

## 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	占据(比例)
scatterplot	点阵图
scale	比例; 刻度

## 算数—幂和根

cardinal	基数
ordinal	序数
exponent	指数
base	底数
radical sign/root sign	根号
radicals	根式
square root	平方根
cube root	立方根
product	乘积

## 算数—集合

subset	子集
union	合集, 并集
intersection	交集
empty set	空集
solution set	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)
set of data/data set	数据集
sets	集合
nonempty	非空的
mutually exclusive	互斥的
juxtaposition	并列
disjoint	不相交的
elements	元素
event	事件
independent events	相互独立事件
sufficient	充分的
the sum of A and B/the total of A and B	A 与 B 的和
the union of A and B	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  
heads up  
tails up  
toss up

等可能事件  
正面朝上，头朝上  
背面朝上，数字朝上  
掷硬币；(胜败)机会相等

## 算数—数学运算

add/plus  
subtract/minus  
multiply/times  
divide  
difference  
sum  
is equal to  
total  
divisible  
division  
divided evenly  
dividend  
the difference of A and B  
the product of A and B  
prime factorization  
less than  
greater than  
no less than  
no more than  
no solution  
interval  
in equivalent to  
increase by  
increase to  
decrease by  
decrease to  
identical  
divisibility

加  
减  
乘  
除  
差  
和  
等于  
总数  
可被整除的  
除；部分  
被整除  
被除数  
A 与 B 的差  
A 与 B 的乘积  
质因数分解  
小于  
大于  
大于等于  
小于等于  
无解  
区间；间隔  
与...相等  
增加了  
增加到  
减少了  
减少到  
相等的  
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/variables	变量
domain	定义域
sequence	数列
sequences of numbers	数列
geometric progression	等比数列
arithmetic progression	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 = 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

be proportional to

与...成比例的

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