培养小学生的计算能力是小学数学

教学的一项重要任务。出现错题是小学

生数学学习中常见的问题,在小学义务

教学阶段, 计算教学贯穿于数学教学的

始终,可见非常重要。计算是数学教学的

基础,计算能力的好与差,直接影响到学

生学习数学的能力。可实际上,孩子们的

这项能力却不容乐观。在多年的教学实

践中, 我总结了计算教学中学生常见的

错误,并对如何纠正这些错误做了一些

1.基础口算不过关。"10以内的加减

法""20以内的加减法""九九乘法口诀",

这些都是小学生应该牢固掌握的口算。

低年级作为关键的起始阶段,加、减、乘、

除的人门学习对学生以后的继续学习将

产生深远的影响。经常有学生由于基础

知识不过关而在计算中出现错误。如我

前段时间教学两位数加两位数的进位加

法,有一名成绩很好的学生在计算时出

现了这样的错误: "47+16=62"

"16+67=82",我一看就知道他是"20以

内的进位加法"——"6+7"口算错误。再

如"8×16=122""37×5=190"等都是由于

不能达到灵活应用,导致下一步的计算

2.算理不清。如去括号、加括号法则

学生九九乘法口诀表不熟导致的错误。

一、常见错因归结

小学生常见计算错因分析及纠错策略

濮阳经济技术开发区实验学校 周迷玲

用自如。

错误, 比如"148- (79-52)"错做成 "148-79-52"

3.思维定式。消极的思维定式具有 习惯性、成见性,会严重干扰和抑制学习 的顺利进行。如在"25÷5""36÷4""56 ÷8"等题后加一道"20+4",很多学生往 往错算成"20÷4"。

4.计算习惯不良。小学生的感知一 般说来比较笼统,不够精细,尤其是低年 级更为突出。例如学习两位数的加减法 时,学生常常把"43"误抄成"34",有时从 草稿上抄到作业本上,一搬家就变了样, 把"60"抄成"69",把"+"看成"-"。另外, 计算时书写马虎、字迹潦草,不注意审题 就急着盲目去计算,无论数字大小、是否 熟练一律口算而不愿意动笔演算等,也 是低年级学生计算错误的主要原因。

二、常见纠错策略 1.激发学习兴趣。计算枯燥、乏味、 单调,学生很容易厌倦,这时老师需要采 用多种训练形式代替单一的练习模式。 例如做游戏比赛、抢答、同学之间互相出 题互相检查、闯关卡等多种形式的训练,

可以激发学生的学习兴趣,达到事半功

倍的效果。 2.理解运算法则。运算是帮助我们 解决问题的工具。在小学数学教学中,运 算贯穿于数学教学的全过程。运算能力 的好坏直接关系到学生学习数学的效 果,是学生学习数学的重要基础,因此培 养学生运算能力是小学数学教学的一项

重要任务,也是相当重要的学习目标。掌

握运算法则是学生准确、迅速、灵活地 进行计算的根本,也是他们掌握运算技 能的基础。而要掌握法则必须先理解法 则,只有理解了才能记住,只有理解了 才能应用。但是"记住了"与"理解了"是 两个不同的概念,因为"记住了"的东西 不一定"理解了"。例如,有些学生能一 字不漏地把运算法则记得烂熟,也能按 照法则进行一些计算,但是,他们并不 懂得运算法则的本质意义。所以,老师 在教学中要注重学生对运算法则的理 解,并举实例说明。只有这样,学生才算 真正理解法则,在以后的运算中才能运

3.培养认真的良好习惯。良好的学 习习惯对于学生现在的学习、以后的升 学非常重要,很多错误是由于学生不好 的学习习惯造成的。学生要做到"三看", 一要看清运算的数字,二要看清运算符 号,三要手脑并用,眼看着、手写着、脑想 着,做到心无旁骛,三者合一。具体来说, 就是老师要让学生养成认真审题、正确 计算、自主检查、深入反思的习惯,更要 创造机会锻炼他们的意志。书写杂乱的 笔迹也是学生在计算过程中出现错误的 一个重要原因。只有规范书写,学生才能 保证看清运算的符号和数字, 从而提高 做题的正确率,避免了很多不认真导致

4. 进行对比训练。为了提高计算能 力,一定量的计算练习是必不可少的,练 习要有目的、有计划、有指导性。在教学

中,老师不能搞题海战术,要精心设计练 习,认真地指导学生进行练习,善于抓住 学生运算中出现的一些典型错误。例如, 任何数除以1与1除以任何数(0除外), 大多数学生混淆不清,因此,老师必须抓 住这种典型错误,设置对比练习,及时评 价学生的作业,帮助学生及时纠正错误。 在四则混合计算中,例如"3.9-1.9× 0.9-0 .9" "(3.9-1.9) × 0.9-0.9" "(3.9-1.9) × (0.9-0.9)"等相关题目中运算的符号和 数字都一样,为何计算结果不一样?通过 比较,学生可以知道因为运算顺序改变 了,所以结果也就变了。因此,在进行四则 混合计算时,我们不要被一些特殊数字所 迷惑,不能随意改变运算顺序,要冷静、仔

细地思考,提高计算能力。 另外,通过比较可以使学生懂得如 何选择合理的运算方法,例如"48× 1.25"运用乘法运算定律进行简便计算, 可有五种方法。通过比较分析,学生可 以明白计算时如有多种解法,就要选择 其中最简便的运算方法,这叫作灵活、 合理运算。而要进行灵活、合理地运算, 首先必须认真分析题目特点和数字特 征,将题目变形或对数字进行分解组 合,然后进行比较,最后选择最简便的

计算教学是一个长期复杂的教学过 程。低年级学生在计算中出现错误是不 可避免的,但只要老师在教学中正确引 导,及时发现问题、分析问题、解决问题, 学生的运算能力就会不断地提高。

■ 教研新论

在研学项目化学习体验中 提升学生素养

市油田教育中心 王明平

基于项目的学习,指学生围绕 来自真实情境且比较复杂的具有 一定挑战性的项目主题,在精心设 计任务与活动的基础上,进行较长 时间开放性探究,指向构建起知识 的意义和提高自身能力的一种教 学模式。在项目化学习体验中,我 带领团队对研学活动进行了系统 性设计、进阶性实施和育人一致性 落实,增强了研学实践的体验性、 互动性和生成性,提高了研学体验 育人质量。

在 5A 体验式学习中,研学项 目化体验主题有探索自我、体验社 会、沟通合作、学会创新、责任担当 五大任务群,学生可以建立体会自 我、发现自我、超越自我的生活体 验,逐步形成客观分析、正确认识 的世界观和"主动积极准备"的规 划思想,为接下来生活和学习的不 同阶段,做好积极准备。

带着课本游龙都、带着主题任 务游中原、带着项目游华夏系列活 动,让学生、教师、家长共同行走在 读万卷书、行万里路的人生幸福路 上,把学生放到自然和社会环境中 成长。我们共建十个研学社会实 践, 定期组织学生开展快乐之旅, 实现圈养与牧养的结合,认知与情 感体验、审美体验、责任体验互动, 实现体验建构知识、蕴泽生命的过 程。

石油科技之旅:指向学会创新 任务群的认知类体验活动。是以油 田发现井、地质院、采油院、钻井院 为基地的石油科技之旅,让学生了 解石油的开发历程。

历史文化之旅:指向体验社会 任务群的认知和情感类体验活动。 是以戚城文物景区、子路祠、仓颉 陵为基地的历史文化之旅,让学生 感受和体验家乡文化的博大精深 和源远流长,让学生爱祖国从爱家

红色革命之旅:指向体验社会 任务群的认知和情感类体验活动。

是以冀鲁豫军区司令部和中共冀 鲁豫分局驻地单拐村、刘邓大军渡 河处为基地的红色革命之旅, 让学 生继承和发扬前辈的优良传统和作 风,珍惜和热爱今天的幸福生活。

环保之旅:指向体验社会任务 群的认知和情感类体验活动。是以 热电厂、污水处理厂、垃圾处理中 心为基地的环保之旅,让学生从小 树立环保意识, 学会珍爱自然,与 自然和平共处。

农业之旅:指向体验社会任务 群的操作类体验活动。是以濮阳世 锦园为基地的高新农业之旅,让学 生认识和看到高新农业的发展趋 势和美好未来。

民俗之旅:指向体验社会和责 任担当任务群的情感类体验类活 动。是以濮阳东北庄杂技、濮阳麦 秆画为基地的民俗之旅,让学生了 解和传承当地的非物质文化遗产

军事之旅:指向责任担当任务 群的认知和操作类体验活动。是以 濮阳防化团、濮阳民兵训练中心为 基地的军事之旅,增强学生的国防 意识,提升学生的军事素养。

热爱母亲河黄河之旅:指向体 验社会任务群的认知和情感类体 验活动。是以毛楼生态旅游区、黄 河水厂为基地的热爱母亲河之旅, 让学生走近黄河、了解黄河、热爱 黄河、保卫黄河。

素质拓展之旅:指向沟通合作 和探索自我任务群的交往和操作类 体验活动。是以濮上园、绿色庄园为 基地的学生素质拓展之旅, 让学生 拥有强健的体魄、顽强的意志。

爱心之旅体验路线实践:指向 责任担当任务群的认知类体验活 动。是以敬托院、特殊学校为基地的 爱心之旅,让学生从小心中有他人。

龙都研学系列活动是 5A 体 验式学习中研学项目化学习体验 之源,可以建构知识、启迪智慧、激 发探究、陶冶情操、净化心灵、蕴泽 生命,提升学生的综合素养。

争当 四有好老师"

想起习近平总书记给教师提出的 理想信念、有道德情操、有扎实学 识、有仁爱之心"的"四有好老 师"和平时的工作相结合呢?这就

我们教师从事教育的资本,不读 读书可以摆脱职业的倦怠,可以 我们保持旺盛的精力,可以使我 们拥有教育的智慧,可以使我们 起点, 也是终点, 要想具有扎实

备一本令自己自豪的好教 才能做到胸有成竹,心中有上课 流程,有教学方法,教学目标明 求学生掌握哪些知识、哪些技 力。如果没有备课,心中无案就 去上课,必然会出现这样那样的 问题。所以,上课前必须提前备 课,这就要求教师一定要写教 备好教案,则是名师的成长之 课程标准和了解本班学生实际 情况的条件下,主动"双减",精 心设计课程,这样才能上好每-

课。教师的根本任务就是上课 "上好一堂课"是对教师最起码 的要求。一堂好课必须是有趣 有趣的课堂才能抓住学生的心, 才能产生思想的碰撞、心灵的交 一掌好课必须是有效的。旅 好的老师应该教给学生最有用 价值的问题,寻找解决问题的最

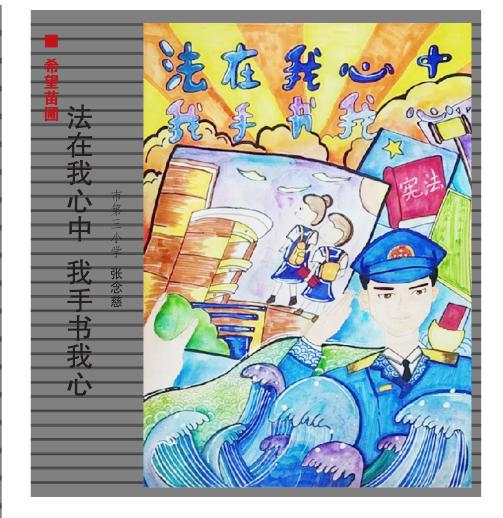
堂好课必须充分发挥学生的主动 生,才能在将来的社会中,终生学

批好使每一名学生都受益的 乍业。这是每位教师最基本的。 素质。要求严格的教师,学生的作 时、反馈得当。要求不严格的教 作业本封面、书写字体、批改痕迹 中,可以看到教师之间的差距。认 能促进学生的学习,提高教师自 办学水平,

究。科研才能兴校,学校要想办出 特色,必须搞好教科研工作。培养 规律的专家型教师队伍,是具有 高质量发展的根本保证。有人这 样讽刺不搞教科研的教师,他说: "一个学校最可怕的是有一群愚 昧的教师在兢兢业业。"作为教 道出力干活,却不懂得研究教育 课,研究一个模式——研究,会让 我们积极进取;研究,会让我们教

创造出一个让人永远传颂的 人,应该是能讲会讲故事的人,应 育故事的人。雁过留声,人过留 名。愿每一位教师都能创造出专 事一定是个"有理想信念、有道德 的好故事。 。"通过做好"六个一"争当"四

可相的法旨



关于退役大学生士兵走向的思考

华北水利水电大学马克思主义学院 王卫东

强国必先强军,军人在保家卫国、抗 洪救灾、疫情防控、应急处突等方面发挥 着极其重要的作用。在新的时期,党和国 家出台了针对退役大学生士兵的一些优 惠政策,让这个群体可以更好地融入校园 生活和社会工作之中,坚定了退役军人对 我国社会长期发展目标的信心,对实现现 代中国强军梦具有重大的指导意义。

思想政治走向。退役大学生士兵在部 队学习了先进的现代军事政治思想,成为 新时代吃苦耐劳、不怕牺牲、英勇斗争、雷 厉风行的中国军人。这一群体在思想上具 有先进性和纯洁性的特征,潜移默化地影 响了当代大学生的生活,推动了高校的国 防现代化建设。退役大学生士兵拥有坚定 的理想信念,在退伍后积极参与社会治理 与政治建设工作,积极宣传新时代国防教 育理念,不断提高民众的政治认同度。

教育走向。新时代的退役大学生士兵 教育和工作走向是与时俱进的,我国坚持 走强军和强教育相结合的道路。2022 退役 士兵专项计划考研名额为6770人,由清华 大学、北京大学等 499 所高校联合招生。由 此可以看出我国对退役大学生士兵后期教 育的重视, 让退役的大学生士兵有机会更 好地学习深造,同时也鼓励了更多的高素 质高校生应征入伍。

创业就业走向。在高校,学校通过开展 退役大学生士兵就业创业、心理健康指导, 加大专业培训力度,提供优质的就业平台, 推动退役大学生士兵不断提升综合素质。 在校外,国家通过减免就业创业的税收、提 供免费培养职业技能学习的机会、优化退 役安置措施, 使更多的退役大学生士兵选 择消防员、警察等职业,全心全意为人民服

我国对退役大学生士兵政策不断完 善,这一群体在教育、就业发展上都有了更 好的机会。他们努力利用现有的优质条件, 发挥中国军人的优良传统与作风, 牢记初 心,不忘使命,为实现中华民族伟大复兴梦 想不懈奋斗。

■ 教师心语

现在我陪你 未来在等你

市油田第十七中学 程相光

眼。我想,对于很多人来说,老师就 是除了家长以外自己最敬重的人。 我也一样,总感觉他们身上散发着 一种别样的光彩, 既令人着迷,又 令人敬畏。小时候,我也想成为这 样的人。没想到,长大后自己真的 实现了这个梦想。

2011年从师范毕业即踏上讲 台,正式成为一名人民教师,我感到 无比光荣,但又很忐忑。在我有点儿 手足无措甚至无计可施时, 学校的 "传帮带"制度给我带来了福音。我 开始跟随自己的师傅学习,不放过 一次听课时间,不错失一次教研活 动,不遗漏一次培训机会。认真备 课,钻研教材,边模仿边实践,边琢 磨边运用,慢慢地,自己的业务能力 提高了,班级管理也有模有样了。除 了睡觉、吃饭外,所有的时间都是和 我的学生在一起。在长期的陪伴中, 学生的状态越来越好, 班级成绩也 直线上升。学生尊敬地称我为"老 班",让我感到非常骄傲,对未来的 教育之路充满了信心。

学生成长的同时,他们的需求 也在逐渐提高,自然对我的要求也 越来越高。我购买大量书籍,如饥 似渴地寻求专业提升之道,兢兢业 业地探索班级管理方法,精心设计 丰富多彩的班级活动。在一次次精 彩的活动中,学生之间的关系更加 亲密,班级更加团结,学生的意志 更加坚强,人生规划更加清晰,对 追求的梦想更加充满信心。学生成 长的同时,我也在市优质课大赛和 市班主任基本功大赛中获得一等 奖的好成绩,三次被评为市教学标

教师,对我来说是神圣的字 兵,也成为市模范班主任……可以 说,与生同行,收获满满。学生们亲 密地称我为"老程",这是学生对我 的理解和信任,我开始感到作为老 师的幸福。

从教十年来,粗略一算,已经 陪伴了近 1000 名学生。虽然有的 已经很久未见面,不少学生都已经 奔赴各地就读、工作,但是,很多学 生都会在教师节、春节等重要节日 给我发来祝福短信,有的学生竟然 还记得我的生日。看到这些信息, 我心里真是比吃了蜜还要甜。有名 学生记得我喜欢意大利作家卡尔 维诺,竟然在一沓便利贴上抄写了 卡尔维诺的作品片段。有名上学时 比较调皮的学生每逢重大节日都 会给我发祝福的信息,汇报他近期 的情况,让我既感动,又欣慰。无论 是学业上,还是生活里,或是工作 中,只要他们遇到问题,我就是他 们最好的倾诉对象。我也尽我所能 给我的"大"学生、"小"学生们答疑 解惑,或者和他们进行推心置腹的 交流,希望对他们有所帮助。随着 时光的流逝,我的学生们都在快速 成长。可爱的学生们亲切地称我为 "光哥",这是一种超越血缘的亲 切,也是一种超越时空的亲密。

教育是一个缓慢而又优雅的 过程。我能做的就是尽我所能,倾 囊相授,用真挚的爱心呵护每一个 稚嫩的生命,用无微不至的细心关 注每一颗渴望成长的心灵,用不厌 其烦的耐心浇灌每一株含苞待放 的花朵。我相信,每一名学生都能 振翅高飞,扬帆远航,美好的未来 就在远方等待着他们!