小学数学复习课教学方法之我见

◆张义坤

(四川省广元市利州区北街小学 四川广元 628000)

小学数学复习方法和形式各不相同,但"步步反馈,逐层提高"复习法的确是一种高效合理灵活综合性强的复习方法。使用这种方法可以使学生避免陷入题海,提高复习的效率。

一、重基础,再提高,全面反馈

小学数学总复习是学生完成整数和小数、简易方程、数的整 除、分数和百分数、计量单位和几何初步知识、比和比例、简单 统计表、应用题八大部分后进行的, 前后知识情况间隔达六年, 对学生掌握知识状况不能全面了解时,首先应进行全面试探反 馈。即以教学大纲为依据,针对于每一部分知识中的基础、重点 和难点内容, 选择六、七个中等难度的题目作为家庭作业, 要求 学生在自己复习的基础上独立认真的完成。教师通过批改发现学 生中存在的问题,着手编写复习课教学计划,重点理清基本概念、 基础计算、基本操作、基本应用方面的知识结构网络, 再指导学 生理清自身掌握情况,作一个小结。针对于学生全面试探反馈出 来的问题,着手重点解决每一个部分知识中典型的综合的试题, 理清每部分知识的解题思路。建立了基础知识结构网络, 应让学 生重新去品味基础知识、归纳要点, 理清每部分知识的重点、难 点,全方位出发,促提高,以练习为主要反馈手段。在具体操作 过程中可让学生先练或在练的过程中进行讲解,也可以让学生在 练的过程中发现问题、提出问题,及时反馈,总结归纳。抓住学 生薄弱环节,定向加固,使学生能够弄清每个知识点, 掌握全 面基础知识和规律,提高学习能力,积累知识。如此训练,学生 对总复习有了深层次的认识, 在原有基础上再提高, 使知识常用 常新、常新常用,也给教师提供了重要信息,给学生自主复习的 主动权。

二、措施得力是提高复习质量的关键

1.抓准复习的起点

美国心理学家奥苏贝尔说:"影响学生的最主要的原因是学生已经知道了什么,我们应当根据学生原有的知识状况去教学。"因此,了解学生,激活学生已有的知识积淀,抓准学生已有知识进行梳理,有助于面向全体学生查缺补漏。抓学生已有知识的方法是:设计开放题了解学生的知识结构,使学生的知识由点成片,形成清晰的知识结构。例如,为了考查学生是否会灵活应用长方形的周长这个知识点,我出了这样一道题我校准备新建一个周长为20米的长方形花圃,由你来设计,你准备怎样设计?这种题型让学生感到形式新颖,挑战性强,既培养了学生的探究意识,又把他们已有的知识串成片,提高了学生解答问题的能力。

2.注意培养学生的能力

在复习数学基础知识的同时,注意培养学生的能力。如在复习计算时,注意提高学生计算的正确率,注意培养学生合理、灵活地应用简便方法进行计算的能力。在复习量的计量和几何初步知识时,注意培养学生的空间观念,巩固画图和测量的技能。在复习应用题时,注意训练学生在认真市题、分析数量关系的基础上,寻求合理、简便的解题方法,培养学生综合应用所学知识解决问题的能力。

3.自主推陈出新

并列等关系,复习时要将平时所学的数学知识是一个有机整体,各个知识点之间存在包含、孤立的、分散的知识作横向、纵向或不同角度的分类,进行有序的整理,使其系统化,连成片,结成网,以便学生理解、记忆和应用。传统的复习课是"看一遍不如讲一遍,讲一遍不如做一遍",梳理知识总是由老师代替,学生仅仅是听听而已。新型的复习课则是让学生亲自经历梳理的过程,自主建构知识网络,这样,学生的情感、态度、学习能力才能得到培养和发展。

三、系统梳理,构建知识体系

复习课中,首先要有一个对知识梳理的过程, 疏理就是将已学过的知识点按——定的标准分类,将知识条理化、系统化的思维过程。我想,无论怎样复习,都必须要经历这个过程,关键是梳理的形式怎样?如何梳理?

1. 梳理的形式

新授课的重点是理解知识产生的过程,复习课的重点是梳理知识间的逻辑关系。教师根据学生年龄的特点,针对知识的重点、学习的难点、学生的弱点,采用合适的形式,低年级和高年级采用的形式应该有区别。

高年级要逐步放手让学生进行梳理,可以让学生根据单元知识,或者是知识之间的联系,让学生画一些树形图,把知识进行梳理,并内化到已有认知当中。如六年级复习数的认识,教师就可以从数的发展的角度,帮助学生边复习,——边呈现数的发展图,从而让他们体会到人类对数的认识的过程以及整数、小数与分数的联系。又如学习几种平面图形的面积计算后,教师可以引导学生回顾面积计算公式的推导过程,逐步呈现出长方形、正方形、平行四边形、三角形、梯形以及圆面积公式逻辑推导的过程图。

2.梳理的方法

(1)先回顾后整理。复习的一个重要目的就是温故知新,使知识结构化、系统化。而达到这一目的的前提是回顾知识,把知识从记忆库中提取出来,然后根据需要,组内再进行分工合作,对知识进步整理。

(2)先整理再巩固。如复习《数的认识》时,也可先整理自然数、小数、整数、分数、百分数、正数、负数等以及他们的集合圈。再请学生在黑板上写一些数,并说说这是什么数,再进行分类。梳理的方法是多种多样的,教无定法,只要我们立足学生的发展,大胆创新,就定能取到良好的教学效果。

四、综合提高, 内化知识结构

找学生掌握知识的整体性和局限性缺陷,综合提高,内化知识结构,增强主体全面反馈,切实提高学生的综合素质租"步步反馈,逐层提高"的最后一阶段必须处处时时的体现以学生为主体的原则,教师把学生的各种反馈信息经过去伪存真,去表及里的分析、归纳和整理,逐层让学生这个主体去发现、提出新的问题,引导思考、探讨、总结,灵活运用,找到学生掌握的整体性和局部性的缺陷,从而切实提高学生综合素质。此阶段必须要恰当组织复习,要避免学生重复做大量已掌握知识部分的习题,把精力集中在未掌握知识部分上,真正起到学生缺什么,教师就补什么、强化什么。

检测之后,教师不仅要精讲巧析、洞查、记录学生的缺陷,及时对症下药,并在下一次检测中有所侧重,努力使学生做到"知此知彼,百战不殆",而且要让学生学会正确地评估自我,自觉的查漏补缺,面对复杂多变的题目,能严密审题,弄清知识结构关系和知识规律,发掘隐含条件,多思多找,得出自己的经验来。

