

- GMAT数学术语
- Math Terms: 2010-4-30
- 代数-数论

natural number 自然数

positive number 正数

negative number 负数

odd integer/number 奇数

even integer/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/rational number 实数,有理数

Irrational number 无理数

inverse /reciprocal 倒数

mode 众数

composite number 合数

prime number 质数

common divisor 公约数

multiple 倍数

common multiple 公倍数

(prime) factor(质)因子  
common factor 公因子  
common ratio 公比  
nonnegative 非负的  
mean平均数  
median中值

- 代数-基本数学概念

**ALGEBRA** 代数

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  
divisor 因子,除数,公约数  
cardinal 基数  
ordinal 序数  
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  
round to/off ,to the nearest 四舍五入  
difference 差  
product 积  
quotient 商  
remainder 余数

- 代数-基本运算, 小数, 分数

Add/plus 加  
subtract 减  
Multiply / times 乘  
divide 除  
divisible 可被整除的  
divided evenly 被整除  
dividend 被除数, 红利  
factorial 阶乘  
power 乘方  
radical /root sign 根号

decimal fraction 纯小数  
infinite decimal 无穷小数  
recurring decimal 循环小数  
proper fraction 真分数  
improper fraction 假分数  
mixed number 带分数  
vulgar /common fraction 普通分数  
simple fraction 简分数  
complex fraction 繁分数  
numerator 分子  
denominator 分母  
common denominator 公分母  
quarter 四分之一  
ordinary /decimal scale 十进制  
tens 十位 , units 个位  
tenths unit 十分位

- 代数-方程,集合,数列等

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/等价方程

linear equation 线性方程

union 并集

proper subset 真子集

solution set 解集

arithmetic progression(sequence)

等差数列

geometric progression(sequence)

等比数列

approximate 近似

(anti)clockwise (逆) 顺时针方向

direct proportion 正比

parentheses 括号

proportion 比例

permutation 排列

combination 组合

trigonometric function 三角函数

## • 几何-三角

plane geometry 平面几何

plane 平面

alternate angle 内错角

corresponding angle 同位角

vertical angle 对顶角

supplementary angles 补角

complementary angle 余角

adjacent angle 邻角

right angle 直角

round angle 周角

straight angle 平角

included angle 夹角

central angle 圆心角

interior angle 内角

exterior angle 外角

acute angle 锐角

obtuse angle 钝角

trigonometry 三角学

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

• 几何-平面, 立体

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  
square 正方形, 平方  
rectangle 长方形  
rhombus 菱形  
trapezoid 梯形

equilateral 等边三角形  
regular polygon 正多边形  
concentric circles 同心圆  
line, straight line 直线  
line segment 线段  
parallel lines 平行线

rectangular solid 长方体  
regular solid/polyhedron 正多面体  
circular cylinder 圆柱体  
cone 圆锥

sphere 球体  
solid 立体的

- 几何-图形概念

bisect 平分

circumscribe 外切

inscribe 内切

intersect 相交

perpendicular 垂直

congruent 全等的

multilateral 多边的

side 边长

circumference, perimeter 周长

diameter 直径

radius 半径

chord 弦

arc 弧

semicircle 半圆

radian 弧度

center of a circle 圆心



segment of a circle 弧形  
angle bisector 角平分线  
diagonal 对角线  
cube 立方体, 立方数  
face of a solid 立体的面  
altitude 高  
depth 深度  
volume 体积  
surface area 表面积  
edge 棱

- 几何-坐标

arm 直角三角形的股  
hypotenuse 斜边  
included side 夹边  
Pythagorean theorem 勾股定理  
leg 三角形的直角边  
median (三角形的) 中线  
base 底边, 底数  
opposite 直角三角形中的对边  
cross section 横截面  
vertex (复数形式vertices) 顶点  
tangent 切线的  
complex plane 复平面

midpoint 中点  
endpoint 端点  
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  
transversal 截线  
intercept 截距

- 商业术语, 计量单位

Intercalary/leap year 闰年(366天)  
common year 平年(365天)  
depreciation 折旧  
down payment 直接付款  
discount 打折 / denote 表示  
margin /profit 利润  
interest 利息/ dividend 红利  
simple interest 单利

compounded interest 复利  
Increase / decrease to 增加/减少到  
increase /decrease by 增加/减少了  
list price 标价 /markup 涨价  
retail price 零售价 /per capita 每人  
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 / inch 英寸/ foot 英尺  
meter 米/ micron 微米  
square measure 平方单位制  
cubic meter 立方米  
pint 品脱(干量或液量的单位)