

小学数学教学中独立思考能力的培养

李 丽

(鸭池乡油花小学 四川 宜宾 645350)

[摘要] 数学是小学阶段一门非常重要的基础课程,小学生要想学好数学必须具备一定的逻辑思维能力。新课改也强调学生的学习要突出学生的自主性,因此在实际教学中,学生需养成独立思考的学习习惯,自主发现问题、分析问题和解决问题,逐步提高他们的独立思考的能力,积极探索获取知识,真正成为学习的主人,这样才能有效提高小学数学教学水平。小学数学教师应分析当前的教育状况,明确教育的目的,注重发挥学生在教育中的主体作用,运用趣味化教学内容,为学生提供足够的时间和空间进行思考,从而引导学生自主思考探究,提高教学效果。

[关键词] 小学数学; 课堂教学; 独立思考能力

1 认识到培养学生独立思考能力的作用

由于小学生的年龄通常很小,心性不稳,争强好胜,这些人格特质对数学学习不利。虽然小学数学只教授最基本的数学知识,但它仍然具有扎实的抽象性和强烈的思维性,教师要及时帮助学生解决问题,教授学生有效的教学方法,提高学生的独立思考能力^[1]。在自发学习数学的过程中,学生可以运用自己的独立思考能力不仅能够得到锻炼,还能够达到反馈教学效果的目的。小学数学教育主要是培养学生的数学思维,解决他们遇到的问题,并在现实生活中运用数学知识来解决实际问题,以促进学生综合能力的提升。

2 小学数学教学中学生独立思考能力的培养策略

2.1 激发兴趣,激发学生独立思考

在小学数学教育中,要想培养学生的独立思考能力,有必要从兴趣的激发开始,在激发学生数学探究思考的兴趣上,引导小学生独立思考问题,以实现学生独立思考能力的发展。为了激发兴趣,教师需要将基于兴趣的教学计划与数学教育相结合。提出开放性的数学问题,让小学生思考如何独立解决问题,寻找各种问题的解决方案,并在解决问题的过程中提高独立思考能力^[2]。在小学数学教育中,教师应该好好发展和教授学生的独立思考能力,必须真正发挥教师的指导的作用。在问题的提出上,我们应该努力提高问题的可扩展性,并获得更好的教育效果。教师提出问题,学生乍一看与旧知识有关系,具备解题的熟悉感,仔细却发现难度,这就需要学生独立思考,将新旧知识有机结合。如,在“间隔”这部分教学时,教师准备了不同颜色的红球和黄球,要求学生排列,两个黄球之间有一个红球。一共排八个球,可以怎样排?教师可以让小学生在纸上大胆尝试画出来,而这个过程实际上是一个培养学生独立思考能力的过程。

2.2 创新教学方法,突显学生主体

在小学数学教育中,为了实现小学生自主思维能力的有效发展,教学方法要不断创新,教师在课堂的主导需弱化,让小学生真正融入课堂学习,掌成为课堂学习的主人。小学数学教育中有许多创新的教学方法,教师可以灵活选择以充分发挥小学生的主观能动性^[3]。如,问题情境教育,创造有问题的教育情境,小学生可以独立探索知识,提高他们在情境指导下独立思考的能力。在教授“圆的认识”时,老师首先展示生活中的圆形并加以补充,然后要求学生用指南针绘制一个圆圈,借助通过展示他的

圆圈并介绍如何画出来的。不同的学生画出圆也不相同,老师要求思考怎样学生画出一个完整的圆?这样问题引导,实操示范是培养小学升独立思考能力的有效途径。如,将生活案例被引入课堂,数学是从生活中诞生并与人们的生活密切相关,数学教师可使用生活案例来培养小学生的独立思考能力。如,在教授“平移与旋转”内容时,教师可让学生举例生活中哪些物体的运动是平移,学生就会想到电梯,哪些物体是旋转,学生就会想到行驶汽车的轮子,想到不停运转的地球等。

2.3 优化教学环境,营造轻松愉悦的学习氛围

培养小学生的独立思考能力不是一件容易的事情,而是需要长期关注和坚持的。因此,不仅是在小学数学课堂上,课外教学、课后复习都要注意培养学生的独立思考能力。教师必须在课堂内外创造独立的思想教育环境,放弃“灌输式”的教育模式,激活课堂氛围,使小学生进入民主学习环境,成为课堂教学的主体^[4]。在轻松民主的环境中,小学生自主挖掘数学材料,寻找生活实例,独立发现问题,探索问题,解决问题,提高独立思考能力。还可以将数学课程转变为小组讨论,以提高学生的智商。在小组为单位,研究课题,弱化教师的主导,给予学生足够的独自学习时间,定期检查和指导小组的学习情况。培养学生的独立思考能力,将其融入数学教育中,以便在基于人才教育质量培养目标前提下,让学生在轻松民主学习环境中发挥学习的主动性。

3 结束语

总之,在小学数学教育中,培养小学生的独立思考能力,教师要改进教学方法,改革教学观念,优化教学环境,让小学生成为数学课堂的主人,从而不断提高小学数学教学的质量,学生的独立思考能力也能够得到有效的培养。

参考文献

- [1] 齐爱兰.探究小学数学教学中学生独立思考能力的培养策略[J].数学学习与研究, 2019(05): 75.
- [2] 王安.探析在小学数学教育中培养学生的独立思考能力[J].华夏教师, 2018(33): 16.
- [3] 李德玉.在小学数学教学中培养学生独立思考能力[J].华夏教师, 2018(31): 8-9.
- [4] 孟俊.如何在小学数学教学中培养学生的独立思考能力[J].西部素质教育, 2018, 4(20): 79.