

初等数学论文索引

袁小明 黄荣基 陈坚强

上海师范大学数学系

一九八六年二月

目 录

序编 数学总论

一、数学的思想与方法	1
二、数学的应用与应用数学	3

第一编 初等代数研究

一、集合	6
二、数的概念与运算	7
(一)数的进位制	7
(二)循环小数	7
(三)有理数	8
(四)无理数与实数	8
(五)绝对值	9
(六)幂与方根	9
(七)复数	10
(八)数的运算	12
1. 数的一般运算	12
2. 近似计算	13
三、代数式	13
(一)等式	13
(二)多项式	14
(三)因式分解	15
四、方程	17
(一)方程的一般论述	17
(二)一次方程与方程的布列	17
(三)一元二次方程	18
(四)韦达定理	20
(五)高次方程	20
(六)分式方程	21
(七)无理方程	21
(八)各种特殊方程	22
(九)方程的特殊解法	23
五、方程组	23
(一)方程组	23
(二)行列式	25

(三)矩阵	26
六、不等式	27
七、函数	31
(一)函数的一般论述	31
(二)函数的定义域与值域	32
(三)函数的表示与函数值的求法	33
(四)函数的性质与图象	33
1. 函数的单调性与奇偶性	33
2. 函数的周期性	33
3. 函数的图象	34
(五)函数的极值	35
(六)反函数与函数方程	37
八、指数与对数	37
(一)指数与指数函数	37
(二)对数与对数函数	38
九、数列	39
(一)数列的一般论述	39
(二)等差数列	40
(三)等比数列	41
(四)特殊数列	42
(五)数列的解题方法	43
十、排列组合与二项式定理	44
(一)排列组合	45
(二)二项式定理	47
十一、其他学科在代数学中的应用	47

第二编 初等几何研究

第一部分 平面几何	49
一、各种图形研究	49
(一)直线、线段、角	49
(二)三角形	50
(三)四边形	53
(四)多边形	54
(五)圆	54
二、几何证题术	56
三、轨迹	58
四、几何作图	60
五、各种变换	61
六、几何极值和定值问题	62

七、著名定理和黄金分割	62
(一)著名定理	62
(二)黄金分割	63
八、其他学科在几何中的应用	63
九、杂论	64
第二部分 立体几何	66
一、一般论述	66
二、线与线关系	66
三、线与面关系	67
四、面与面关系	68
五、多面体	68
六、旋转体	70
七、截面图作法	70
八、立体问题平面化	70
九、解题方法	71
十、杂论	71

第三编 三角学研究

一、角与弧度	72
二、三角函数的概念	72
三、三角函数的性质与图象	72
四、三角公式	73
五、三角函数的极值	75
六、反三角函数	75
七、三角方程与三角不等式	76
八、三角等式与三角变换	78
九、解三角形	79
十、其它学科在三角中的应用	80
十一、杂论	81

第四编 解析几何

一、解析几何的基本思想和方法	82
二、坐标与坐标系	83
三、直线	84
四、一般曲线问题	85
五、二次曲线	86
六、圆锥曲线一般	88
七、各种圆锥曲线	90
(一)圆	90

(二)椭圆	90
(三)抛物线	91
(四)双曲线	92
八、特殊曲线	93
九、其他学科在解析几何中的应用	93

第五编 初等微积分

一、微积分一般论述	95
二、极限	95
三、连续	97
四、导数、微分及其性质与应用	98
五、不定积分与定积分	100

第六编 初等数论

第七编 初等概率论

第八编 初等数学各学科间的互相应用

第九编 数 学 史

一、中国数学史	110
二、世界数学史	111
三、数学家	113

序编 数学总论

一 数学的思想与方法

- 初学几何者在推理上易犯的错误 杜诺夫 中学数学 55年2期18页
- 数学归纳法和几何作图 C.N.谢车力 中学数学 56年4期13页
- 如何正确理解和应用数学归纳法 汪经武 数学教学 57年3月9页
- 关于同一问题的不同解法 奥斯特洛夫斯基 中学数学 60年2期23页
- 数学中的推证方法 李翼忠 中学数学 60年2期15页
- 再谈数学归纳法 莫绍揆 数学通报 64年8期43页
- 关于怎样运用数学归纳法中有限归纳的二个法则 陈鸣铎 数学通讯 56年10月
- 初等数学思维方法 过伯祥 教学与研究(中学数学) 79年1.2期
- 数学中的逻辑方法 李元中 高安民 中学数学教学参考 79年1、2期2页
- 解析法证题初探 章士藻 曲阜师院学报(自然) 79年2期53页
- 几何证明中常见的逻辑错误 席振伟 教学与研究(中学数学版) 79年3期30页
- 略谈数学中的判断 朱光机 南宁师院学报 79年4期36页
- 解析法证题初探 章士藻 数学通报 79年5期8页
- 数学归纳法问答 李毓佩 中学理科教学 79年6期18页
- 人们为解一些难题而冥思苦想 马丁·格德涅尔 科学 79年11期125页
- 试验、观察、假设、证明 方谈 曲阜师院学报(自然) 80年1期55页
- 略谈间接证法与推理方法 曹瑞熊 教学与研究(自然) 80年1期39页
- 从一个数学命题的谬误谈起 李银生 中学数学研究 80年1期43页
- 平面几何证明题途径的探索 揭方琢 数学通讯 80年2期21页
- 命题的真与假 张淦生 数学通讯 80年3期31页
- 换元法在解题中的应用 宋殿有等 河北教育 80年3期23页
- 配方法在中学数学中的应用 叶家振 中学数学(武汉师院) 80年3期58页
- 同一法 张宝根 中学数学教学(上海) 80年4期42页
- 谈谈反证法 薛新国 新疆教育 80年4期42页
- 反证法的应用 高纪 陕西教育 80年5期33页
- 谈反证法 成绍全等 云南教育 80年11期37页
- 谈谈反证法 程楚书 湖南数学通讯 81年1期
- 分析法小议 卫永全 福建中学数学 81年2期25页
- 浅谈《公理法》 宋述公 湖南数学通讯 81年3期
- 使用数学归纳法的技能技巧 薛飞、黄万尧 中学数学教学(上海) 81年3期21页
- 数学解题中的合理运算 贺玉麟 中学数学研究 81年5期15页
- 谈“1”在解题中的作用 孙兴运 中学数学研究 81年5期22页
- 数学归纳法证题举例 喻鸣人 中学数学研究 81年5期20页

试验+假设+证明=创造 王文林 中学生数理化 81年12期42页
 “ \Leftarrow ”与分析法 余景新 中学数学(武汉师院) 82年1期35页
 略谈“1”在解题中的作用 张士祥等 中学数学教学(上海) 82年1期42页
 浅谈解析法的运用 莫云龙 中学理科教学参考资料(广西教育学院) 82年1期4页
 数学的分类 潘宁鹏 张文修 湖南数学通讯 82年2期
 谈分析法 何永兴 云南教育 82年2期42页
 解析法证题术“标准格式”探索 谭浩 宜春师专学报(哲社) 82年2期42页
 “判别式”在解题中应用举例 王忠坤等 中学数学教学(上海) 82年2期38页
 参数的应用几例 吴献华 中学数学教学(上海) 82年2期36页
 猜想在解题中的应用举例 曾岳生 湖南数学通讯 82年3期
 怎样用反证法解题(上) 澍边 中学生数学 82年3期15页
 浅谈“数学归纳法”证题时归纳假设的应用 肖光基 四川师院学报(自然) 82年4期224页
 怎样用反证法解题(下) 澍边 中学生数学 82年4期13页
 谈数形结合解题 蒋省吾 江苏教育(中学版) 82年5期30页
 数学中几个搞错了的名称 澍边 中学生数理化 82年8期17页
 穷举法在代数中的一些应用 刘卓雄 教学通讯(理科) 82年9期62页
 归纳法和数学归纳法 张玉候 中学生数理化 82年11期17页
 浅谈反证法 刘卓雄 教学通讯(理科) 82年11期11页
 四点共圆的应用 刘千章 中学理科教学参考资料(广西教育学院) 82年11期6页
 介绍消去法的一些证题技巧 邓其本 贵州教育 83年1期38页
 选择参数解题的几种方法 陈在钿 湖南数学通讯 83年1期
 “1”的巧用 钱伟廉 中学生数理化 83年2期35页
 中学数学中的逻辑推理 张世俊 贵州教育 83年3期28页
 代值法在解题中的应用 李于青 数学教学 83年3期21页
 数学中的直观与逻辑 李川崎 中学数学教学参考 83年3期
 反证法在数学中的应用 宋川利 中小学数学 83年3期20页
 试谈分析法与逆证法 翟连林等 河北教育 83年4期34页
 谈谈同一法 孙德林 中学生数学 83年4期9页
 关于同一法的一个问题 刘锡园 数学教学 83年5期24页
 原命题及其逆命题 齐展 中学数学杂志 83年5期2页
 “迭加法”在解题中的应用 俞颂萱 林青 中学数学教学参考 83年5期
 数与形——数形结合在初中数学中的体现与运用 谢克昌 山西教育 83年5期28页
 解应用题常用的等量关系 王祥林 中小学数学 83年5期12页
 千变万化的“1” 蒋省吾 中小学数学 83年5期14页
 漫谈逆证法 李根水 中等数学 83年6期7页
 关于“ $n=k+1$ 命题也真”的证明 袁惠秋 中学数学(武汉师院) 83年6期29页
 辅助圆的巧用 彭声铭 教学通讯(理科) 83年6期1页
 同一法与反证法的关系 陈在钿 教学通讯(理科) 83年6期7页
 略谈循环论证 蒋省吾 数学通报 83年7期8页

充要条件、等价变换与分析法 黄维龙 教学月刊(中学理科) 83年12期1页
 淘汰法在解题中的运用 陆志昌 数学教学通讯 84年1期36页
 浅谈数学的解题思路 王森 教学通讯(理科) 84年2期21页
 注意隐蔽的限制条件 周学祁 中学数学(武汉师院) 84年2期17页
 “逆证法”和“分析法”浅析 桑有亮 福建中学数学 84年2期15页
 关于“讨论法”的几个问题 耿秉辉 福建中学数学 84年2期16页
 解答数学选择题的几种思考方法 刘长义 中学生数理化 84年2期14页
 解题中的“逆”应用 王惠训 中学数学(武汉师院) 84年4期12页
 逻辑在中学数学中的作用 曹才翰 河南教育 84年5期26页
 特殊化——一种重要的数学思想 刘绪占 中学数学(武汉师院) 84年5期2页
 解数学题中的猜想 曾培道 数学教学通讯 84年5期17页
 单位圆的应用 段发善 中学生数理化 84年5期5页
 逻辑在中学数学中的作用 曹才翰 河南教育 84年6期23页
 “先决条件”不可忽视 李忠民 中学数学(武汉师院) 84年6期26页
 浅谈辅助方程法 刘文灿 教学通讯(理科) 84年8期25页
 充分条件与条件等式 彭昌志 中学数学(湖北大学) 84年9期24页
 数学归纳法的理论依据 许固健 中学数学(湖北大学) 84年10期18页
 浅析变更问题的一些常用策略 汪祖亨 中学数学(湖北大学) 84年11期5页
 试谈数学解题中辅助式的应用 彭志勋 教学通讯(理科) 84年11期7页

二 数学的应用与应用数学

工程和数学 钱伟长 科学通报 54年2期
 数学与综合技术教育 利亚平 中学数学 56年1, 2期43页
 模型计算机的简单介绍 莫绍揆 数学通报 57年9期1页
 论数学和物理教学的联系(未完) 依罗什尼科, 数学通报 58年3月36页
 平面几何学在实际中的应用举例 舟航 数学教学 58年6期15页
 介绍一个计算密植亩产量的公式 李永芳 数学通讯 58年9月号14页

皮带传动装置中皮带长的近似公式
$$l = \pi(R+r) + 2C + \frac{(R-r)^2}{C}$$

的简易证法 徐世震 数学通报 58年9月27页

在电子计算机上解题的基本知识 李雅普诺夫 数学通报 58年10月10页
 开辟我国数学为生产服务的崭新道路 北京大学数学力学系数学专业 数学通报 58年11月
 土法炼铁中的数学知识 范美珍 中学数学 59年1期15页
 论所谓生产问题 奥斯特洛夫斯基 中学数学 59年4期19页
 推铅球的数学 朗伯 中学数学 59年7期7页
 联系技术实际的若干三角学问题 克拉索夫斯基 中学数学 59年7期20页
 中学里的线性规划课 王安琛 数学教学 59年7月号6页

机械另件理论重量的计算及其他 列夫辛等 中学数学 59年10期21页

数学的用场 华罗庚 人民日报 60年3月27日8版

数学的用场(水库容积计算的补充) 华罗庚 人民日报 60年4月14日8版

数学的用场(算水库容积) 华罗庚 人民日报 60年4月10日8版

数学的用场(斜坡面积怎样算) 华罗庚 人民日报 60年5月15日8版

把数学交给群众让数学为生产服务 张学铭 新论语 60年10期15页

数学在发展技术和生产中的作用 格涅坚科著 丁克节译 数学通报 63年1月2页

应用中的数学 吉瓦坦斯 数学通报 63年2月21页

在数字计算机上初等函数常用的方法 刘斯捷尔尼克 数学通报 63年4月42页

线性规划成套生产最大问题的图解法的研究 朱永津 数学通报 63年11月40页

中学数学在农业生产上的一些应用 刘有文 数学通报 65年9月6页

探索数学为生产建设服务的道路 华罗庚 北京日报 65年10月28日3版

数学知识在农村大有用途 马正春 数学通报 65年10月8页

介绍大田主要作物的估产方法 管彝祥 数学通报 65年11月46页

怎样使用统筹方法 上海师范学院数学系统筹方法小组 新民晚报 66年4月7日3版

数学在农业生产上的一些应用 门德荣 数学通报 66年7期43页

一种粪推体积的算法 张鉴卿 数学通报 66年7期41页

怎样丈量田地 湖南省澧县第一中学数学组 数学通报 66年7期31页

初中数学在农业生产中应用的一个例——梯田截积 李遇征 数学通报 66年7期21页

水稻每亩丛数的简易测定 刘文虎 数学通报 66年7期20页

怎样较快地知道一堆粮食的重量? 山西平定师范学校 数学通报 66年7期18页

在粮食预分和粮堆估重方面的探索 河北省安国中学 数学通报 66年7期16页

从统筹法与优选法谈起 华罗庚 实践 78年9期15页

数学经济学及它对中学数学的要求 胡祖光 教学与研究(浙江师院) 82年4期52页

要特别重视应用数学内容的教学 李伟明 数学通报 82年10期4页

投入产品分析的数学模型——线性方程组在计划综合平衡的应用 陈一哲 厦门数学通讯 83年1期25页

应用几何知识计算锥孔磨量 高学栋 中小小学数学 83年1期31页

业余学习的收获——衣架腿下料的计算 北京金属制品厂 冯明英 中小小学数学 83年1期

卡子应该焊在什么位置?——青年工人谈学习收获 李彦琴 中小小学数学 83年2期

怎样丈量近似长方形土地的面积? 胡祥生 中小小学数学 83年2期20页

关于应用数学的我见 罗彼塔·哈尔曼 数学译林 83年2卷2期101页

“20毫米”是怎样计算出来的? 贾风桐 中小小学数学 83年2期22页

常用土地面积速算法 薛允连 中小小学数学 83年3期23页

这个零件合格吗? 黄金英 中小小学数学 83年3期24页

山坡上的树高怎么测 崔定升 中学数学教学(安徽) 83年3期48页

车床上垫片厚度怎样算? 本刊选编 中学数学教学(安徽) 83年3期48页

操作中也离不开数学 黄金英 中小小学数学 83年4期24页

数学在科学技术中的地位 [法]肖盖 中等数学 83年5期9页
电工学中几个常用公式的图算法 王小强 中小学数学 83年6期28页
从数学到数理科学 李国平等 百科知识 83年11期48页
几何在测量工作尺寸中的应用 张家紫 中小学数学 84年1期21页
齿轮和皮带轮传动的数学知识 朱定符 中小学数学 84年1期19页
中学数学在经济管理中的应用 常庆龙 厦门数学通讯 84年3期35页
管理数学概论 康继鼎 地质系统管理研究 84年3期83页
计算机应用的广阔前景 朱鸿鹗等 中学科技 84年3期1页

策一编 初等代数研究

一 集 合

- 集合与一一对应 王世强 数学通报 56年5期12页
- 集合论的一些初步知识 等梅谷 数学教学 58年7期44页
- 集合和逻辑 金尔 中学理科教学 78年创刊号4页
- 集合及其运算 东海 新教育 78年1期32页
- 关于集合的初步知识 张海祥 曲阜师院学报(自然) 78年1期63页
- 集合在中学数学中的应用 孙铁勇等 中学科技 79年4期5页
- 集合论浅识 智海 湖南教育 78年5期26页
- 映射和一一映射 周士藩 中学数学研究与讨论(江苏) 79年6期
- 集合与对应 申克端 山西教育 78年7—8期69页
- 集合和一些重要的数学概念 林建同 新教育(理科版) 78年10期18页
- 集合知识在初等数学中的应用 肖竞择等 中学数学(武汉师院) 79年1期28页
- 集合与映象 高国土 中学数学研究与讨论(江苏) 79年1期
- 集合 孙铁勇编译 中学科技 79年2期8页
- 集合概念在中学数学教学中的作用和地位 杨天明 中学理科教学 79年2期11页
- 谈谈集合的基数 干溪 数学通报 79年2期22页
- 集合与逻辑 孙铁勇等 中学科技 80年4期6页
- 有穷集元素个数的计算公式及其应用 陈定中 数学通报 80年9期15页
- 也谈集合的概念 周士凡 中学数学(江苏) 81年2期
- 方程 $\sqrt{\frac{x}{a}} + \sqrt{\frac{y}{b}} = 1$ 的讨论 林华 教学与研究(中学数学) 81年3期16页
- 漫谈“空集” 伍帆 中学数学(江苏) 81年5期
- 集合与对应 李大元 上海教育 81年8期36页
- 关于集合的一个定理 苏淳 中学数学(江苏) 82年2期
- 关于集关系的一个评注 彭小敏译 中学数学研究 82年4期9页
- 用集合思想解排列组合应用题 陈高厚 青海教育 82年4期23页
- 集合知识的运用 周沛耕 张思明 中学生数学 82年5, 6期18页
- 集合知识在中学数学中的应用 康纪权 数学通报 82年10期16页
- 正确理解集合的涵义 赵振威 中学生数理化 82年10期22页
- 集合证明题的若干思考方法 赵振威 中学理科教学参考资料 83年1期16页
- 空集是任何集合的子集 刘久鉴 中学生数学 83年4期7页
- 映射与函数 区泽明 中学数学研究 83年4期16页
- 关于有限集合子集个数的应用举例 苏淳 中学数学(江苏) 83年5期

公式 $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - (A \cap B)$ 陈伟侯 中学生数理化 83年7期16页
 集合知识在不等式传递中的应用 张立国 数学通讯 83年7期32页
 正确使用集合的并与交 徐川 中学生数理化 83年11期10页
 关于集合的一类问题 苏淳 数学通讯 83年12期15页
 “真子集”的两种不等价定义 李永南 中小学数学 84年2期28页
 奇、偶数集两个性质的应用 陈奖沾 中学数学研究 84年2期28页
 在解题中注意应用 $\Phi \subset A$ 袁桐 中学生数学 84年5期8页
 二次函数的性质和应用 章杏英 中学理科教学参考资料 84年5期16页
 浅谈初等代数与集合代数的异同 彭延慈 中学理科教学参考资料 84年7期11页
 集合间的一一对应与某些组合问题的计算 苏淳 中学数学研究 84年8期8页
 学习“集合”要注意的几个问题 明知白 中学生数理化 84年9期1页
 补集思想在解题中的应用 甘家炎 数学通讯 84年12期17页

二 数的概念与运算

(一) 数的进位制

我们的计算系统 别尔曼, T.H. 著 罗启文译 中学数学 56年1—2期76页
 关于数的系统 曹锡华 数学教学 57年总10期1页
 谈谈非十进位的记数制度 姚剑初 数学教学 57年总10期6页
 二进位数简单介绍 燕元音 数学通报 58年3期1页
 IOI 三进位制 陈其翔 数学通报 58年3期4页
 $1+1=10$ ——谈二进制 王新侠等 山西教育 78年1期36页
 数的各种进位制 冯彬 中学理科教学 78年9期7页
 数与进位制 孙铁勇编译 中学科技 79年1期6页
 电子计算机中的计数制 钱汉臣 中学数学研究与讨论(江苏) 79年2期
 有关进位制和逻辑代数解题的探讨 钱汉臣 中学数学(江苏) 80年2期
 数的进位制 段应全 贵阳师院学报(哲社) 80年3期76页
 数制种种 田载今 中学生数理化 83年1期40页
 谈谈数的进位制 张一球 中小学数学 83年3期28页
 适用有二进制研究的一些数学问题 王勤国 数学通报 83年6期30页

(二) 循环小数

循环小数 潘锦雄 中学数学 57年3期1页
 近似计算的基本法则 帅绪芝 数学通报 61年8期13页
 循环小数的循环长度和循环节 尤兆楨等 湖南师院学报(自然科学) 62年4期1页
 循环小数与无穷小数 莫绍揆 数学通报 63年1期31页
 循环小数 张远达 数学通讯 83年3期3页
 从循环小数到循环算式 李庆鹏 中学数学研究 83年1期30页

(三)有理数

- 有理数与有理函数的展开 李文清 厦门数学通讯 58年2期10页
自然数 吴品山 数学通报 62年11期32页
对有理数运算的几点看法 姚晶 中学理科教学 78年创刊号16页
相反数与绝对值 林晨曦 中学理科教学 78年9期20页
关于分数、小数和有理数 杨子胥 新教育(理科版) 78年10期13页
非负数 徐雄成 数学通报 79年2期16页
怎样证明两种有理数定义的等价? 陈伟侯 中小学数学 83年1期15页
“非负数”在解题中的应用 茹家伦 中学数学(江苏) 83年2期
绝对值简谈 王建成 中学数学教学参考 80年3期14页
评议有理数绝对值的定义 邵铭心 中等数学 84年1期24页
非负数及其应用 黄汉禹 中学科技 84年4期2页
倒数的几何直观 杨林 中学生数学 84年6期15页

(四)无理数与实数

- 人工制造的无理数 高国土 数学通报 57年9期14页
建立 $\sqrt{2}$ 的一种方法 林建同改写 中学数学 58年8期26页
中学里的无理数 T.M.菲青哥力茨 中学数学 58年10期11页
引入“无理数”概念的一点体会 张德修 山东教育 62年8期15页
实数浅谈 刘嘉琨 中学理科教学 78年5期14页
关于无理数 吴茹玉 中学理科教学 78年7期1页
关于无理数 吴茹玉 教学与研究(中学数学版) 79年2期30页
重迭原则与用有理数逼近无理数 唐复苏 中学数学研究与讨论(江苏) 79年2期
 π 无理性的证明 王申怀 中学数学研究与讨论(江苏) 79年4期
 $\sqrt{2}$ 是无理数的另一证明 王申怀 中学数学研究与讨论(江苏) 79年5期
在实数平方不小于零的大前提下解题 周祥生 中学数学研究 81年1期25页
一些常见数的无理性的证明 刘根洪 中学数学(江苏) 81年2期
无理数 e 的一个近似作法 胡炯涛 数学教学 81年6辑36页
关于 $\sqrt{2}$ 的无理性的证明 V.C.哈里斯 中学数学研究 82年2期8页
有理数“多”还是无理数“多” 杨子胥 数学通讯 82年6期30页
关于实数的分类表 蔡上鹤 数学通讯(理科) 82年8期6页
 $\sqrt[n]{a}$ 的近似值 徐晋炎 中学数学研究 82年9期10页
无理数就是带根号的数吗? 段云鑫 中小学数学 83年1期28页
怎样判别 $\sqrt[n]{a}$ 为无理数 喻冰川 中学数学(江苏) 83年3期25页
如何比较实数的大小 贾庆祥 中学生数理化 83年4期19页
关于实数性质的应用 方光雄 中学数学研究 83年4期20页
证明一类无理数的一般方法 贾士代 中学数学(武汉师院) 84年4期45页

趣味的无理数 马希文 中学生数学 84年5期19页
谈谈无理数 巩昌冬 教学与研究(中学数学) 84年6期43页

(五) 绝对值

由 $\sqrt{a^2} = |a|$ 所想到的 肖逊 数学通报 80年1期13页
绝对值概念的一些应用 王文林 中学数学教学研究动态 81年4期12页
也谈绝对值定义的问题 崔成文 教学与研究(中学数学) 81年4期42页
绝对值概念的形成及深化 周玉刚等 宁夏教育 82年1期20页
绝对值及其运用 朱钟元 中学数学教学研究动态 82年3期1页
谈绝对值几何意义的应用 黄建弘 数学通报 82年4期11页
初中代数中的绝对值 赵明立 辽宁教育 82年8期36页
绝对值方程、不等式的解法 祝本初 数学教学通讯 83年1期17页
绝对值几何意义的应用 易礼俊 中学生数学 83年4期2页
有关绝对值的问题 俞祥 教学通讯(理科) 83年4期4页
绝对值与函数、方程、不等式 郝同壬 数学教学通讯 83年4期26页
数的绝对值 方晓 内蒙古教育 83年4期30页
实数的绝对值与复数的模 罗增儒 中学生数学 83年6期11页
关于绝对值方程和绝对值不等式的一种解法 冯炳贵 数学通讯 83年9期18页
利用绝对值性质解绝对值不等式 曾仪 中学数学(苏州大学) 84年1期43页
一类绝对值方程的简捷解法 詹才仁 中小学数学 84年3期23页
解绝对值方程的一种简便方法 赵临龙 教学与研究(中学数学) 84年3期28页
绝对值概念及其运用 赵友铨 中小学数学 84年4期9页
什么时候 $|a+b| = |a| + |b|$? 别切尔斯基 中学生数学 84年4期19页
含有若干个绝对值问题的简便解法 尚炳圣 数学教学 84年5期8页

(六) 幂和方根

平方的计算问题 李展吾 数学通讯 54年3期
心算开方术 王守义 数学通讯 54年8期
谈谈算术根 黄公安 数学教学 55年1期28页
根式算术根的运算和根式图象 黄人达 数学通报 55年总36期27页
算术根与根式的基本性质 郑建中 数学通报 57年8期29页
谈谈开方 陈平 厦门数学通讯 58年1期20页
用标尺和方形图开平方 蔡家骏 数学通报 58年1期38页
分指数乘幂和根式 C.N. 诺洼塞洛夫 厦门数学通讯 58年3期5页
用连分数求 \sqrt{N} 的近似值 潘锦雄 中学数学 58年4期1页
“复合”二次根式变形的公式 陈思远 中学数学 58年4期27页
平方根公式 Stephan Nytych作 奚宝贵译 数学教学 58年5期44页
分指数幂与方根 诺洼洛夫著 一民译 数学通报 58年10期24页

怎样开平方 雷源黔 中学数学 58年10期24页
 n 次方根的近似值 哈家定 数学教学 58年9期40页
 谈谈算术根的问题 杨景星、杨景芳 数学通报 62年2期15页
 用代数扩张概念来看根式化简问题 孙梅生 数学通报 65年2期17页
 对《关于二次最简根式的问题》的一点补正 孙梅生 数学通报 64年3期27页
 符号 $\sqrt[n]{a}$ 究竟表示什么? 王明夏 数学通报 63年3期14页
 根式化简 许焯雄 中学数学教学(上海) 79年创刊41页
 无理式的有理化介绍 胡方 中学数学教学参考 79年6期16页
 谈为什么规定分指数幂的底大于零 师农群 数学教学通讯 80年1期27页
 算术根及其在解题中的应用 宋知新 中学数学教学(上海) 80年1期36页
 如何确定乘方的个位数 滕德欣 中学科技 80年第2期5页
 正数的开方 刘有文 中学数学教学(安徽) 80年3期13页
 算术根的应用 冯惠愚 数学通报 80年5期10页
 从方根的记号 $\sqrt[n]{a}$ 谈起 金成梁 福建中学数学 81年3期1页
 自然数方幂和之间的关系 李友耕 福建中学数学 81年6期12页
 从两个根式的计算题谈起 吴泽藩 数学通讯 81年6期20页
 幂指方程 董纪清 中学数学教学研究动态 82年3期9页
 一类有规律的平方数 吴康 中学数学研究 82年5期31页
 介绍一种开方的方法 周耿 中小学数学 83年3期22页
 算术根式运算中的恒等变换 孙增海 中小学数学 83年4期12页
 对根式和分指数的一点看法 房崇和等 中学数学教学参考 83年5期
 一类无限根式的计算技巧及原理 齐智华 中学数学(武汉师院) 83年6期32页
 根式与无理式 罗增儒 教学研究(哈尔滨) 83年6期37页
 一种化简根式的方法 史志云 中学数学教学参考 84年1期2页
 分子有理化的作用 戴如松 福建中学数学 84年1期22页
 也谈根式与分指数幂的运算 王功全 福建中学数学 84年1期23页
 自然数方幂求和的比较法 陈其康 数学教学通讯 84年2期19页
 不等式 $|Z_1| - |Z_2| \leq |Z_1 + Z_2| \leq |Z_1| + |Z_2|$ 与极值 谈黎青 数学教学通讯 84年2期22页
 谈有理化分母的问题 王凤瑞 数学教学研究 84年4期8页
 用隐含条件解根式方程几例 王存仁 数学教学研究 84年4期13页
 带“ $\sqrt{\quad}$ ”的数哪些是无理数? 张一侃 中学数学教学参考 84年4期30页
 根式性质的逆向应用 高克汶 中学数学(武汉师院) 84年7期33页
 算术根的非负性在解方程中的应用 张杨斌 朱名奎 数学通讯 84年11期16页

(七)复数

复数导引 L.E.狄雅蒙德 厦门数学通讯 58年2期21页
 论复数体的实现 赖观模 数学通讯 58年8月号1页
 复数 杨善基 数学通讯 58年8月号9页
 关于“复数无大小”的问题 惠仰淑 数学通报 62年8期20页

尤拉公式 $e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta$ 朱达人 数学通报 63年1期48页
 为什么不能给复数规定大小? 田增伦 中学数学教学参考 79年6期27页
 复数 n 次方根的记号 奚定华 中学数学教学(上海) 80年1期33页
 复数的向量形式在解题中的应用 中学数学教学(上海) 80年2期21页
 复数开方多值性与运算唯一性的矛盾 徐水法 数学通报 80年3期10页
 把实数扩充到复数以后 林晨曦 数学通报 80年6期10页
 三次原根 ω 的应用 王勤国 数学通报 80年12期30页
 谈谈复数的各种运算 陈宝俊 中学数学研究 81年3期16页
 复数和平面运动的分类 唐起汉 中学数学(江苏) 81年3期
 用复数运算证几何题一例 康桂华 中学数学研究 81年3期33页
 ω 在解复数题中的运用 刘国杰 数学教学通讯 81年4期35页
 “复数”问题的解题方法和技巧 卫广彦 数学教学通讯 81年5期21页
 复数相等的充要条件的一个应用 王惠训 教学与研究(中学数学) 81年6期27页
 复数乘法在解析几何中的应用 杨绍绪 教学通讯 81年11期5页
 $|Z|^2 = Z^2$ 吗? 邱应麟 中学数学(武汉师院) 82年1期34页
 解复数题的某些技巧 陈在钿 中学数学教学(上海) 82年1期38页
 复数的指数式的一个应用 于志洪 中学数学教学(上海) 82年2期41页
 复数分解题法 张天中 中学数学研究 82年3期10页
 复数解题数例 毛瑞陶、花煜宽 中学数学研究 82年4期22页
 复数几组公式的应用 郭乃光 中学数学研究 82年4期23页
 复数平方根的求法 黄帮本 中学数学(武汉师院) 82年4期33页
 复数 $1/\alpha$ 的作图 张义富 中学数学教学(安徽) 82年4期38页
 利用复数计算证明纳坡仑三角形的若干有趣性质 李伟林 中学数学研究 82年7—8期
 复数的几何意义和应用 刘存善 中学数学研究 82年7—8期45页
 ω 在解题中的应用 罗丹 中学数学研究 82年11期22页
 复数 n 次方根的对称性 梁继光 湖南数学通讯 83年1期
 一类代数题的复数解法 杨象富 数学教学 83年2期18页
 ω 在解题中的应用 王森 教学通讯(理科) 83年2期18页
 用复数解一类三角问题 黄华礼 中学数学(江苏) 83年4期32页
 灵活运用复数三角式的乘法公式 李大元 数理化生园地 83年4辑33页
 复数相等的充要条件在数学解题中的应用 蒋裕源 教学月刊(中学理科版) 83年5期7页
 用复数的指数形式推导三角关系式 杨定恭 中学数学(江苏) 83年第5期17页
 用复数求三角函数 n 项和 叶和平 中学生数理化 83年6期18页
 浅谈复数公式 $|Z|^2 = Z\bar{Z}$ 的运用 陆成 中学数学研究 83年7—8期26页
 关于复数不规定大小的问题 陆承健 数学通讯 83年8期26页
 复数的三角函数式的特点 尚清 中学生数理化 83年10期3页
 “虚数”帮助找到了“宝藏” 石页 中学生数理化 83年11期20页
 复数积与商的几何求法 梁世安 中学生数理化 83年12期12页
 复数运算技巧漫谈 滕永康 中学生数理化 83年12期13页

在复数集上 刘培娜 教学通讯(理科) 84年1期6页
 复数的有理指数幂的运算 陈诗增 数学教学研究 84年1期40页
 幂的运算法则能“形式”地推广到复数中吗? 熊德康 温江师专学报 84年1期73页
 处理复数的模数问题的几种方法 翁兆光 中学数学教学参考 84年2期18页
 关于复数的模和幅角范围的一类问题 胡兰田 中学数学(苏州大学) 84年3期14页
 复数分点公式的应用 李昌斌 中学数学教学(上海) 84年3期15页
 复数计算的一些技巧 贾士代 数学教学通讯 84年3期26页
 复数运算中的几种代换法 翁兆先 中学数学(武汉师院) 84年3期38页
 运用复数乘法解题数例 刘长义 中学数学(武汉师院) 84年4期14页
 共轭复数的性质及其应用 卫广彦 数学教学通讯 84年4期22页
 复数取实值的条件及其应用 唐盛昌 数学教学 84年4期23页
 浅谈复变量代换 王惠训 徐一波 数学通讯 84年4期25页
 一道复数证明题的几种证法 冯跃峰 中学数学教学(上海) 84年4期33页
 小议勾股数组与复数平方 李昌斌 中学数学研究 84年5期30页
 复数模不等式的一些应用 陈荣 中学数学教学(安徽) 84年6期28页
 复数集中趣事 罗肇华 吴文昭 中学生数理化 84年7期14页
 复数公式 $Z\bar{Z} = |Z|^2$ 的应用 洪凤翔 中学数学(湖北大学) 84年9期25页
 关于用合、分比定理解方程 熊曾润 中学数学(湖北大学) 84年11期26页
 有关复数的一些问题 胡炯涛 中学理科教学参考资料 84年12期16页

(八) 数的运算

1. 数的一般运算

连续整数平方和相等的条件 阮世忠 数学通讯 1954年3期
 阶乘的位数 张弼臣 数学通讯 55年6月总50期18页
 阶乘数值的计算 方国清 数学通讯 55年9月总53期32页
 关于0及其有关性质 李心灿 数学通讯 58年4期13页
 两数和的完全平方及其应用 张君达等 数学通报 65年2期11页
 谈谈倍数、约数与整除 高纪 陕西教育 78年5期50页
 N^n 的个位数字 邹元生 中学数学(武汉师院) 79年2期64页
 谈谈中学数学中的“0” 王好民 曲阜师院学报(自然) 1979年3期42页
 怎样开立方 何宇 教学与研究(中学数学版) 79年4期9页
 数字、数字和及算术和 梁开华 数学通报 80年8期14页
 “1”在数学中的作用 宋汉臣 中学科技 81年第3期2页
 谈谈开平方和算术平方根 孙亮中 中学数学杂志 81年2期19页
 末位数“5”的快速平方算法 李富国 中学数学研究 81年5期31页
 “1”在解题中的作用 陆志昌等 中学数学教学(安徽) 82年第1期42页
 “0”在解题中的应用 邵家汉 中学数学研究 82年4期8页
 某些二位数字平方的简捷计算 边拟 中学数学(武汉师院) 83年第2期24页
 一种多位数乘法的简便算法 周作风 中学数学杂志 83年2期31页