

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. 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 线性方程(e.g. $5x+6=22$)◆

4. ③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, 线性的◆ factorization 因式分解◆ absolute value 绝对值, e.g. $|-32| = 32$ ◆ round off 四舍五入◆

6. ③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 prime number 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. ③数列

arithmetic progression(sequence) 等差数列◆ geometric progression(sequence) 等比数列◆◆

8. ③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. 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. ②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◆ 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. ②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. ②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. ②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. ②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. ②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. ②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)◆◆

2.④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◆ tie 打平