

<<常备高中数理化生公式定理词典>>

图书基本信息

书名：<<常备高中数理化生公式定理词典>>

13位ISBN编号：9787802055155

10位ISBN编号：7802055156

出版时间：2007-5

出版时间：开明

作者：朱国华//彭梦华//周大可//王惠弟

页数：729

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<常备高中数理化生公式定理词典>>

### 内容概要

丛书的独特优势如下： 1.丛书框架编排、收词标准紧扣国家教育部最新颁布的各科《普通高中课程标准》，融入新课标规定的全部必学和选学模块，涵盖根据新课标编写的所有版本新教材内容，特别注意将各种牌本新教材对相同知识点的不同注解同时收录在内，以供参考。

2.词条收录范围相当广泛。

丛书不仅包含新课标中的所有知识点，而且参考了部分省市仍在使用的教学大纲，收录了新课标已删减的内容以开拓学生知识视野，并根据高考试题难度及所涉及知识适当扩充了知识体系。

3.编者在编写时充分重视新课标中关于知识与技能、过程与方法、情感态度与价值观的“课程目标”，在结构设计和知识框架的安排上充分参考“内容标准”。

鉴于新课标对学生的实践活动提出了更高的要求，编写时更注重发挥学生学习的主体性，鼓励学生自主探索和合作交流，培养他们的探究能力。

编者在架构知识模块时，不仅注重学科内知识体系之间的内在联系和科学性，还加强了其与日常生活、技术应用及其他学科的联系。

4.选编最近三年的各地高考考题及重点中学模拟试题作为例题，并收录了具有代表性的各类经典命题。

在命题设计上，增加了应用型和能力型题目。

5.编者均为人大附中、北师大二附中、北京101中、汇文中学、北京海淀教师进修学校、西城教研中心等北京市重点中学和知名教育机构的特级、高级教师。

他们具有丰富的一线教学经验和高考命题经验，身处教改最前沿，充分把握着教改的最新走向。

6.采用图表、图像等多种形式编排，不单一拘泥于文字讲解的形式。

7.为便于学生按教学进度进行学习和查阅，目录按知识体系分类设计，并比照新课标和新教材的顺序。

书后附有汉语拼音索引。

本书按学科分编为数学、物理、化学、生物三个部分，将知识点以词条形式编排。

## 书籍目录

第一部分 数学一、代数1.集合集合元素有限集无限集数集集合的表示方法集合中元素的性质空集子集真子集集合的性质并集交集两个集合的相等全集补集集合的运算文氏图元素的个数2.简易逻辑命题真命题假命题逻辑连接词简单命题复合命题真、假复合命题的判定等价命题互逆命题互否命题互为逆否命题四个命题的相互关系一个命题的真假与其他三个命题的真假的关系充分条件, 必要条件3.映射映射象、原象映射的特点一一映射4.函数函数的定义函数的表示方法区间无穷区间分段函数函数值函数的定义域的求法值域的求法两个函数的相同函数的单调性函数的奇偶性奇函数、偶函数的图像函数的奇偶性与单调性的关系函数的周期性反函数互为反函数的两个函数图像之间的关系两个互为反函数的函数间单调性的关系函数的最值求函数的最值、值域常用方法二次函数的定义、性质、图像幂函数幂函数的性质、图像指数函数的定义、性质、图像对数函数的定义、图像、性质复合函数复合函数的单调性复合函数的奇偶性指数方程对数方程5.不等式不等式不等式的性质算术平均数、几何平均数不等式的证明不等式的解集解不等式同解不等式不等式的同解变形定理一元一次不等式及其解法一元二次不等式及其解法一元高次不等式及其解法分式不等式及其解法无理不等式及其解法指数不等式及其解法对数不等式及其解法绝对值不等式绝对值的性质绝对值不等式的解法6.数列数列通项公式有穷数列与无穷数列等差数列等差中项等差数列的通项公式等差数列的性质等差数列的前 $n$ 项和的公式等比数列等比中项等比数列 $n$ 的通项公式等比数列的性质等比数列的前 $n$ 项和的公式数列求和的常用方法递推数列数列的极限数列极限的四则运算常用数列的极限无穷递缩等比数列的各项和7.数学归纳法归纳法数学归纳法数学归纳法的应用8.复数虚数单位复数原函数定义原函数的性质定理不定积分的定义不定积分的性质积分的基本公式直接积分法定积分定义定积分存在定理定积分存在的必要条件定积分的几何意义定积分的性质微积分学基本定理平面图形的面积旋转体的体积复数的分类复平面复数的表示形式复数的模模的性质模的几何意义辐角复数的运算共轭复数共轭复数的性质复数的相等复数方程复数与几何9.排列、组合分类计数原理、分步计数原理排列、组合排列数、组合数排列数公式、组合数公式组合数公式的两个性质简单的排列应用题简单的组合应用题10.二项式定理二项式定理二项式系数二项展开式的通项公式杨辉三角二项式系数的性质二项式定理及其通项的应用11.微积分 $x \rightarrow 0$ 时函数,  $f(x)$ 的极限 $x \rightarrow 0$ 时函数,  $f(x)$ 的极限左、右极限极限存在的充要条件无穷小量无穷小量的性质无穷大量无穷小量与无穷大量的关系极限的四则运算法则两个重要极限的公式函数在一点连续左、右连续函数 $f(x)$ 在 $x_0$ 点连续的充要条件间断点连续函数的运算性质开区间内的连续函数闭区间上的连续函数闭区间上连续函数的性质利用初等函数的连续性求极限函数的改变量导数定义函数可导与连续的关系导函数导数的几何意义导数的基本公式求导法则复合函数的导数微分微分基本公式微分的运算法则微分近似计算公式利用一阶导数判断函数的单调性函数的极大值与极小值极值存在的必要条件函数的最大值与最小值12.概率与统计必然事件不可能事件随机事件随机事件的概率等可能事件的概率互斥事件互斥事件有一个发生的概率彼此互斥的事件组对立事件相互独立事件相互独立事件同时发生的概率独立重复试验 $n$ 次独立重复试验中事件 $A$ 恰好发生 $k$ 次的概率关于概率的计算问题随机变量离散型随机变量连续型随机变量离散型随机变量的分布列随机变量的数学期望离散型随机变量的方差随机变量的标准差总体与样本样本平均数样本方差简单随机抽样随机抽样的常用方法分层抽样系统抽样总体分布正态分布标准正态分布回归分析线性回归分析回归函数二、三角函数1.角的概念的推广角的概念周内角任意角正角、负角、零角终边相同的角坐标轴上的角、第几象限的角角的度量圆弧长及扇形面积公式2.任意角的三角函数任意角的三角函数的定义三角函数的定义域及值域三角函数的符号特殊角的各三角函数的值同角三角函数的关系同角三角函数关系的应用诱导公式单位圆三角函数线3.两角和与差的三角函数两角和与差的正弦、余弦、正切公式二倍角的正弦、余弦、正切公式半角的正弦、余弦、正切公式万能公式三角函数的积化和差公式三角函数的和差化积公式4.三角函数的性质与图像周期函数三角函数的性质三角函数的图像图像的变化5.解三角形解直角三角形的依据解斜三角形的依据6.反三角函数和三角方程反三角函数的定义及性质反三角函数三、向量1.平面向量向量有向线段向量的符号向量的模零向量单位向量平行向量向量的相等用有向线段表示向量向量的加法向量的加法运算律负向量一向量的减法向量倍积及其运算律平行向量的基本定理平行向量的性质向量的直角坐标向量的坐标运算两个向量平行的充要条件两个向量垂直的充要条件两个向量间的夹角向量的内积向量内积的

<<常备高中数理化生公式定理词典>>

性质向量内积的运算律2.空间向量空间向量空间向量的运算律共线向量定理方向向量共面向量.....四、立体几何五、解析几何六、简单线性规划附录第二部分 物理一、力学二、热学三、电磁学四、光学与原子物理、相对论五、学生实验附录第三部分 化学绪言一、化学基本概念和原理二、元素及其化合物三、有机化合物四、化学实验五、化学计算附录第四部分 生物一、生命活动的物质基础及结构基础、二、生物的新陈代谢三、生命的延续(生殖、发育、遗传、变异、进化)四、生命活动的调节、五、生态系统与环境保护六、微生物与发酵工程附录

### 编辑推荐

学科中繁杂、分散的知识点就好像散落的珍珠一样，需要用一根“红线”把它们串起来，再把红线结成面，这就是“点线面”相结合的学习方法。

学习数学、物理、化学这三门中学阶段的主要学科时，特别需要强调知识的融会贯通。

鉴于许多中学生欠缺总结归纳、寻找“红线”的能力，我们特别编写了此套丛书，给学生提供一条承上启下的“红线”。

本书与国家教育部最新颁布的各科《全日制义务教育课程标准》同步，以《课程标准》的新理念新要求为准绳，浓缩、提炼中学数理化教科书听精华。

讲解精辟透彻，渗透学习方法，教学生将知识集“点”成“面”。

本书作者均为北京市重点中学和知名教育机构的特级、高级教师。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>