartile 是第 12 或是 13 个,the third quartile 当然是 37 或是 38 个至于到底是 37 还是 38,GRE 不会为难你的,这两个数肯定一样

对 Quartile 的说明：Quartile（四分位数）：

第 0 个 Quartile 实际为通常所说的最小值（MINimum）

第 1 个 Quartile（En：1st Quartile）

第 2 个 Quartile 实际为通常所说的中分位数（中数、二分位分、中位数：Median）

第 3 个 Quartile（En：3rd Quartile）

第 4 个 Quartile 实际为通常所说的最大值（MAXimum）

我想大家除了对 1st、3rd Quartile 不了解外，对其他几个统计量的求法都是比较熟悉的了，而求 1st、3rd 是比较麻烦的，下面以求 1rd 为例：

设样本数为 n（即共有 n 个数），可以按下列步骤求 1st Quartile：

（1）将 n 个数从小到大排列，求(n-1)/4，设商为 i，余数为 j

（2）则可求得 1st Quartile 为：(第 i+1 个数)*(4-j)/4+(第 i+2 个数)*j/4

例（已经排过序啦!）：

1.设序列为{5}，只有一个样本则：(1-1)/4 商 0，余数 0

1st=第 1 个数*4/4+第 2 个数*0/4=5

2.设序列为{1,4}，有两个样本则：(2-1)/4 商 0，余数 1

1st=第 1 个数*3/4+第 2 个数*1/4=1.75

3.设序列为{1,5,7}，有三个样本则：(3-1)/4 商 0，余数 2

1st=第 1 个数*2/4+第 2 个数*2/4=3

4.设序列为{1,3,6,10}，四个样本：(4-1)/4 商 0，余数 2

1st=第 1 个数*1/4+第 2 个数*3/4=2.5

5.其他类推！

因为 3rd 与 1rd 的位置对称，这是可以将序列从大到小排（即倒过来排），再用 1rd 的公式即可求得：

例（各序列同上各列，只是逆排）：

1.序列{5}，3rd=5

2.{4,1}，3rd=4*3/4+1*1/4=3.25

3.{7,5,1}，3rd=7*2/4+5*2/4=6

4.{10,6,3,1}，3rd=10*1/4+6*3/4=7

ETS 明确规定 Percentile 是一定要求的一个统计量，不知道有没有 G 友遇到过关于 Percentile 的数学题，因为 Percentile 的计算比较复杂，所以我在此对 Percentile 的求法详述，以方便 G 友：

Percentile: percent below 用概念来说没什么用，而且易让人糊涂，所以在此我归纳出一个公式以供 G 友参考。

设一个序列供有 n 个数，要求（k%）的 Percentile：

（1）从小到大排序，求(n-1)*k%，记整数部分为 i，小数部分为 j

（2）所求结果＝（1－j）*第(i＋1)个数＋j*第(i+2)个数

特别注意以下两种最可能考的情况：

（1）j 为 0，即(n-1)*k%恰为整数，则结果恰为第(i+1)个数

（2）第(i+1)个数与第(i+2)个数相等，不用算也知道正是这两个数。

注意：我前面提到的 Quartile 也可用这种方法计算，

其中 1st Quartile 的 k%=25%

2nd Quartile 的 k%=50%

3rd Quartile 的 k%=75%

计算结果一样。

例：（注意一定要先从小到大排序的，这里已经排过序啦！）

{1，3，4，5，6，7，8，9，19，29，39，49，59，69，79，80}共 16 个样本

（1）30%：(16-1)*30%=4.5=4+0.5

(1-0.5)*第 5 个数＋0.5*第 6 个数=0.5*6+0.5*7=6.5

（2）75%：15*75%=11.25=11+0.25 （3rd Quartile）

(1-0.25)*第 12 个数+0.25*第 13 个数=0.75*59+0.25*69＝51.5

中数 median： a value in an ordered set of values below and above which there is an equal number of values or which is the arithmetic mean of the two middle values if there is no one middle number。即一个顺序排列数集的中间数，如果数序列为奇数，则中间的数为中数，如果数序列为偶数，则中间两数的平均数为中数。

平均数（Average or mean），指的是所有数的平均。

众数（mode），指的是数集中出现频率最高的数。

值域（range），指的是数集中最大数减最小数。即（min,max）

代数 ALGEBRA

更多 GMAT 必备/全科/单项/冲刺/备考资料包 请加**班煮任微信号：ybnt110** 免费获取

1. 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… reciprocal 倒数 common divisor 公约数 multiple 倍数 (minimum) 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 mode 众数 mean 平均数 median 中值 common ratio 公比

2. 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*的 factorization 因式分解 absolute value 绝对值，e.g. |-32|=32 round off 四舍五入数学

3. 基本运算

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，公约数 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

4. 代数式，方程，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*方程(e.g. 5x+6=22)

5. 分数，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

56. 集合

union 并集 proper subset 真子集 solution set 解集

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

更多 GMAT 必备/全科/单项/冲刺/备考资料包 请加**班煮任微信号：ybnt110** 免费获取

几何 GEOMETRY

1. 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. 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. 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. 立体图形

cube 立方体，立方数 rectangular solid 长方体 regular solid/regularpolyhedron 正多面体 circular cylinder 圆柱体 cone 圆锥 sphere 球体 solid 立体的

6. 图形的附属概念

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（毕达哥拉斯定理）congruent 全等的 multilateral 多边的 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 diameter 直径 radius 半径 angle bisector 角平分线 diagonal 对角线 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（三角形的）中线 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. 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. 计量单位

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)

基本规律

2 所有的质数(2 除外)都是奇数，但奇数不一定是质数

2 若 b>a，则 b/a ＞ (b+1)/(a+1) ；若 b

＜ a>

GRE 中容易考到的统计题型主要就有以下七种

1. mode（众数）

一堆数中出现频率最高的一个或几个数 e.g. mode of 1,1,1,2,3,0,0,0,5 is 1 and 0

2。range（值域） 一堆数中最大和最小数之差 e.g. range of 1,1,2,3,5 is 5-1=4

3。mean（平均数） arithmatic mean（算术平均数） （不用解释了吧？）

geometric mean （几何平均数） n 个数之积的 n 次方根

4。median（中数）

将一堆数排序之后，正中间的一个数（奇数个数字）， 或者中间两个数的平均数（偶数个数字）e.g. median of 1,7,4,9,2,5,8 is 5 median of 1,7,4,9,2,5 is (5+7)/2=6

5。standard error（标准偏差）

一堆数中，每个数与平均数的差的绝对值之和，除以这堆数的个数(n)

e.g. standard error of 0,2,5,7,6 is: (|0-4|+|2-4|+|5-4|+|7-4|+|6-4|)/5=2.4

6。standard variation

一堆数中，每个数与平均数之差的平方之和，再除以 n e.g. standard variation of 0,2,5,7,6 is: _ 2 2 2 2 2_

|_(0-4) +(2-4)+(5-4)+(7-4)+(6-4)_|/5=6.8

7。standard deviation 就是 standard variation 的平方根

GRE&GMAT 数学部分术语总汇

代数部分

1. 有关数学运算

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*方程(e.g. 5錞x錞+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*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 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 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