

<<世纪婚约>>

图书基本信息

书名：<<世纪婚约>>

13位ISBN编号：9787561150146

10位ISBN编号：7561150148

出版时间：2009-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：杨之等著

页数：185

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>

<<世纪婚约>>

前言

“太湖烟波碧沉沉，渤海嗒淋沁人心。

”由大连理工大学出版社出版的“数学方法论应用传播丛书”，与读者见面了。这是我国数学科学与数学教育文库百花园中的一簇奇葩。

先让我们扼要地回顾一下这套丛书的由来。

1987年8月，无锡市的数学老师应邀出席了由大连理工大学应用数学研究所主办的“全国数学方法论和数学史学术研讨会”，在此期间，一连六天，我国著名数学家徐利治教授作了关于“数学方法论和G·波利亚数学教育思想”的系列讲座。尔后，无锡市的老师又出席了由周春荔先生、杨世明先生在首都师范大学主持召开的“全国首届波利亚数学教育思想学术研讨会”。

返锡后，他们在时任无锡市教育局局长周稽裘先生的亲自部署和直接领导下，在无锡市原教研室主任、特级教师李永灿先生的支持与指导下，成立了无锡市MM（Mathematical Methodology）课题组，教育行政部门组织和协调市教育科学研究所、市教研室和江南大学、教育学院等各方面的研究力量，“强强联合”协作攻关，设计出“贯彻数学方法论的教育方式，全面提高学生素质”的数学教育实验（简称MM实验）课题，从此，在中国无锡市正式拉开了把数学方法论和波利亚数学教育思想直接应用于数学教育教学实践的序幕。

此后。

在时任江苏省教委主任袁相碗教授、副主任周稽裘先生的关心支持下，在无锡市教委主任林建坤先生的直接参与和领导下，MM课题先后列入江苏省教育科研“八五、九五”重点项目和国家教委“八五规划”项目。

经过5年实验，证明MM教育方式不仅减轻了师生的负担，而且提高了老师的数学水平和教学水平，从而提高了教学质量，因此，它于1994年通过了受江苏省教委委托，由王梓坤院士、徐利治教授组成的专家组的鉴定，并获得高度好评。

MM实验从设计到确立为一种教育方式（MM教育方式），并且推广到全国十几个省、市、自治区，迄今已经整整20年。这其中倾注了设计者、实验者、推广者的大量心血。当年参加实验和推广的老师已经陆续退休了，而且随着年龄的增长，他们将无法到全国各地亲自指导和推广MM实验。这就提出一个问题：如何使MM实验继续推广下去，使MM教育方式世代相传，并且随着时代的发展而不断发展？

<<世纪婚约>>

内容概要

20年的一线教学经验，20年的数学教育研究，作者对“数学是什么，数学与数学教育的本质是什么”这样促人思考、促人研究的问题作出了详细的解答。

“因此，问题并不在于教学的最好方式是什么，而在于数学到底是什么……如果不正视数学的本质问题，便解决不了关于教学上的争议。

” “数学哲学研究的各个方面，都与数学教育有着密切联系……数学哲学是数学教育更深刻的思想基础。

”

<<世纪婚约>>

书籍目录

- 1 初恋风云——数学教育主心骨的百年寻觅之旅1.1 对西方近现代数学教育改革的反思1.2 中国数学教育改革综观1.3 数学教育主心骨的寻觅之旅2 践约时代——“现代数学教育方式”渐行渐近2.1 山雨欲来风满楼2.2 20年风雨兼程2.3 科学发展观与数学教育3 热题冷谈——数学教育焦点话题的哲学断想3.1 应试教育论得失3.2 孙维刚的实践：启示多多3.3 初等数学研究——活着的资源3.4 “去数字化”：是喜是忧？
- 3.5 数学教学的自然之路后记参考文献

<<世纪婚约>>

章节摘录

1 初恋风云——数学教育主心骨的百年寻觅之旅 1.1 对西方近现代数学教育改革的反思

1.1.2 “新”数学运动 然而，树欲静而风不止。

正当19世纪与20世纪之交，以彼里为首的一批数学家致力于数学教学改革，初步成果基本上克服了当时指出的数学教育弊端，堵住了不少反对者之口，使数学教育在整个教育中的地位有所提升，并“静下心来”向前发展的时候，有两股风暴又接踵而来。

一是数学的强劲发展。

19—20世纪之交，欧洲成为世界数学中心。

1900年希尔伯特在世界数学家大会上提出了23个数学问题，影响深远；1905年与1912年，爱因斯坦先后发表狭义和广义相对论，表明了黎曼几何等数学分支，参与人类对宇观世界认识方面的威力；庞卡莱之后的法国数学，并不甘心寂寞，从1924年起，一批18岁左右的年轻人组建的“布尔巴基学派”成长起来；又如以哈代和李特伍德为首的英国分析学派声望日增，印度传奇数学巨星拉马努金的升起和陨落。

统计、拓扑、函等支柱学科的发展，组合、图论、规划论等新数学分支的形成，苏联、波兰、格丁根数学学派的形成，国际数学家大会（1897年第1届，以后每4年一届）的召开，使数学发展呈现出史无前例的迅猛之势。

.....

<<世纪婚约>>

媒体关注与评论

与名师一起.走进数学品位数学愿您开卷有益。

——徐沥泉 徐鸿超 这些作品带您走进数学，理解数学，鉴赏数学，品味数学，直到热爱数学和应用数学，可谓是我国数学科学与数学教育文库百花园中的一簇奇葩。

她将引领您在数学的知识王国中遨游，去数学科学的原野上领略百花齐放，领悟数学思想，鉴赏数学之美，挖掘与品味数学与文学艺术中的通性通法，充分感受“无声的音乐和无色的图画”——这一数学科学。

与名师一起，走进数学，品味数学，启迪心智，弘扬数学文化，愿开卷有益。

——徐沥泉 徐鸿超

<<世纪婚约>>

编辑推荐

《世纪婚约：哲学与数学教育联姻的实践与思考》带你与名师一起走进数学。

数学教育是人类的一件大事。

古往今来，千万的数学家、教育家、教师和数学教育工作者，不断地总结经验、发现、发明、创造、前进。

1987年8月，我国著名数学家徐利治教授作了关于“数学方法论和G·波利亚数学教育思想”的系列讲座。

这为MM（Mathematic Methodology）课题的开展与实施开启了先河。

从此于1989年在中国无锡正式拉开了把数学方法论和波利亚数学教育思想直接应用于数学教育、教学实践的序幕。

如今，MM实验已推广到全国十几个省市、自治区，整整经历了20年。

在这20年里，我国各地MM实验点一线教师和热衷于数学方法论的理论传播和应用研究的大、中、小学数学教师和教学研究人员共同努力，传播数学科学，传播数学方法论，传播数学文化，传播数学的精髓。

阅读这些名师之作，可以帮助您了解数学文化喜爱数学文化，陶醉于数学文化进而让您学会用数学家的思维方式思考问题，解决问题，即学会探索与反思，学会猜想与证明。

这也是出版这套“数学方法论应用传播丛书”的宗旨。

<<世纪婚约>>

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>