

GRE 数学词汇精选

A. 算术

1. 整数

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

2. 分数

common factor	公因子
reciprocal/inverse	倒数
mixed number	带分数
improper fraction	假分数
proper fraction	真分数
vulgar fraction/common fraction	普通分数
simple fraction	简分数

complex fraction

繁分数

3. 小数

decimal system	十进制
digit	位
units digit	个位数
tens digit	十位数
tenths unit	十分位
3-digit number	三位数
decimal point	小数点
decimal fraction	纯小数
infinite decimal	无穷小数
recurring decimal	循环小数

4. 实数

absolute value	绝对值
nonzero number	非零数
natural number	自然数
positive number	正数
negative number	负数
nonnegative	非负的
rational	有理数
irrational (number)	无理数

5. 比例

common ratio

公比

direct proportion	正比
percent	百分比

6. 幂和根

product	乘积
base/power	底数/指数
square root	平方根
cube root	立方根
common logarithm	常用对数
radical sign/root sign	根号
cardinal	基数
ordinal	序数

7. 集合

subset	子集
union	合集, 并集
intersection	交集
proper subset	真子集
solution set	解集

8. 描述统计学

average	平均数
median	中数
mode	众数 (在一系列数中出现最多的数)
arithmetic mean	算术平均数
weighted average	加权平均数

geometric mean	几何平均数
maximum	最大值
minimum	最小值
range	值域 (一系列数中最大值减最小值)
dispersion	差量, 离差
standard deviation	标准方差
distribution	(频数或频率) 分布
frequency distribution	频数分布
normal distribution	正态分布

9. 计算方法

factorial notation	阶乘
permutations	排列
combination	组合

10. 数学运算

add/plus	加
subtract/minus	减
multiply/times	乘
divide	除
difference	差
sum	和
total	1 总数 (用在加法中, 相当于+); 2 总计 (用于减法中, 相当于-)
division	1 除; 2 部分
divisible	可被整除的

divided evenly	被整除
dividend	被除数

arithmetic progression	等差数列
geometric progression	等比数列

B. 代数式、方程及不等式

coefficient	系数
numerical coefficient	数字系数
literal coefficient	字母系数
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	(方程的) 解
inequality	不等式
expression	表达式
linear	一次的, 线性的
factorization	因数分解
function	函数
trigonometric function	三角函数
inverse function	反函数
complementary function	余函数
variable	变量
domain	域
sequence	数列

C. 几何

1. 直线和垂线

a line segment	线段
endpoint	端点
midpoint	中点
a 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

2. 相交线和角

vertical angle	对顶角
a straight line	直线
acute angle	锐角
obtuse angle	钝角
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 angle	补角
complementary angle	余角
adjacent angle	邻角
angle bisector	角平分线
diagonal	对角线
intersect	相交

3. 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
parallelogram	平行四边形
equilateral	等边
square	正方形
rectangle	长方形
regular polygon	正多边形
rhombus	菱形

trapezoid	梯形
congruent	全等的

4. 三角形

isosceles triangle	等腰三角形
equilateral triangle	等边三角形
scalene triangle	不等边三角形
right triangle	直角三角形
oblique	斜三角形
inscribed triangle	内接三角形
hypotenuse	斜边
leg	直角边
included side	夹边
arm	直角三角形的股
median of a triangle	三角形的中线
opposite	直角三角形中的对边
altitude	(三角形的) 高
vertex	顶点
base	底

5. 圆

circle	圆形
semicircle	半圆
concentric circles	同心圆
cross section	横截面
center of a circle	圆心
chord	弦

diameter	直径
radius	半径
circumference	圆周长
arc	弧
surface area	表面积
radian	弧度 (弧长/半径)
segment of a circle	弧形
point of tangency	切点
tangent	正切
inscribe	内切, 内接
circumscribe	外切, 外接

6. 长方体和圆柱体

edge	边
vertex	顶点
cube	立方体
rectangular solid	长方体
length	长
width	宽
altitude	高
depth	深度
regular solid/regular polyhedron	正多面体
cylinder	圆柱体
cone	圆锥
sphere	球体
pyramid	角锥
volume	体积
dimension	维数

7. 坐标几何

coordinate plane	坐标平面
abscissa	横坐标
ordinate	纵坐标
number line	数轴
coordinate system	坐标系
rectangular coordinate	直角坐标系
x-axis	X 轴
origin	原点
quadrant	象限
slope	斜率
intercept	截距
a unique solution	惟一解
no solution	无解
parabola	抛物线

E. 句型

The ratio of A to B is ...	A 比 B (A/B)
A is a divisor of B	A 是 B 的除数 (约数) (B/A)
A divided by B	A/B
A divided into B	B/A
Twice as many A as B	A 是 B 的两倍
A is 20% more than B	$(A-B)/B=20\%$
A is 20% less than B	$(B-A)/B=20\%$
no less than	大于等于
no more than	小于等于

is equal to	等于
round to	四舍五入
to the nearest	四舍五入
is parallel to	平行
is perpendicular to	垂直
closest approximation	最相近似的

新东方研发中心