

## 附录 GRE 数学词汇汇总

## 算数—整数

integer	整数
consecutive integer	连续的整数
positive whole number	正整数
negative whole number	负整数
even integer	偶数
odd integer	奇数
real number	实数
divisor	除数，约数；因子
multiple	倍数
remainder	余数
composite number	合数
quotient	商
prime number	质数，素数
prime factor	质因子，质因数
successive	连续的
spread	范围
consecutive	连续的
constant	常数，恒定的

## 算数—分数

numerator	分子
denominator	分母
greatest common divisor/greatest	
common factor	最大公约数
least common multiple	最小公倍数
common multiple	公倍数
common factor	公因子
inverse	相反数
reciprocal	倒数
mixed number	带分数

reversible

可逆的, 可倒转的

nearest whole percent

最接近的百分数

**算数—小数**

decimal place

小数位

decimal point

小数点

infinite decimal

无穷小数

repeating decimal

循环小数

digit

数位

decimal system

十进制

units digit

个位数

tens digit

十位数

tenths unit

十分位

3-digit number

三位数

quartiles

四分位数

percentiles

百分位数

interquartile range

四分位差, 四分位距

negligible

可忽略不计的

closest approximation

最相近似的

calculate to three decimal places

结果保留 3 位小数

approximately

大约, 近似

estimation

估算, 近似

**算数—实数**

absolute value

绝对值

nonzero number

非零数

positive number

正数

negative number

负数

nonnegative

非负的

rational(number)

有理数

irrational(number)

无理数

**算数—比例**

common ratio

公比

direct proportion

正比

percent

百分比

account for  
scatterplot  
scale

占据(比例)  
点阵图  
比例; 刻度

### 算数—幂和根

cardinal  
ordinal  
exponent  
base  
radical sign/root sign  
radicals  
square root  
cube root  
product

基数  
序数  
指数  
底数  
根号  
根式  
平方根  
立方根  
乘积

### 算数—集合

subset  
union  
intersection  
empty set  
solution set  
set of data/data set  
sets  
nonempty  
mutually exclusive  
juxtaposition  
disjoint  
elements  
event  
independent events  
sufficient  
the sum of A and B/the total of A  
and B  
the union of A and B

子集  
合集, 并集  
交集  
空集  
解集(满足一个方程或方程组的所有解的  
集合叫作该方程或方程组的解集)  
数据集  
集合  
非空的  
互斥的  
并列  
不相交的  
元素  
事件  
相互独立事件  
充分的  
A 与 B 的和  
A 与 B 的并集

the intersection of A and B

A 与 B 的交集

Venn diagrams

韦恩图

**算数—统计**

average

平均数

mean

平均值；平均数

maximum

最大值

minimum

最小值

median

中数，中点，中线，中值

mode

众数

arithmetic mean

算术平均数

weighted average

加权平均值

weighted mean

加权平均数

range

极差

standard deviation

标准方差

to the nearest/round to

四舍五入

round

保留整数，使成为整数；四舍五入

value

值，数值

probability

概率

distribution

(频数或频率)分布

probability distribution

概率分布

frequency distribution

频数分布

normal distribution

正态分布

standard normal distribution

标准正态分布

factorial notation

阶乘

arrangement

排列

combination

组合

circle graphs

饼图

boxplots

箱线图

bar graphs/histogram

柱状图；直方图

at random

随机

random variables

随机变量

discrete random variable

离散随机变量

continuous random variable

连续随机变量

equally likely event

等可能事件

heads up

正面朝上，头朝上

tails up

背面朝上，数字朝上

toss up

掷硬币；(胜败)机会相等

**算数—数学运算**

add/plus

加

subtract/minus

减

multiply/times

乘

divide

除

difference

差

sum

和

is equal to

等于

total

总数

divisible

可被整除的

division

除；部分

divided evenly

被整除

dividend

被除数

the difference of A and B

A 与 B 的差

the product of A and B

A 与 B 的乘积

prime factorization

质因数分解

less than

小于

greater than

大于

no less than

大于等于

no more than

小于等于

no solution

无解

interval

区间；间隔

in equivalent to

与...相等

increase by

增加了

increase to

增加到

decrease by

减少了

decrease to

减少到

identical

相等的

divisibility

可约性，可除性

## 代数, 方程, 不等式

coefficient	系数
literal coefficient	字母系数
numerical coefficient	数字系数
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	解
inequality	不等式
expression	表达式
equation	方程式, 等式
linear	一次的, 线性的
factorization	因数分解
function	函数
variable/variations	变量
domain	定义域
sequence	数列
sequences of numbers	数列
geometric progression	等比数列
arithmetic procession	等差数列
parentheses	括号
satisfy	使……成立
equivalent	相等的

## 几何—直线, 垂线

a line segment	线段
midpoint	中点
endpoint	端点
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

partition

分割, 分开

intercept

截距

## 几何—相交线和角

acute angle

锐角

obtuse angle

钝角

opposite angles

对角

vertical angle

对顶角

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 angles

补角

complementary angles

余角

adjacent angle

邻角

a straight line

直线

angle bisector

角平分线

diagonal

对角线

intersect

相交

angle measurement in degrees

角度计算

altitude

高

equilateral triangle

等边三角形

hypotenuse

直角三角形的斜边

inscribed triangle

内接三角形

vertex

顶角, 顶点

isosceles triangle

等腰三角形

median of a triangle

三角形的中线

oblique

斜三角形

opposite	直角三角形中的对边
right triangle	直角三角形
scalene triangle	不等边三角形
similar triangles	相似三角形
leg	直角边
included side	夹边
Pythagorean theorem	勾股定理
congruent angles	全等角
congruent line segments	等长线段

### 几何—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
regular polygon	正多边形
parallelogram	平行四边形
square	正方形
rectangle	长方形，矩形
rhombus	菱形
equilateral	等边的
trapezoid	梯形
congruent	全等的
symmetric	对称的
perimeter	周长
overlap	重叠
coordinate geometry	解析几何
corresponding side	对应边
area of a rectangle	长方形的面积



fold

对折

## 几何—圆

center of a circle

圆心

circle

圆形

concentric circles

同心圆

semicircle

半圆

circumference

圆周长

chord

弦

radius

半径

diameter

直径

tangent

正切

inscribe

内切, 内接

circumscribe

外切, 外接

point of tangency

切点

tangent line

切线

circumscribed

外接的

radian

弧度(弧长/半径)

arc

弧

segment of a circle

弧形

be parallel to

平行

be perpendicular to

垂直

be tangent to

与……相切

## 几何—立体几何

edge

边, 棱

length

长

width

宽

depth

深度

volume

体积

surface area

表面积

cube

立方体

rectangular solid

长方体

regular solid/regular polyhedron

正多面体

cylinder

圆柱体

faces	面
cross section	横截面
solid line	实线
dimension	维数
three-dimensional figures	三维图形
as illustrated	如图所示

### 几何—几何坐标

coordinate plane	坐标平面
coordinate system	坐标系
rectangular coordinate	直角坐标系
abscissa/x-coordinate	横坐标
ordinate	纵坐标
xy-planes	xy 平面坐标轴
number line	数轴
origin	原点
axis	轴
x-axis	X 轴
y-axis	Y 轴
intercept	截距
x-intercept	X 轴截距
quadrant	象限
four quadrants	四个象限
slope	斜率
a unique solution	唯一解
parabola	抛物线
linear functions	线性函数

### 公式和换算

feet	英尺
1 dozen = 12	1 打 = 12 个
1 foot = 12 inches	1 英尺 = 12 英寸
1 gallon = 4 quarts    1 加仑	1 加仑 = 4 夸脱
1 hour = 3,600 seconds	1 小时 = 3600 秒
1 mile = 5,280 feet	1 英里 = 5280 英尺

1 yard = 3 feet = 36 inches

1 码 = 3 英尺 = 36 英寸

 $0! = 1! = 1$ 

0 的阶乘为 1

## 句型

be fewer than

小于

be less than

小于

twice as many A as B

A 是 B 的两倍

The ratio of A to B is ...

A 比 B (A/B)

A multiplied by B

A 乘以 B

A divided by B

A/B

A divided into B

B/A

A is 20% less than B

 $(B-A)/B = 20\%$ 

A is 20% more than B

 $(A-B)/B = 20\%$ 

A is a divisor of B

A 是 B 的除数(约数)(B/A)

be direct(inverse) proportion at/to

成反比

A is subset of B

A 是 B 的子集

be more than twice as many X in

A 里面的 X 是 B 里面 X 的 2 倍以上

A as in B

与...成比例的

be proportional to

be drawn to scale

按比例绘制

## 实际应用

balance

余额

cost of production

产品成本

approximate cost

估算成本, 约计成本

down payment

预付定金, 首付款

installment

分期付款

discount rate

折扣率

charter

租赁, 包租

charge

收费

principal

本金

simple interest

单利

compound interest

复利

gross profit

毛利

retail price

零售价

sales revenue	销售额
sales taxes	营业税，销售税
property tax	财产税
list price	标价
margin	利润；付定金
mark up	涨价
purchases	销售数量
rebate	退还款，折扣
pointer	指针
project	预测，估计
corresponding value	对应值
mutual fund	共同基金
expected value	期望值，预期值
intensity	强度
intercalary year/leap year	闰年
lifetime	寿命
reflection	镜射
simplification	简化
simplified	简化的
sketch	草图，示意图
survey	调查
solid color	纯色
concentration	浓度
weight	加重量于……使变重
yields	产量
central tendency	集中趋势
tie	打平

## 其他

blot out	涂掉，删掉
buck	一美元；一澳元
dime	一角，十分
clockwise	顺时针
constant rate	匀速的

cumulative	累积的, 附加的
defined	已定义的
categories	种类
in excess of	超过
in terms of	用……的话, 用……来表示
in turn	依次, 轮流
distinct point	不同点
nearest 0.1 percent	最接近 0.1%
inclusive	包括在内的
alongside	和……一起
preceding	在……前的, 先前的
simultaneously	同时
respectively	各自地, 分别地
per capita	按照人数分配的, 每人
wall	(容器的)壁
truckload	一卡车的容量
denote	表示