

## 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

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 线性的

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 angle 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 顺时针方向

Counterclockwise 逆时针方向

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 ( $V = \text{pai} * r^2 * h/3$ ) 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= $4\pi r^2$ ,  $V=4\pi r^3 / 3$ )

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