

主要符号

工安付 5	
+	plus ;positive
_	minus ; negative
×	multiplied by ;times
÷	divided by
=	equals
\approx	approximately equals
≠	not equal to
<	less than
>	greater than
€	equal to or less than
≽	equal to or greater than o
()	round brackets ;parentheses
[]	square brackets
{ }	braces
€	is a member of the set
C	is a subset of
S	similar to
<u>S</u>	congruent to
*	denotes an operation
:.	therefore
:	because
:	ratio sign, divided by, is to
::	equals, as(proportion)
$\sqrt{}$	square root of
3√	cube root of
//	parallel to
	perpendicular to, at right angles with
	angle
L	right angle
0	degree
1	minute

"	second
\odot	circle
A^B	arc AB
е	the base of natural logarithms, approx. 2.71828
x!	factorial x, x(x-1)(x-2)1
$\log_n x$	log x to the base n
π	pi
lnx	log x to the base e(natural logarithm)
1gx	log x to the base 10(common logarithm)
x	the absolute value of x

数的概念和特性

*几个 GRE 最常用的概念:

偶数 (even number): 能被 2 整除的整数;

奇数 (odd number): 不能被 2 整除的数;

质数 (prime number): 大于 1 的整数,除了 1 和它本身外,不能被其他正整数所整除的,称为质数。也叫素数; (学过数论的同学请注意,这里的质数概念不同于数论中的概念,GRE 里的质数不包括负整数)

倒数 (reciprocal): 一个不为零的数为 x,则它的倒数为 1/x。

*最重要的性质:

奇偶性: 偶加偶为偶, 偶减偶为偶, 偶乘偶为偶;

奇加奇为偶,奇减奇为偶,奇乘奇为奇;

奇加偶为偶, 奇减偶为偶, 奇乘偶为偶。

等差数列

GRE 数学中绝大部分是等差数列, $a_n = a_1 + (n-1)d$,形式主要为应用题。题目会说三年稳步增长第一年的产量是 x, 第三年的产量是 y, 问你的二年的产量。

数理统计

- *众数(mode)
- 一组数中出现频率最高的一个或几个数。

例: mode of 1, 1, 1, 2, 3, 0, 0, 0, 5 is 1 and 0。

- *值域(range)
- 一组数中最大和最小数之差。

例: range of 1, 1, 2, 3, 5 is 5-1=4

- *平均数(mean) 算术平均数(arithmetic mean)
- *几何平均数(geometric mean)
- n个数之积的 n 次方根。
- *中数(median)

对一组数进行排序后,正中间的一个数(数字个数为奇数), 或者中间两个数的平均数(数字个数为偶数)。例: median of 1, 7, 4, 9, 2, 5, 8 is 5 median of 1, 7, 4, 9, 2, 5 is (5+7)/2=6 ps: GRE 经常考察众数与数的个数的积和这组数的和的大小。

*标准偏差(standard error)

一组数中,每个数与平均数的差的绝对值之和,再除以这组数的个数 n

例: standard error of 0, 2, 5, 7, 6 is: (|0-4|+|2-4|+|5-4|+|7-4|+|6-4|)/5=2.4

*standard variation (方差)

一组数中,每个数与平均数之差的平方和,再除以这组数的个数 n

例: standard variation of 0, 2, 5, 7, 6 is: 2 2 2 2 2

$$| (0-4) + (2-4) + (5-4) + (7-4) + (6-4) | /5=6.8$$

*标准差(standard deviation)

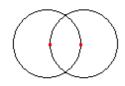
standard deviation 等于 standard variation 的平方根

ps:GRE 经常让你比较众数或中数与数的个数的乘积和这组数的和的大小,可以举几个极限情况的例子验证一下。还有一种题型是给你两组数的平均值,方差,比较他们的中数大小;要注意中数的大小和那两个值是没有必然联系的,无法比较。

平面几何

1. 普通几何:

GRE 经常考察组和图形,例如两个相等的圆经过对方圆心,求外部周长;一个正三角形中去掉 三 个 以 各 顶 点 为 圆 心 , 周 长 一 般 为 半 径 的 圆 的 以 后 的 部 分 的 面 积 。



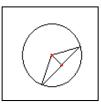


只要熟记下列公式局可以解决:

*平面图形的周长和面积:

	Perimeter	Area
Triangle	三边之和	(底×高)/2
Square	边长×4	边长的平方
Rectangle	(长+宽)×2	长×宽
Parallelogram	(长+宽)×2	底×高
Trapezoid (梯形)	四边之和	(上底+下底)×高/2
Rhombus (菱形)	边长×4	两条对角线之积的 1/2
Circle	2 π r= π d	πr^2

*经常考的还有圆中的弦和半径以及垂直于弦的 线段所组成的三角形各边间的关系,如右图。



2. 解析几何:

常考的有:

*两直线垂直的条件: 直线 $y = k_1 + b_1$ 和 $y = k_2 + b_2$ 垂直的条件, $k_1 k_2 = -1$ 。

*平面上两点中点坐标及距离: 平面直角坐标系中, $A(x_1, y_1)$ 和 $B(x_2, y_2)$ 是任意两点,C(x, y)是 线段 AB 的中点,则 $x=(x_1+x_2)/2$, $y=(y_1+y_2)/2$, 线段 AB 两端点间的距离

=
$$\left[(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2 \right]^{\frac{1}{2}}$$

立体几何

GRE 数学中的立体几何只涉及四面体,长方体,正方体,圆柱体,圆锥(不常考)的面积和体积。

*立体图形的表面积和体积

	Volume	Surface Area
Rectangular Prism	长×宽×高	2(长×宽+长×高+宽×高)
Cube	棱长的立方	6×棱长×棱长
Right Circular Cylinder	$\pi {\mathsf r}^2 {\mathsf h}$	2πr h(侧)+ 2πr²(底)
Sphere	$4 \pi r^3 / 3$	$4\pi\mathrm{r}^2$
Right Circular Cone	π r ² h/3	1r/2 (1 为母线)

排列(permutation)&组合(combination)

(一) 概念

1. 排列与组合的区分:

将一个事件内的元素的顺序调换,如果这个事件不变,那么是组合问题;如果这个事件改变,那么是排列问题。

排列问题要考虑位置关系,组合问题不需要考虑位置关系。

2. 乘法原理与加法原理:

乘法原理:要完成一件事情,如果要分为 n 个步骤,第 k 步有 m k种方法,那么完成这件事情的方法总数为 $m_1 \cdot m_2 \cdot \cdots m_n$.

加法原理:要完成一件事情,如果可有 $_{n}$ 类办法,第 $_{k}$ 类办法有 $_{m}$ 种方法,那么完成这件事情的方法总数为 $_{m_{n}+m_{n}+\cdots+m_{n}}$.

(二)基本公式:

从 n 个不同的元素中任取 m 个不同的元素的排列数为

$$A_n^m = n(n-1)(n-2)\cdots(n-m+1) = \frac{n!}{(n-m)!}.$$

从 n 个不同的元素中任取 m 个不同的元素的组合数为

$$C_n^m = \frac{A_n^m}{A_m^m} = \frac{n!}{m!(n-m)!}$$
 $A_n^m = m!$ $A_n^{n-1} = A_n^n$

组合性质

$$C_n^m = C_n^{n-m}$$
 $C_n^m + C_n^{m+1} = C_{n+1}^{m+1}$

概率 (Probability)

某一事件在相同的条件下可能发生也可能不发生,这类事件成为随机事件(random occurrence)。概率就是用来表示随机事件发生的可能性大小的一个量。很自然的把必然发生的概率定为1,并把不可能发生的事件的概率定为0,而一般随机事件的概率是介于0和

1之间的一个数。

等概基本事件组

满住下列二条性质的 n 个随机事件 A_1 , A_2 , — A_n 被称为 "等概基本事件组": (1) A_1 , A_2 , — A_n 发生的机会相等; (2)在任一实验中, A_1 , A_2 , — A_n 中只有一个发生。等概基本事件组中的任一随机事件 A_1 (i=1, 2, —, n) 称为 "基本事件"。如果事件 B 是由等概念基本事件组 A_1 , A_2 , — A_n 的 m 个基本事件构成,则事件 B 的概率 P(B)=m/n,这种讨论事件概率的模型称为"古典概型"。

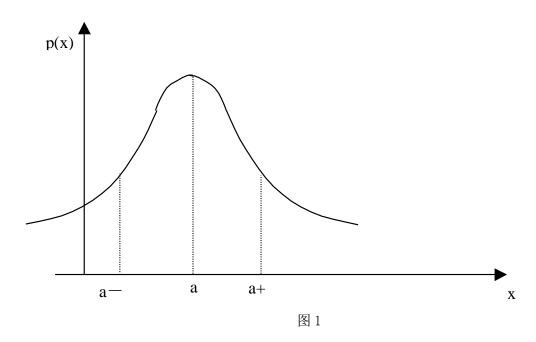
ps:排列组合结合概率中的"古典概率"就可以解决几乎所有的 GRE 数学概率问题,但要灵活应用,而且很多题目看起来像概率题实际上它就是各抽屉原理(6 个球放到 5 个抽屉里则至少有一个抽屉里有两个或更多的球),他就让你比较和 1 的大小,当然是相等。

正态分布

*高斯分布(Gaussian)(正态分布)的概率密度函数为一钟型曲线,即

$$p(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{\frac{-(x-a)^2}{2\sigma^2}}$$

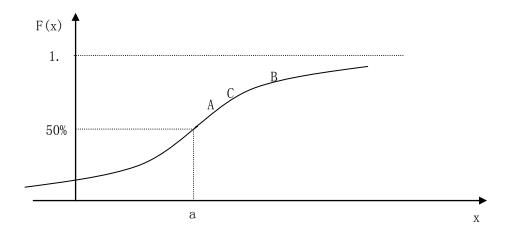
a 为均值, σ 为标准方差,曲线关于 x=a 的虚线对称, σ 决定了曲线的"胖瘦",形状为:



*高斯型随机变量的概率分布函数,是将其密度函数取积分,即

$$F_{A}(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^{2}}} \int_{-\infty}^{x} e^{\frac{-(\xi - a)^{2}}{2\sigma^{2}}} d\xi$$

 $F_A(x)$ ≡ $P(A \le x)$,表示随机变量 A 的取值小于等于 x 的概率。比如 A 的取值小于等于均值 a 的概率是 50%。曲线为



ps:如果你没学过概率论的话,这部分内容很难理解,不过不要紧,答错一道题也可以拿八百分的:),绝大部分时候你不会遇见这种题的。

图表(Chart & Graph)

解答图表题的关键是找到关键的数据和信息:有时候图表很复杂,表示的数据很多,但只要看清楚题目所问的那个量就好了。

GRE 种主要考察五种图表:

- 1. 表格(tables) 分类排列纪录事项的文件。
- 2. 饼形图(pie graphs) 表示整体与部分间的关系,通常用百分比表示图中的每个部分。
- 3. 线型图(line graphs) 表示数量的连续变化数量一般以时间的变化来衡量。
- 4. 条带图(bar graphs) 用条带的高低或长短来表示在不同时间里的不同数量或同一数量。
- 5. 累积图(cumulative graphs) 在累积条带图中,将累积条带的高度按比例分成不同的数量,用以比较不同的项目。

一些很好的网站:

www.taisha.org 太傻网 www.gter.net 寄托天下

http://jijingzongjie.ok100.net/showBBS.php?BBS id=jijingzongjie 水妖的岛

常用数学公式

$$(a+b)(a-b)=a^2-b^2$$
 $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$

$$(a+b)^3=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$$
 $(a-b)^3=a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$

一元二次方程 ax²+bx+c=0 的解 x₁,₂=(-b±√b²-4ac)/2a

*Simple Interest:利息 Interest=本金 Principal3时间 Time3利率 Rate。

*Compound Interest:A=P(1+R)ⁿ;A 为本利和,P 为本金,R 为利率,n 为期数。

*Discount=Cost3Rate of Discount

*Distance=Speed3Time

*Pythagorean Theorem(勾股定理):直角三角形(right triangle)两直角边(legs)的平方和等于斜边 (hypotenuse)的平方。

*多边形的内角和: $(n-2) \times 180^\circ$,总对角线数为 n(n-3)/2 条,从每一个顶点引出的对角线数为 (n-3)条;式中: n 为多边形的边数

*平面直角坐标系中, $A(x_1, y_1)$ 和 $B(x_2, y_2)$ 是任意两点,C(x, y)是线段 AB 的中点,则 $x=(x_1+x_2)/2$, $y=(y_1+y_2)/2$, 线段 AB 两端点间的距离= $\left[(x_1-x_2)^2 + (y_1-y_2)^2 \right]_2^{\frac{1}{2}}$

*平面图形的周长和面积:

1 m m / / / / / / / / / / / / / / / / /		
	Perimeter	Area
Triangle	三边之和	(底×高)/2
Square	边长×4	边长的平方
Rectangle	(长+宽)×2	长×宽
Parallelogram	(长+宽)×2	底×高
Trapezoid	四边之和	(上底+下底)×高/2
Rhombus	边长×4	两条对角线之积的 1/2
Circle	2 π r= π d	π r²

*立体图形的表面积和体积

	Volume	Surface Area
Rectangular Prism	长×宽×高	2(长×宽+长×高+宽×高)
Cube	棱长的立方	6×棱长×棱长
Right Circular Cylinder	$\pi r^2 h$	2πr h(侧)+ 2πr²(底)
Sphere	$4 \pi r^3 / 3$	$4 \pi r^2$
Right Circular Cone	$\pi r^2 h/3$	1r/2(1 为母线)

GRE 数学考试词汇

A

abscissa	横坐标
absolute value	绝对值
account for	(数量)占
acute angle	锐角
acute triangle	锐角三角形
add	加 add to
addition	加,加法
adjacent	相邻
adjacent angles	邻角
algebra	代数学
algebraic expression	代数式
algebraic fraction	分式
algebraic term	代数项
aliquot	除得尽数
aliquant	除不尽数
alternate angles	内错角
altitude	高度
amount	合计
angle	角
angle bisector	角平分线
apex	顶,顶点
apiece	每人,每个
approximately	近似的,大约的
approximation	近似,近似值
arc	弧,圆周的任意一段
area	面积
arithmetic	算术
arithmetic(al) average	算术平均数
arithmetic(al) mean	算术平均数或等差中项
arithmetic(al) progression或series	算术级数,等差级数
assume that	假定义
at random	随机地
at right angles with	与成直角
at this rate	以这样的比率,价格或速度
average	平均,平均数平均的
axis	轴
D.	

В

balance

bar graph(chart)

余额

条带图

base	提边,底面,幂或乘方的底数
base area	底面积
be across from	在对面
be closet to	最接近
be composed of	由构成
be equal to	与相等
be equivalent to anther equation	与另一方程同解
be fewer than	小于
be greater than	大于
be greater than or equal to	不小于
be inscribed in	内接于
be less than	小于
be less than or equal to	不大于
be parallel to	平行于
be perpendicular to	垂直于
be substituted for	代替
billion	10^{9}
binomial	二项式
bisect	把二等分
block	立体
blot out	涂掉,删掉
bound	辩解,范围;邻接
*brand	
*bulk	大量
С	
calculate to three decimal places	计算结果保留三位小数
cancellation	约掉,消掉
*car pool	
catch up with	
cent	
center	圆心
central angle	圆心角
*charge	费用,价钱
chart	图表
chord	弦
circle	圆
circle graph(chart)	圆形图
circular	圆形的,环形的
circular cylinder	圆柱
circumference	圆的周长
	分式方程整式化
clear an equation of fractions	
clockwise	顺时针

*coin 列,圆柱 column公分母 common denominator 等差数列的公差 common difference common divisor (factor) 共因子; 公约数 common ratio 等比数列的公比 公倍数 common multiple complement 余角 余角 complementary angle 全圆 complete circle complete quadratic (equation) 全二次方程 complex fraction 繁分数 和数, 指大于一而不是质数的整数 composite number 混合物;复利 compound 复利 compound interest 年复利 compound annual interest concentration 浓度 concentric circle 同心圆 (多边形) 全等的 congruent 连续的 consecutive consecutive integer 连续整数 consecutive even(odd) integer 连续偶(奇)数 consist of 由 … 的 构成 不变的, 永恒的; 常数 constant 构成,组成 constitute *contractor 承包商 convert into coordinate 坐标 coordinate axis system 坐标系 解析几何 coordinate geometry coordinate plane 坐标平面 同位角,对应角 corresponding angles corresponding side 对应边 *cost 成本 *cost price 成本价 counterclockwise 逆时针 cross multiplication 交叉相乘 立方体,立方;三次幂 cube cubic 立方体的,立方的 立方体 cubic block 立方单位 cubic denominations cubic solid 立方体 cubic units 立方单位

系数

coefficient

累积图 cumulative graph(chart) 曲线 curve curved line 曲线 圆柱体 cylinder cylinderic(al) 圆柱体的 D *dealer 商人 十角形,十边形 decagon 小数:小数的 decimal decimal fraction 纯小数 decimal place 小数位 decimal point 小数点 *deck 一幅纸牌 减少,减少量 decrease 扣除,减去 deduct degree 度; 度数 (温度和角度) denominator 分母 表示,意味着 denote 深度 depth 对角线;对角线的 diagonal diameter 直径 *diet differ 不同, 相异 差,差额 difference 数字,位(数) digit *dime 一角,十分 尺寸,尺度;维(数),度(数),元 dimension (be) direct(inverse) proportional to 成正(反)比 *discount 折扣 discount rate 折扣率 距离 distance 与其它不同的,独特的 distinct divide 除 dividend 被除数 divisor 除数,约数 可整除的 divisible 除法 division *dollar 美元 done(drawn) to scale 按比例绘制 double *dry mixture *down 付现款地 (和分期付款相对)

*due

Е

eccentric

edge

*enclose

endpoint

equality

equation

equiangular

equidistance

equilateral

equivalent

equivalent fraction

even integer

evenly even integer

evenly spaced

exponent

expression

exterior angle

F

face

factor

factorable

factorial

figure

*finish line

*flat

fold

footcandle

formula

fraction

 $from\ subtract$

from through

from to, inclusive

G

gain

偏心圆,; 不同圆心的

立体的变或棱

端点

相等,等式

等式, 方程

等角的

等距离的

等边形; 等边的

等面积的,等体积的;等价的,相等的,

等量的

等值分数,如 1/2 和 2/4

偶数

能再平分的偶数(能背4整除)

等间隔的

指数

表达式

外角

立体的面

因子;将……分解因子

可进行因式分解的

阶乘; 因子的, 阶乘的

图形

终点线

对折

(物理) 英尺烛光 (照度单位)

公式,配方

分数

从……减去……

几何平均数 geometric mean 几何级数,等比级数 geometric progression 几何学 geometry 图表;用图表来表示 graph 最大公约数 greatest common divisor grid 格栅 总的,毛的 gross Н halfway 半途的 把……平分为二;将……减半 halve height 高 七边形 heptagon 六边形 hexagon 水平地 horizontally how much more than hundreds 百位 hundredth 第一百个; 百分之一 hypotenuse (直角三角形)斜边 Ι 相等的; 恒等的 identical *illumination 照明度 improper fraction 假分数 included angle(side) 夹角(边) incomplete quadratic equation 无限定地 indefinitely independent 无关地,独立地 independent variables 自变量 不等式; 不相等 inequality 超过…… in excess of infinite decimal 无穷小数,同 non-terminating decimal infinite sequence 无穷数列 inscribed angle 圆周角,同弧所对圆心角 central angle 的尺寸是圆周角的二倍 inside dimension 内部尺寸 installment 分期付款中每一期所付的款项 integer 整数 代分数的整数部分,代分数的分数部分是 integer part

fractional part

强度

*intensity

截距; 截取 eg intercepted arc 截弧 intercept 利息 interest interior angle 内角 用……来表示 in terms of intersect 直线相交, point of inetrsection交点 interval 间隔,区间 in turn 依次,轮流 invert a fraction 求一个分数的倒数 无理数 irrational number J 接合,接合处 joint least(lowest) common multiple 最小公倍数 leg 梯形的两条不平性的边; 直角三角形 的直角边 length 长度 纵长的 lengthwise(lengthways) less level like(similar) terms 同类项 直线, 线段 line segment/half line line 半直线,射线 线型图 line graph 字母系数 literal coefficient M mathematical operation 数学运算 平均数 mean mean proportional 比例中项 measure measurement median 中数;中线 中点 midpoint 中途 midway 10^{6} million minor arc AB 劣弧 AB 被减数 minuend minus 减

混合小数,如 3.14

mixed decimal

众数 mode 单项式 monomial *mower 多倍的,多重的;倍数 a multiple of multiple 被乘数 multiplicand ${\it multiplication}$ 乘法 乘数 multiplier 乘 multiply Ν natural number 自然数 negative number 负数 可忽略不计的 negligible n-边形 n-gon 五分 nickel 不相邻的 nonadjacent nonagon 九边形 非零; 非零的 nonzero not necessarily distinct 不必然不同的 数,数字 number 数轴,规定了原点,正方向和单位长度的 number line 直线,数轴上的点和实数一一对应 numerator 分数的分子 数字系数 numerical coefficient 0 钝角,大于90度而小于180度的角 obtuse angle 钝角三角形 obtuse triangle 八边形 octagon odd integer 奇数 事物发生的可能性, 机会 odds of one dimension 线性的 平均 on the average operation 运算 opposite 顺序,订单 order ordinate 纵坐标

原点, origin of coordinates 坐标原点

原方程

部分重叠,部分搭交

origin

overhang overlap

original equation

P	
parallel lines	平行线
parallelogram	平行四边形
part	
partition	
payrol1	
penny	分
pentagon	五边形
percent	百分号
percent of interest	利率,同 rate of interest
percent increase	增加的百分率
percent decrease	减少的百分率
perfect square(cube)	完全平方(立方), e. g. 25 是 5 的完全
	平方
perimeter	周长
perpendicular lines	垂线
pictograph	统计图表
pie gragh(chart)	圆形图,饼型图
palce	(位)数
plane	平面
plus	加
point	小数点
pointer	指针
point of tangency	切点
polynomial	多项式
pool	联营
potion	一部分
positive	正的
power	幂,乘方
preceding	在前的,先前的
prime number	质数,素数
*principal	本金,资本
probability	概率
product	(乘)积
progression(series)	级数,同 series
projected	被预测,被估计
proportion	比,比率;比例 e.g. in proportion to
	与成比例;
Q	
quadrant	象限
quadratic equation	二次方程

四边形

quadrilateral

商 quotient R radical 根号,根式; 半径 radius 随机地 randomly 率,比率;速度,速率;价格,费用 rate 比, 比率 ratio 射线 ray real number 实数 *rebate 回扣,折扣 倒数 reciprocal 矩形 rectangle 矩形的;成直角的 rectangular reduce regular remainder 余数 remote interior angles 三角形一个外角对应的两个内错角 无限循环小数 repeating decimal revolution 旋转 e.g. revolutions per min 每分钟 转速 rhombus 菱形 right 直的 方根; 方程的根 root 四舍五入 round row:column 行 S 使……成立 satisfy 按比例绘制(的图) scale drawing 不等边三角形,不等边的 scalene secant 割线 section 断面,一部分 cross section 横截面 扇形 sector 弓形; 部分 segment 数列 sequence 集合 set 阴影 shaded region 边, 立体的面 side 符号 sign(symbol) similar (三角形) 相似的

数,数量

quantity

simple annual interest	年单利
simple fraction	简分数
simultaneously	同时地,同时发生地
simultaneous equations	联立方程组
slope	(直线的)斜率
solid	立体;立体的;实心的,单色的 e.g.
	solid lines 实线/solid color
solution	解,答案
sphere	球体
square	正方形
straight angle	平角,指180度的角
straight-line distance	直线距离
subdivide	再分,细分
subtract…from…	从…减去…
successive	连续的,相继的
such that	使得满足…的条件
sum	和
supplement	补角,指两角之和为 180 度
surface area	表面积
T	
	+ 14
table	表格
table take from	
table take from tangent	切线; 相切的
table take from tangent term	
table take from tangent term through	切线;相切的项
table take from tangent term through times	切线;相切的 项 倍;乘
table take from tangent term through times token	切线;相切的 项 倍;乘 辅币
table take from tangent term through times token toll	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税
table take from tangent term through times token toll	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税 合计
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10%	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税 合计 精确到 10%
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税 合计 精确到 10% 横截线 e.g. ~of parallel lines
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal trapezoid	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税 合计 精确到 10% 横截线 e. g. ~of parallel lines 梯形
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal trapezoid triangle	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税 合计 精确到 10% 横截线 e.g. ~of parallel lines
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal trapezoid triangle triangular region	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税 合计 精确到 10% 横截线 e.g. ~of parallel lines 梯形 三角形
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal trapezoid triangle triangular region trinomial	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税 合计 精确到 10% 横截线 e. g. ~of parallel lines 梯形 三角形
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal trapezoid triangle triangular region	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税 合计 精确到 10% 横截线 e.g. ~of parallel lines 梯形 三角形
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal trapezoid triangle triangular region trinomial	切线;相切的 项 倍;乘 辅币 通行税 合计 精确到 10% 横截线 e. g. ~of parallel lines 梯形 三角形
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal trapezoid triangle triangular region trinomial triple	切线;相切的项 倍;乘辅币通行税合计精确到10%横截线 e.g. ~of parallel lines 梯形三角形
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal trapezoid triangle triangular region trinomial triple U uniform	切线;相切的项 倍;乘轴币通行税合计精确到10%横截线 e.g. ~of parallel lines 梯形三角形
table take from tangent term through times token toll total to the nearest 10% transversal trapezoid triangle triangular region trinomial triple	切线;相切的项 倍;乘辅币通行税合计精确到10%横截线 e.g. ~of parallel lines 梯形三角形

unknown 未知量

V

vertical 垂直的; 直立的; 顶点的; 对顶的

W

wall (容器)壁 weight 重量; 重力

X

X-axis X 轴 X-coordinate X 坐标

XY-coordinate system 平面直角坐标系,同 XY-plane

Y Y-axis Y 轴

Y-coordinate Y 坐标

Z zero 零

Ze10