

# 利用错题本促进中学数学个性化教学的实践

冯雪姣

深圳市沙湾中学

DOI:10.12238/mef.v7i5.7967

**[摘要]** 本文对“错题本”在个性化教学中的运用进行了较为深入的研究。通过对学生的错题进行系统的收集、整理和分析,老师可以对学生在学习中所面临的困难和弱点进行准确的分析,从而设计出更有针对性、个性化的教学计划。在使用“错题本”的过程中,老师要根据每个学生的不同特点,有针对性地进行辅导与解释,从而加深对错误的理解,并改正。本文也对“错题本”在中学数学教学中的运用进行了讨论,并对如何促进个性化教学进行了展望。在此基础上,提出了一种新的教学模式,即在一定程度上改善了学生的数学应用水平。

**[关键词]** 错题本; 中学数学; 个性化教学; 实践

**中图分类号:** G40 **文献标识码:** A

## Use the wrong question book to promote the practice of middle school mathematics personalized teaching

Xuejiao Feng

Shenzhen Shawan Middle School

**[Abstract]** This paper makes a more thorough study on the use of "wrong question book" in personalized teaching. Through the systematic collection, sorting and analysis of students' wrong questions, teachers can accurately analyze the difficulties and weaknesses faced by students in learning, so as to design a more targeted and personalized teaching plan. In the process of using the "wrong question book", the teacher should carry out targeted guidance and explanation according to the different characteristics of each student, so as to deepen the understanding of the mistake and correct it. This paper also discusses the application of teachers in high school mathematics teaching, and discusses how to promote teachers' personalized teaching. On this basis, a new teaching mode is proposed, that is, to improve the application level of students' mathematics to a certain extent.

**[Key words]** wrong questions; middle school mathematics; personalized teaching; practice

### 引言

在新课程改革的推进下,“因材施教”已成为一种新的潮流。它的目标就是要最大限度地满足每一位学生的个人学习需求。在中学数学教学的广阔天地中,如何因材施教,根据学生的独特学习风格和能力差异实施精准教学,无疑是每位教育工作者需深入探索的课题。错题本,这一实用的教学辅助工具,不仅为学生提供了回顾和巩固知识的平台,更协助教师精准定位学生的知识盲点。在实际操作过程中,要充分利用学生个体的不同特点,才能有效地提高课堂教学质量。“错题本”是一种极具创造性的教学参考书,其独特之处在于能使学生对所学内容进行系统地梳理、分析。在此过程中,学生可以分析错误的原因,加深对关键点的认识,减少学习中的错误。而且,错误记录也是教师观察学生的一个重要窗口。分析学生在学习过程中所遇到的问题与

不足,从而制定出更为精确的教学计划与引导策略。发挥好“错题本”这种教学辅助手段,推进中学数学个性化教学的开展,既能使学生的学业成绩得到改善,又能使他们的数学素质得到进一步的提升,同时也能促进教育改革的进一步深化。

### 1 错题本的建立与管理

建立错误笔记是一项很重要的学习程序,首先要让学生积极的将每日的练习、考试中的错题做好记录,然后进行系统的整理。为了使每一个学生都能有效地解决自己的错误,每人都要准备一个自己的错误记录本,以便避免重复出现错误,并使学生能够更好地进行复习。在整理错题时,最好是按照章节或知识点将错误归类,这样不仅能使错误本子更加清晰,更加有条理,同时也能帮助学生在今后的复习中,很快地发现自己的错误。在整理自己做错的时候,要尽可能的记录下自己的错误原因、解题思路

和正确的答案,以便在复习的时候能够迅速的回忆自己的错误,不会再犯同样的错误。教师应时常提醒学生抄错的地方,以确保错误记录的准确性和完整性。教师可以根据学生的错误档案了解其学习状况,分析其知识的不足,以便有针对性地指导和帮助。教师还可以通过检查学生的错误,激发他们继续收集错误材料的积极性,培养良好的学习习惯。学生可藉由建构错误便签,让学生对自己的薄弱环节有一个清晰的认识,以便更好的复习与巩固。同时,错误记录本身也是对学生学习进程的“证明”,可以让他们在以后的学习中不断地反思,不断地改进自己的学习能力和水平。从学生的角度出发,搜集错误题目,并对错误问题进行深度分析与反思,是学生学习中必不可少的环节。每次出现错误的题目,同学们都应该做好笔记,然后再做具体的分析。这个剖析的过程包含了多方面的内容,首先是对错误原因的探究,即学生要认真反思自己为什么会出这种错误,是由于对知识的理解不够;要么是思维方式不对,要么就是粗心。同学们要复习他们的解题过程,发现问题。在某些情况下,学生在解决问题的过程中,往往会出现思路上的偏差。有的时候,解决问题的方法是对的,但是在实际操作中却出现了一些问题,这就要求学生通过反思来纠正。同学们也要把正确的答案、有关的知识点、解决问题的方法等都记下来。这样做既有助于学生巩固所学的知识,又能使学生在今后的学习过程中不至于重蹈覆辙。在这个深度剖析与反省的过程中,同学们能够更好地了解与记忆所学知识,提升问题解决能力与思维层次<sup>[1]</sup>。他们不但能从自己的失误中学习,而且也能通过自我反省来提高自己的学习能力。所以,对每个学生而言,搜集错误的答案,并加以深刻的分析与思考,都是大有裨益的。

## 2 错题本在个性化教学中的作用

### 2.1 精准定位学生个体差异

每个学生在数学学习的过程中都会遇到各自独特的难点和易错点,而错题本正是这些个体差异的忠实记录者。通过深入剖析学生的错题,教师能够精确地洞察学生在知识点掌握程度、思维方式以及解题技巧运用等方面的差异。这份宝贵的资料为个性化教学提供了有力的数据支撑,使教师能够更加精准地指导每一位学生,助力他们克服学习障碍,实现全面发展。

### 2.2 针对性制定教学计划

通过对错题本的深入分析,教师能够精准地把握每位学生的学习状况与需求,从而制定出更具针对性的个性化教学计划。对于在基础知识上存在明显短板的学生,教师会特别加强相关内容的讲解,并辅以大量的练习,确保他们能够牢固掌握;而对于那些思维方式较为单一的学生,教师则会积极引导他们拓宽解题思路,培养他们的灵活性和创新性;对于解题技巧稍显欠缺的学生,教师则会传授更多的解题策略和方法,帮助他们提升解题效率和质量。这样的教学方式不仅能够更好地满足每位学生的需求,还能有效促进他们的全面发展。

### 2.3 动态调整教学策略

错题本在教育教学中,发挥着举足轻重的作用,尤其体

现在帮助教师动态调整教学策略方面。随着学生数学能力的逐步提升,他们在解题过程中出现的错误也会逐渐减少,这时错题本便成为教师掌握学生学习动态的重要工具。通过观察和分析错题本,教师可以精准地把握学生在哪些知识点上存在薄弱环节,从而适时地调整教学难度和重点,确保教学内容与学生的实际水平相匹配。错题本还具备作为教学反馈依据的功能。通过定期查阅和分析错题本,教师可以及时发现教学中的问题,如教学方法是否得当、教学进度是否合适等。基于这些反馈,教师可以及时改进教学策略,优化教学方法,以更好地满足学生的学习需求。错题本不仅有助于提升学生的数学水平,还能帮助教师不断完善教学方法,实现教学相长的良性循环<sup>[2]</sup>。

## 3 电子化错题本的优势

### 3.1 便于存储和查找

在数字时代来临之际,电子错题簿凭借其优异的数位储存能力,成为老师学习的利器。这一全新的数据储存方式,不但为老师提供了空前的方便,让老师可以在任意一台电子终端上,随时查询到错误的资料,而且还可以自由地进行编辑、修改和实时更新。这种改变使老师的工作更加直接、更加灵活,使老师可以及时掌握学生在学习过程中遇到的困难,进而对工作进行优化,提高教学效果。电子错题簿的使用,既可以使老师的工作程序简单化,又可以让老师更准确地掌握学生的学习需要;在此基础上,采取更具个性的教学对策。

### 3.2 易于整理和分类

在电子技术的帮助下,教师能有效地将问题归类。这样既可以大大减少教师的工作量,又可以使学生在学习过程中更好的运用语言。通过这种方式,老师可以很容易地对学生的错误问题进行回顾和分析,以便更加精确地掌握学生在学习过程中存在的问题和不足。这样既可以使老师制订出更有针对性的教学方案,又可以使他们在以后的教学中得到更好的巩固与扩展,从而提高教学质量,提高学生的学习成绩。

### 3.3 可视化分析和反馈

电子化的错题本不仅具备强大的数据收集与处理能力,还支持先进的数据分析和直观的可视化展示功能。这一创新工具为教师们带来了前所未有的便利。通过细致的数据分析,教师可以轻松获取学生的学习状况报告,包括错题类型、频率、知识点掌握程度等多维度信息。这样的数据报告以图表、图像等可视化形式展现,使得教师能够更直观地把握学生的学习动态和难点所在。基于这些数据,教师可以为学生提供更加精准、有针对性的学习反馈,帮助他们迅速弥补知识漏洞,提升学习效果。

## 4 利用电子化错题本促进个性化教学的实践

### 4.1 个性化学习计划制定

教师们独具匠心,能够细致入微地审阅学生错题本中的详尽记录,从而洞察每位学生在学习过程中遇到的难点和薄弱环节。这份详尽的教学计划,正是针对每一位学员而制定。这种模式既能准确地满足学生的实际学习需要,又能兼顾到他们的潜

能和特殊的兴趣点,保证教学内容与学生的实际需要密切相关。在这种精确的教学设计中,老师们才能充分利用自己的优势,在自己的学术之路上不断前进<sup>[3]</sup>。

#### 4.2 精准教学干预

在课堂上,老师擅长观察和分析,并能发现学生的错误。并作了彻底的评价。然后,对每一个问题都进行了详细的分析,并且提出了一些自己的看法。在具体的学习过程中,老师可以找出学生的弱点,从而设计出更有针对性、更有效的教学计划。这样既可以使学生更好地理解所学的内容,又可以解答学生在学习过程中遇到的各类问题。在这个过程中,老师要有耐心地指导学生,让他们敢于提出问题,主动提出问题。教师和学生要积极主动地去寻找学习中存在的问题。在此基础上,构建了一种新的网络课堂教学模式。在老师的引导下,学生既能快速掌握新的知识,又能在解题过程中锻炼自己的思考与自学能力。这种教学方式,既有利于提高学生的学业水平,又为他们未来的学习与发展打下良好的基础。

#### 4.3 自主学习支持

电子化错题本不仅是学生追求高效学习的得力助手,更在无形中大幅提升了他们的自主学习能力。在这个数字化的学习平台上,学生们可以轻松地回顾过去犯下的错误,清晰地看到自己在各个知识点上的薄弱环节。通过自主筛选和精细整理错题,他们可以根据自己的学习进度和兴趣,灵活地选择学习内容和方法,这样不仅满足了个性化的学习需求,更在潜移默化中培养了自我调整与优化的习惯。这种以问题为导向的自主学习模式,不仅让学生能够独立思考,更在解决问题的过程中锻炼了他们的逻辑思维能力。长此以往,学生将形成自主学习的良性循环,为他们的终身学习之路奠定坚实而稳固的基础。

#### 4.4 反馈机制完善

在当今的教育领域中,通过引入电子化错题本这一前沿创新工具,教师们得以以一种前所未有的方式追踪和记录学生的学习情况。这个电子系统不但可以让老师快速了解学生在学习

中遇到的特殊问题,也可以大大改善即时的教学反馈。通过及时的学习反馈,老师可以清楚地了解到学生对知识的掌握情况,进而对学生的学习状况进行更精确的评价。电子错题本是一种能让学生更好地纠错的工具。在此基础上,教师可依据此即时反馈,适时地调整教学策略,以保证所教授的课程符合学生的需要。在此基础上,提出了一套可供选择的、可供选择的教學方法。《电子错误簿》的引进,使得课程品质不断提高,并不断得到改善。据此,我们可以对教学策略进行持续的调整与优化,使老师能对学生进行更准确、更有针对性的指导,使他们在学习的路上走得更远。

## 5 结语

电子错题本作为一种高效的学习工具,极大地助力学生识别和纠正错误。凭借这一实时反馈机制,教师能够即时了解学生的学习状况,从而根据这些信息精准调整教学策略,确保教学内容与学生需求紧密契合。这种动态优化的教学方法不仅促进了学生学业成绩的显著提升,还激发了他们的学习热情,增强了他们的学习动力。电子错题本的引入,无疑为教学质量的持续提升注入了新的活力。基于这一有力工具,我们可以继续深化教学改革,使教师的教學更加个性化、精准化,引领学生在知识的海洋中更自信、更坚定地前行。

### [参考文献]

- [1]陈敏.初中数学解题中培养学生纠错意识的策略探究[J].数理化解题研究,2019(26):29-30.
- [2]尹浩.数学教学中错题本学习法研究[J].学周刊,2024(08):77-79.
- [3]陈金来.论初中数学教学中如何有效利用错题资源[J].家长,2023(24):25-27.

### 作者简介:

冯雪姣(1989--),女,汉族,吉林省德惠市人,大学本科,中学一级,研究方向:初中数学教育教学。