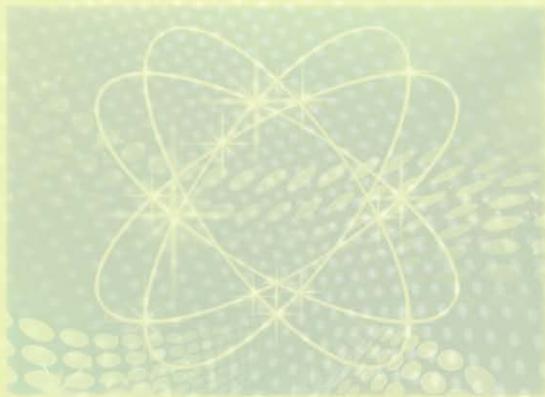


# 小学数学教育教学实践及思考

孙艳琴 著



黑龙江教育出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

小学数学教育实践教学及思考 / 孙艳琴著. -- 哈尔滨 : 黑龙江教育出版社, 2013. 8  
ISBN 978-7-5316-7148-0

I. ①小… II. ①孙… III. ①小学数学课—教学研究  
IV. ①G623.502

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第197014号

## 小学数学教育实践教学及思考

Xiaoxue Shuxue Jiaoyu Jiaoxue Shijian Ji Sikao

孙艳琴 著

---

责任编辑 徐永进 郭 翀  
封面设计 李海波  
责任校对 程 佳  
出版发行 黑龙江教育出版社  
(哈尔滨市南岗区花园街158号)  
印 刷 黑龙江远东联达教育文化传媒有限公司  
开 本 880毫米×1230毫米 1/32  
印 张 6.25  
字 数 160千  
版 次 2013年8月第1版  
印 次 2013年8月第1次印刷

---

书 号 ISBN 978-7-5316-7148-0 定 价 23.00元

---

黑龙江教育出版社网址: [www.hljep.com.cn](http://www.hljep.com.cn)

网络出版支持单位: 东北网络台([www.dbw.cn](http://www.dbw.cn))

如需订购图书,请与我社发行中心联系。联系电话:0451-82529593 82534665

如有印装质量问题,影响阅读,请与我公司联系调换。联系电话:0451-51993506

如发现盗版图书,请向我社举报。举报电话:0451-82533087

## 序

小学数学是学生最先涉猎的基础数学,小学数学教学方式方法极为重要,直接影响孩子在数学学科方面的未来。只有不断创新小学数学教学方法,探索适应新时期小学生发展的新教学思路,才能够使学生在掌握基础知识的同时,发展智力,提高能力,激发学生学习数学的兴趣和求知欲,充分调动学生学习的积极性和主动性,使学生自己发现问题,学会运用观察、比较、分析、判断、推理等手段自己获取新的知识,奠定学生数学逻辑推理的基础,提高学生解决问题的能力,进一步培养学生的创造性,以促进小学生数学能力的整体发展。

本书是作者在长期从事小学数学教学实践和理论研究的过程中总结探索出来的新经验、新成果,站在现代教学理论在小学数学学科教学中应用的角度,渗透了小学数学教学思想、课程理论、教学目标理论、学习心理、教学过程及其规律、教学原则、教学策略、教学方法、教学模式以及小学数学教学中的数学知识教学、数学能力培养和思想情感教育等重要内容,对一些理论问题和实践问题都展开了比较深入的剖析。

本书内容较好地体现了国家新一轮基础教育课程改革的理念和要求,无论是在内容的选取上,还是在课例的安排上都突破了传统小学数学教学的常规模式。作者用理性的眼光从不同的视角审视了小学数学学科教学的理论依据,把现代教学理论的

普遍原理转化成能切实解决教学实际问题的小学数学学科教学理论,具有较强的实践指导作用。既是小学数学教学实践经验的理论概括,又是现代教学理论在小学数学学科教学中的具体体现。这些内容对指导当前的小学数学课程改革,全面推进素质教育具有重要的现实意义。

本书不仅是一部深入研究小学数学教学过程及其规律,全面论述小学数学学科教学基础理论的学术专著,而且其中蕴含了一名国家级模范教师的师德风貌。例如,第一章“学生为本,师德为先”中《无尽的爱,无悔的追求》《以实际行动实践新时期党员的人生价值》《不辱使命,不负重托,做人民满意的教师》等章节,突出的反映了研究和实践小学数学学科教学必须有良好的道德素质、崇高的敬业精神和执着的人生追求做基础,才能获得有价值的成果,为新时期小学数学教学的深入发展做出贡献。

总之,希望本书的出版能够作为小学数学教学的有效参考,本书能够成为小学数学教师的良师益友,帮助学生数学进步成长的有力武器,为小学数学教学不断深入发展起到积极的推动作用。

黑龙江省肇东市实验小学校长:赵红霞

2013年6月

# 目 录

<b>第一章 学生为本 师德为先</b>	
.....	( 1 )
第一节 无尽的爱 无悔的追求	
.....	( 1 )
第二节 以实际行动实践新时期党员的人生价值	
.....	( 6 )
第三节 不辱使命,不负重托,做人民满意的教师	
.....	( 12 )
第四节 “小老师”争做一名“大教师”	
.....	( 16 )
第五节 倾尽所有 只为桃李芬芳	
.....	( 20 )
<b>第二章 育人为本 德育为先</b>	
.....	( 27 )
第一节 浅谈在“三算”教学中进行素质教育	
.....	( 27 )



第二节	在数学教学中培养学生团队精神	(31)
第三节	坚持三个强化 培养新世纪人才	(34)
第四节	谈如何强化小学生品德教育	(41)
第五节	爱是班主任工作的金钥匙	(44)
第六节	让教育充满爱	(49)

第三章	精彩课例 教后反思	(54)
-----	-----------	------

精彩课例一:	网络课《圆的认识》	(55)
精彩课例二:	网络课《认识分数》	(62)
精彩课例三:	常态课《垂线的认识》	(71)
精彩课例四:	网络课《合理安排时间》	(76)
精彩课例五:	活力课《认识人民币》	(96)

精彩课例六: 探究课《认识年月日》	( 105)
精彩课例七: 实践课《数学乐园》	( 112)
精彩课例八: 活动课《我长高了》	( 117)
精彩课例九: 实践课《周长是多少》	( 125)
精彩课例十: 探究课《三角形》	( 129)
<b>第四章 教学之果 科研之根</b>	( 135)
第一节 基于网络化探究性数学课堂教学点滴做法	( 135)
第二节 水本无华 相荡乃成涟漪	( 139)
第三节 运用现代信息技术优化数学教学点滴谈	( 144)
第四节 “国培”引领我成长	( 148)
第五节 小学数学练习课设计的几点思考	( 153)



第六节 探究性学习在小学数学课堂中运用	( 162)
第七节 《认识梯形》的课前调研及课后反思	( 166)
第八节 《应用现代信息技术,优化数学学习过程,培养学生创新精神和实践能力》课题结题报告	( 172)
后 记 酷爱辉煌事业 铸造满意人生	( 186)
参考文献	( 192)

# 第一章 学生为本 师德为先

“学生为本,师德为先,能力为重,终身学习。”这是《教师专业标准》的基本理念中的十六字箴言,是作为一名教师应有的基本思想。下面,我结合自己的专业,进行有关师德方面的汇报。

## 第一节 无尽的爱 无悔的追求

——2001年9月10日全市班主任年会上交流

1989年8月,我走出了师范学校大门,面对着一张张天真纯洁的笑脸,看着一双双渴求知识的眼睛,情和爱便融进了我的生命,我全身心地投入到了我所挚爱的教育事业之中。“没有教育不好的学生,只有不懂教育的教师,”我为自己立下了这样的座右铭。在十二年的教育工作中,我承担过一至五级各个年段的班主任工作,先后将三个五年毕业班以优异的成绩送入初中。我所教班级的班额在学校的严格控制下,始终八十多人。记得有一位家住铁东区的家长对我说过一句很朴实的话“我



听说你教学最认真,对学生最有耐性,不管多远,我就是扑奔你来的,孩子放在你班,我们放心。”是啊!我还有什么借口拒收这个学生!由于班额大,学生多,说的话也多,长期疲劳,我得了慢性咽炎,严重时疼痛,声音变得沙哑,有时都发不出音。爱人看在眼里,疼在心里,在他多次要求下,我才跟他到哈医院治疗,大夫说声带已经拉伤,需要马上休息少说话,用药配合治疗,可是我的职业是教师,不说话怎么能教学生?同学、朋友、都劝我改行,我说我不能不讲信义。学前时家长都慕名而来,能得到家长的信赖和社会的认可不就是做老师的最大的欣慰吗?即使这背后再多的付出我也心甘情愿!

学校无小事,处处是教育;教师无小节,处处是楷模。班主任工作是一门科学,更是一门艺术,需要爱心,更需要方法,只有真正走进孩子的世界,打开一扇扇心灵的窗户,才能塑造他们美好的灵魂。记得在我的课堂上,曾有过这样的“小插曲”。下午的第一节课上,忽然从一个课桌里发出小鸡的叫声。正在聚精会神听讲的学生一下子转移了注意力,只见那个课桌里发出声响的小女孩用小手捂着书包,用那样胆怯而又渴求的目光看着我,并站起来说“老师,我喜爱小鸡……”作为他们的老师和朋友,我怎能读不懂那眼神的含意呢!我微笑着说“诺诺,老师知道你喜爱小鸡但你总用手拿着它会不自在的,你把它放在我的办公室里,我先替你保管好,有时间请你给我们好好讲讲有关小鸡的故事,好吗?”从孩子们那兴奋而又感激的目光中,我感受到了师生间心灵的默契。我庆幸自己没有简单粗暴地扼杀这些天真孩子对大自然的好奇与热爱!十二年来,我的心中始终装着每一个学生,我努力发掘着每一个孩子身上的闪光点,从没

放弃过任何一个使学生走向成功的机会。我曾教过一名叫赵洋的双差生,在三年级时总爱打仗,时常旷课去游艺厅,学习成绩总不及格。我想方设法接近他,多次找他谈心家访,给他讲立志成才的道理。我发现他很有组织能力,就让他当班级的体育委员,让他参与班级事务管理。从此,赵洋就像变了一个人,处处严格要求自己,在学习上也十分努力。在课堂上我经常提问他,答对后鼓励他,在同学面前给他树立威信。从未有过的自信和责任感在他的身上出现了奇迹,在他的带动下,我们班在队列比赛、春秋季节运动会和各项体育活动中场场夺魁。我借机激励他,学习也要有在运动场上那种勇于拼搏的精神,经过努力他的学习成绩终于提高上来,由于他全面发展、品学兼优,被学校选为少先队大队长,五年级临毕业前,又被推选为全省十佳少年候选人。现在赵洋已经在一中读高一了,他还时常向我汇报他的学习情况。十二年的班主任工作中,像赵洋这样的学生何止一个!当我多方联系,为父母离异,生活困难的女孩接好骨折的手腕,握着奶奶那双已经颤抖的双手时;当我费尽心血,让父母离异、性格乖僻,别人一看一碰就坐在地上号啕大哭的女孩,能够与正常孩子一起听课、作业,看着她母亲那泪花涌动的目光时,我仿佛看到了一只只丑小鸭变成白天鹅,正展翅腾飞……当每个学期学生们都把先进班级、先进中队的奖状贴到墙上,露出满脸的欣喜;当一届届学生捧回荣获国家、省、地、市作文、书法、绘画、三算、微机大赛的一块块奖牌,一本本证书;当我的学生以琴、棋、书、画全能选手的身份参加中日夏令营凯旋,把日本朋友的礼物、相片、书信拿出来与我们共同分享,我仿佛看到了一棵棵小草从我这里得到了一块可以扎根的土地,一只只小鸟从我这

里得到了一对可以飞入云天的翅膀，一条条小船都顺利地驶入它渴望拥有的大海，这才是我最大的欣慰，这才是为人师表的自豪，我愿将爱心化春雨，润物细无声！

没有爱便没有教育，但仅有爱，又绝不是一位好教师。为了适应素质教育的需要，我一方面苦练教学基本功，提高业务能力，一方面坚持七年参加自学考试，攻读大专和本科的课程，丰富文化科学知识。几度寒暑，几番辛苦！有一位住在我家对面楼的同事曾经问过我“怎么每天后半夜两、三点钟总看你家灯亮着？”我说每天完成超负荷的工作，处理完繁多的教学事务和琐碎的家务，早已是疲惫不堪，习惯于一觉醒来后再进行自己的学习……几个寒暑床头不眠的灯光换来了一本本的毕业证书、荣誉证书。捧在手中，觉得沉甸甸的，感慨万千。因为这其中包含了太多的东西，它的价值已远远超过了它的本身，它使我学会了如何合理地运筹时间，使我养成了勤奋刻苦的习惯和持之以恒的毅力，这些将伴随我在教育岗位上不懈求索，让我受益无穷。

十二年来，我从没有因为自己的学习、考试或家庭事务而耽误学校的工作和学生的学习。记得在1996年我教第一个五年级时，正赶上期末紧张的复习考试，远在内蒙的父母来电话说爷爷病重，最想看到的就是我。因为我在家是长女，从小就孝敬爷爷，爷爷也非常喜欢我、偏爱我。但由于我12岁在外求学，毕业又分到肇东，我每年只能见到爷爷一两次面。我怎能不想去看看年迈的爷爷呢？可要去远在千里之外的内蒙古看爷爷，往返路途就需要三天的时间，而这天时间对于要参加统考的一百多个学生来说是多么关键，我又怎能放下工作呢？只好通过辗

转的电话问候爷爷并询问他的病情。妈妈最清楚我对爷爷的感情,她也最懂得女儿作为教师的责任,于是告诉我爷爷的病情好转,让我不必惦念了,好好工作吧!当我终于把这批学生以优异的成绩送上初中,匆匆踏上北归的列车,回家去看我敬爱的爷爷时,爷爷已经永远躺在了北山坡的坟墓里……最疼我爱我的爷爷连最后一面都没有见到,我悲痛欲绝……是我的爷爷亲自将我这个当初没有内蒙古户口不能考学的孙女送到他的老家肇东我的一个从未见过面的堂叔家求学,才使我考上了肇东师范学校,做了教师。也只有我的爷爷才能理解她的孙女,为了实现做一名好教师的誓言,而没能见上他最后一面……为了事业我们不得不负自己的亲人,为了学生我们不得不忽略了自己的孩子,为了爱我们有时不得不选择失去爱。几度风雨,几番辛苦!在我的心中教师已不再只是一种职业,不是一种谋生的手段;而是一种情感,一种热爱孩子、热爱未来的情感;是一种事业,一种启迪人的心灵,引导人从蒙昧走向进步的事业,我愿终生从教,无怨无悔!

自参加工作以来,我先后几十次出地、市、校级公开课,几十次在各级教学大赛中出课并获奖,多次在各类比赛中被评为优秀指导教师。在教学基本功与教学技能训练中,多次在国家、省、市、校级现场会上做粉笔字、简笔画、舞蹈、现代教育技术、朗读、演讲等现场汇报表演。当我的CAI课件得到领导和同行的赞叹时;当我的国家级立项课题顺利通过验收,并获将时;当我撰写的论文有6篇在国家级刊物上发表,10余篇被评为国家和省级优秀科研论文时;当我被授予全市十佳教师,全区职业道德先进个人时,我欣慰地是青春无悔,事业长存!

十二年来,我只是尽了一位教师应尽的职责,各级组织却给了我很多的荣誉。我连续两届被评为校级名师,先后被授予市先进工作者、市工会积极分子、市优秀中队辅导员、市优秀班主任、市科研能手、地级骨干教师、地级优秀教学能手、地级优秀科研课题负责人等荣誉称号。回望来路,艰辛与收获并存,展望未来,任重而道远。振兴民族的希望在教育,振兴教育的希望在教师,没有显赫的社会地位,也没有丰厚的经济报酬,我们的确很平凡,平凡得如殷殷碧草;我们确实很普通,普通得如同漫漫黄沙,然而我们共同支撑起共各国的脊梁却是如此的坚韧,我们共同铸起教育的丰碑却是如此的永恒,为了振兴家乡的教育事业,传承人类文明的圣火,我愿用无尽的爱去谱写无悔的追求!

## 第二节 以实际行动实践新时期 党员的人生价值

——2006年在肇东市委组织部党员培训会上作典型报告

我叫孙艳琴,1989年毕业于肇东师范学校,1991年来到实验小学,现任四年八班的班主任兼学年组长。今年35岁,小学高级职称,中共党员,政协肇东市第六届委员。今天我只是向大家介绍我入党前后的成长过程,希望能与大家共勉。我汇报的题目是《以实际行动实践新时期党员的人生价值》。

15年前,满怀着对教育事业的憧憬走上了三尺讲台,面对着一张张天真纯洁的笑脸,看着一双双渴求知识的眼睛,情和爱便融进了我的生命,我全身心地投入到了我所挚爱的事业之中。

由于我工作的努力,成绩的突出,在组织的培养和同志们的帮助下,1998年,经组织的批准,我光荣地加入了中国共产党,从此,我觉得肩上的担子更重了,时刻以党员的标准严格要求自己,把自己的生命全部融入党的事业中。充分发挥党员的先锋模范作用,以百倍的信心、真诚的工作态度和优异的工作成绩回报党的培养。

多年来,我一直从事班主任工作,先后将3个毕业班以优异的成绩送入初中,用真诚和实力得到了学生家长的信任。这就是我最大的欣慰,这就是为人师表的自豪,这就是我一个共产党员心愿。在教育教学实践中,我不但坚持全面贯彻党的教育方针,爱岗敬业、爱生如子,在班主任工作中,严中有爱、求实创新,认真总结经验,曾在全校做《爱是班主任工作成功的金钥匙》的经验介绍供大家借鉴,尤其是1998年以来探索出了科学的班级管理经验,曾在全市中小学班主任工作经验交流会上以“坚持三个强化,培养跨世纪人才”为题目的经验介绍,并且获得一等奖,后又撰写的《谈如何强化小学思想品德教育》和《在经济大潮中如何做好班主任工作》先后被收入中国国际出版社出版的《希望之光》和《希望之路》两书中。取得了良好的育人效果,深受学生的爱戴和家长的好评,我本人连年被评为市级优秀先进工作者。

没有爱便没有教育,但仅有爱,又绝不是一位好教师。为了迎接21世纪网络化、信息化经济时代的挑战,为了新世纪高素质信息化人才培养的需要,我一方面坚持苦练教学基本功,提高应用现代信息技术的能力,一方面坚持七年参加自学考试,攻读大专和本科的学历,又申报了学士学位,丰富科学文化知识。几



度寒暑,几番辛苦!有一位住在我家对面楼的同事曾经问过我:“怎么每天后半夜一、两点钟我总看见你家的灯亮着?”我说时间就是财富,趁年轻多学点东西,习惯于一觉醒来再学习……几个寒暑床头不眠的灯光换来了一本本的毕业证书、荣誉证书。有时捧在手中,觉得沉甸甸的,感慨万千,因为这其中包含了太多的东西,它的价值已经远远超过了它的本身,它使我学会了如何合理地把握时间,使我养成了勤奋刻苦的习惯,这一品质将伴随我在教育岗位上不懈求索,让我受益无穷。

15年来,我从没有因为自己的学习、考试或家庭事务而耽误工作。我所教班级的班额在学校严格控制下还高达90多人。由于班额大,学生多而且年纪小,说的话也多,长期疲劳使我得了慢性咽炎,严重时疼痛,声音变得沙哑,有时都发不出音。2001年元旦过后,在爱人多次要求下,我才跟他到哈医大二院诊治,大夫说声带拉伤,用手术治疗也需要长时间休息才能恢复,少说话,再用药配合治疗方可痊愈。可是我的职业是教师,不说话怎么能教学生呢?同学、朋友都劝我改行,但我真的不愿舍弃我酷爱的职业,学前时家长都从四面八方慕名把孩子送来,我不能不负责任,也不能辜负领导、老师和家长对我的信任。爱人知道我不会改变主意,就只好依了我,到处给我买好药,不论花多少钱,只要好使就买回来,现在我已吃了不下20种药。亲朋好友出门也都想着给我带回清音茶、汤药。最让我感动的是在我教的一届学生二年级时的一天早晨,张译芳同学竟给我抱来一个有她那么高的龙爪叶。她对我说“老师,听我奶奶说生长多年的龙爪叶能治嗓子病,这是我家生长了12年的龙爪让我给掰下来了,你吃吧,就是太苦了,可是吃了嗓子就会好的呀,吃

没了我再给你拿。”听了孩子的话，我感动得哭了，泪流满面，但一切都无济于事，用上药就好一些，一天工作下来，依然如故，没办法，爱人花五百多元给我买了一台无线扩音器，缓解了我讲课的疲劳，为了孩子的一切、为了一切的孩子，我要努力拼搏，我愿放弃自我。

在工作之余除了坚持自学，提高自身文化素质，提高学历层次外，还积极参加各级各类培训，这种勤奋刻苦的学习精神，潜移默化地影响了学生，使班级形成了严谨刻苦的优良学风，班级教学质量连年居全校之首。我还利用班队会对学生进行中华传统美德教育，召开了以《小小儿女情》为主题的中队会和以《学习共产党员雷锋的故事，争做新世纪好少年》为主题的班会，两场会均在肇东电视台播放。并在身边树立典型，讲述自己事迹，其中张译方同学事迹突出被评为全市十佳小孝星。我们还利用学校每周一升国旗时，在国旗下讲话，激发学生热爱祖国、热爱中国共产党的思想情感。15年来，我舌耕笔耘，苦练不辍，在教学基本功与教学技能训练中，多次在国家、省、地、市、校级现场会上现场汇报表演。先后几十次出各级公开课、示范课、引路课均获好评。几十次在各级教学大赛中获奖，1999年以来我设计的教案《万春亭》《难忘的一课》《美丽的小兴安岭》《桂林山水》和《应用题》等10多篇在国家、省级获奖。在教育科研上潜心研究，大胆创新。1995年参加省科研立项课题《运用学校闭路电视教学的系统和其他电教媒体，提高学生综合素质》的实验和1998年参加国家创新教育重大立项课题《运用现代教育技术在语文教学中培养学生的审美能力》都顺利通过验收，均获优秀科研课题成果奖。还有《应用现代教育技术在数学教学中培