浅谈小学数学教育中独立思考能力培养策略

刘筱

重庆两江新区天宫殿学校

DOI:10.32629/er.v3i5.2755

[摘要] 基于新课程标准背景下,培养小学生独立思考能力是小学数学实践教学的重点。本文简单介绍了独立思考能力培养的作用,重点研究了小学数学教学中小学生独立思考能力的培养策略。

[关键词] 小学数学; 独立思考能力; 培养策略

1 小学生独立思考能力培养的作用

随着课程改革的不断深入,培养小学生独立思考能力已经成为小学数学教学的一个侧重点。培养小学生独立思考能力,无论是对小学生未来的成长,还是数学知识的学习,都发挥着重要作用。具体如下:①培养小学生独立思考能力,有利于实现小学数学教学的优化与创新。在传统的小学数学实践教学中,基本是以理论知识讲解为主,教学方式与流程相对比较固化,小学生的数学兴趣普遍偏低。而培养与提高小学生独立思考能力,就必须创新、重构数学教学方式与流程,优化数学教学活动;②培养小学生独立思考能力,有利于小学生形成数学核心素养。当小学生形成独立思考能力后,有利于提升小学生数学推理能力、数学知识实践应用能力等,从而形成数学核心素养。由此培养小学生独立思考能力,有利于实现小学生数学核心素养的强化;③培养小学生独立思考能力,有利于促进小学生的成长与发展。在小学生形成独立思考能力后,就能够在数学知识学习过程中通过独立思考解决数学问题,把数学理论知识应用在实际生活之中,从而推动小学生的成长与发展。

2 小学数学教学中独立思考能力的培养策略

2.1 优化教师教学理念,提高教学水平

针对不同的教师教学理念,需要采用不同的对策。由此应综合分析小学数学教师在培养独立思考能力方面所持的观点与态度,然后有针对性地进行优化与针对。若是数学教师忽略了对小学生独立思考能力的培养,意识明显不足,就必须积极优化与创新教师教学理念。小学学校应组织召开培养独立思考能力研讨会,重点研究培养小学生独立思考能力的作用与价值,从而使数学教师认识到培养小学生独立思考能力的重要性,引导数学教师积极做出改变。针对具备培养小学生独立思考能力意识的数学教师,应该加大教学能力培训力度,促进教学水平的提升。还要组织教师参观模仿学校,与资深教师交流经验,从而使数学教师高度重视小学生独立思考能力的培养。

2.2 借助问题清单导学培养小学生独立思考能力

针对小学生独立思考能力的培养,需要小学数学教师创新与优化教学方式,选择能够彰显出新时代小学生个性,为小学生预留自主学习与思考空间的方式,从而实现小学数学教学目标。而问题清单导学能够为小学生创造独立思考的空间,根据小学数学教学内容建立相关的导学问题,使小学生结合问题展开独立思考,从而就能够进一步强化小学生的独立思考能力。以“混合运算”教学为例,数学教师应合理设计导学问题,如混合运算的定义是什么?乘除法和加减法同时存在,该怎样进行计算?等,在课堂上提出导学问题,使小学生结合问题清单进行自主学习、独立思考,探索问

题的解决方法。与此同时,数学教师需要认真观察这一过程中中小学生的具体表现,若是有的小学生无法解决困难,则要及时地给予启发,帮助其攻克困难,通过问题的有效解决帮助小学生提升独立思考能力。

2.3 借助个性化教学培养小学生独立思考能力

纵观小学数学课程的教学实际情况,小学生的认知能力与学习水平各有不同,而且不同的小学生有着不同的长处与短板,所以在培养与提高小学生独立思考能力时必须立足于实际,建立个性化的教学方式,结合小学生实际情况选择不同的教学内容、教学评价等,而小学生学习内容的区别化,就使小学生规避了依赖性,必须自主、独立思考解决数学问题。数学教师应该综合分析小学生数学水平情况,有效了解与把握小学生的特点,立足于小学生的实际,重新构建小学数学个性化教学内容,即编制多元化的数学教学素材,从而有效实施个性化教学,引导小学生进行自主、独立思考。针对小学数学教学评价而言,也必须以小学生的实际情况为切入点,建立多元化的评价指标,保证与小学生实际情况相契合,进一步提升小学生的独立思考能力。

2.4 借助家长学习监督培养小学生独立思考能力

针对小学阶段的数学课后习题练习而言,一些家长甚至是主动帮助孩子解决课后练习题,从而就使孩子养成了不良习惯,遇到一些难题就直接寻求家长的启发与帮助,而不愿意自主、独立思考,面对此种问题需要数学教师和家长多沟通、多交流,引导家长发挥学习监督作用,尽量不要帮助孩子解决问题。由家长对小学生的学习进行监督,使小学生在课后习题练习过程中多思考,通过长时间的坚持,势必会提高小学生的独立思考能力。

3 总结

基于新课程标准背景下,小学数学实践教学中小学生的独立思考能力培养是一个重点,也是素质教学的一种探索,更是教学品质的直接表现。所以作为小学数学教师应该积极研究、不断实践与探索,从而帮助小学生形成强大的独立思考能力。

【参考文献】

- [1]朱琳.试析小学数学教学中学生独立思考能力的培养[J].中国校外教育,2019,(28):109+111.
- [2]曲立君.小学数学教育中学生独立思考能力的培养策略[J].教育现代化,2017,4(29):283-284.
- [3]卢卫英.小学数学教学中独立思考能力的培养对策分析[J].数学学习与研究,2018,(13):55.
- [4]余杰.关于小学数学教学中培养学生独立思考能力问题的研究[J].学周刊,2020,(09):29-30.