智 育 广 角

生,有趣味,能激起学生的兴趣, 他们都乐于参与,乐于计算。

因此,根据低年级学生好动、好胜心强的这心理特点,可以采用多种训练形式代替以往单一练习的形式。例如:用"24点"游戏、笔算比赛、个人 PK、抢答、高等方式训练。创造多种形式的训练,不仅激发学生的学习兴趣,而且让每个学生都积极参与,这样才能收到事半功倍的效果。高年级的学生可以多讲解"24点"组成的原理,让学生掌握"24点"组成的来龙去脉,知道这样解答的决。

二、借兴趣,提计算

兴趣是学习的最好老师, 它在 学习活动中起着定向和驱动的作 用, 是激发学生学习积极性、增强 求知欲的重要因素。有趣的游戏计 算是每个人喜欢的一项活动,《数 学课程标准》明确提出"重视口 算,加强估算,提倡鼓励算法多样 化"。我们用"算24点"游戏训练 孩子的计算,就是因为这游戏能很 好地体现这一理念, 也是其他游戏 所不具备的:游戏蕴含着许多不同 的算法。在游戏中, 孩子要判断一 个牌组是否有解,有解时究竟有多 少种不同的算法,这些思考过程能 提高学生的计算能力, 锻炼学生的 思维能力。

如个人 PK、抢答等,都会让相对单一、枯燥的计算学习变得生动、有趣起来,会让学生学得兴味盎然,从而收到事半功倍的效果。例如一年级教学数的"分"与"组",可以采用"拍手"的数学游戏,以 10 的"分"与"组"为示范。教师边拍手边发问:"吴小丽,我问你,我拍4,你拍几?"学生边拍手边回答:"王老师,告诉

你,你拍4我拍6。"这一游戏可根据学习内容的变化随时调整互拍的结果,根据学生的熟练程度随时调整节奏的快慢;可随时改变形式,如集体回答,小组回答,个别学生单独回答、抢答、教师问学生答、同桌互答等多种形式交叉进行。

把"拍手"游戏融入到学校进 行的"24点"训练中去。如低年 级利用"分"与"组"的教学方 法,用10以内四个数字结合连加、 连减、加减混合计算出结果是 "24": 中年级数感教法, 用 13 以 内四个数字怎样组成或分成的阶梯 式办法计算出结果是"24"。可以 采用个人PK、抢答、摘苹果、玩 扑克牌等多种形式引起学生的重 视,同时,高年级要求孩子在游戏 中,每算一个牌组,要求组内成员 同时翻牌,再抢答。组内成员算出 结果, 还要求组员说出每种算法过 程,其他成员会认真倾听,同时会 算算结果是否等于24,来判断他 的算法是否正确。这样可以激发学 生对数学学习的兴趣, 促进学生计 算能力的有效训练,提高课堂上的 学习有效性。

三、用方法,促能力

算理是运算正确的前提和依据。学生头脑中算理清楚,计算起来就有条不紊。探究"24点"的基本算理是一个难点。在学习"24点"的方法和技巧时,可以让学生动手算一算,体会"24"点的组成,领悟"24"的方法。刚开始教学"24点"时出示:2 4 8 10 方法一;全加 2+4+8+10=

小结:把四个数字都加起来得

小结:已知其中一个数,用四则运算的方法把剩下三个数的结果与已知数组成 24。

小结: 先凑几和几,再用两两组合算出两个数得24。

方法四:分数除法 8÷ [2÷ (10-4)]

小结:
$$a \div \frac{1}{b} = 24$$
 $a \times \frac{24}{a} = 24$

通常情况下,见1想除法。孩子计算时可以从不同的角度算出得数,算法的多样决定解题策略的多样,一种算法就是一种思维过程,都是孩子思维活动的体现。

上课的开始学生通过算一算、 想一想,找一找。例如:3、4、5、 7四个数字。有学生马上汇报出了 答案: 老师, (3+5) × (7-4) 或 者 3× (7+5-4)。我说: 你真聪明! 还有哪位同学也知道结果? 知道的 同学想办法验证一下你的结果是否 正确:不知道的同学可以借助扑克 牌帮助进行计算。在我的引导下, 学生用扑克牌分别表示3和8、按 照各自不同的方法进行操作, 在操 作活动过程中感悟"24点"乘法 的组合算理。汇报时我尽量让学生 叙述、补充, 收集各种信息, 展示 多种算法, 在此基础上引导学生发 现这些算法相通的地方, 都是通过 找朋友的方法来达到"24点"的 目的, 让学生懂得这种题目通过找 朋友"见3找8,见2找12",或 先凑几和几,再用两两组合算出两 个数得"24"的结果, 及时对"多 样化"进行"优化", 寻求简洁、 快速的方法,从而促学生的计算能 力。

责任编辑 罗 峰