

小学数学教学中如何培养学生的问题解决能力的探究

张耀予

(山东省莒县陵阳街道中心小学 山东 日照 276500)

[摘要]人类学习的目的就是要把这些知识用到生活中,为生活服务。但是想要达到这一目的似乎还有一定的难度,毕竟现在的教育给人们的感觉主要还是围绕考试进行。对于学写数学的学习也是一样的,很少有人把数学知识运用到生活中,一般都是为了应对各种各样的考试。这样教育就失去了原本的目的,学生学习起来没有任何新意,必须要改进教学的方法,帮助孩子掌握知识,让知识服务生活。本文就在小学数学中培养学生问题解决能力进行了初探,希望可以帮助孩子掌握更多数学知识。

[关键词]小学数学;问题解决;探究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.06.262

引言:

其实在生活中有很多数学问题,比如我们去菜市场买菜、工程进度预算、面积计算等都会用到数学知识。但是由于小学数学教育并没有重视孩子问题解决方面的培养,所以就会导致数学与生活相脱离的现象,学生在生活中不知道如何应用数学知识,或者不知道该用哪些数学知识,这些都是小学数学面临的问题,只有积极创新教学,帮助学生发展,才能找到合适的教学,帮助他们掌握知识,并且把知识运用到生活中。

一、问题解决能力对学生发展有什么好处

(一)帮助学生消化知识,理解生活问题

数学知识逻辑性比较强,有时候理解起来可能会比较困难,但是如果把知识与生活联系起来,并且注重问题解决能力的培养,那么这些知识理解起来就很简单了。数学是与生活联系很密切的学科,注重学生问题解决能力的培养可以帮助学生理解知识,并且把这些知识运用到生活中。这样小学数学的教学目的就达到了,有了问题解决能力那么以后的学习也会变得越来越容易了。

(二)培养孩子的发散思维

问题解决能力的培养不仅仅局限于一个问题的解决,在这一过程中还是学生思想进行交流的过程,在交流的过程中每个人都有自己的看法,这些看法都可以达到问题解决的目的。所以通过这样的方式还可以培养孩子的发散思维,让他们的思维变得越来越活跃。思维活跃对于数学学习还是很有必要的,能在很大程度上解决孩子在知识理解方面的问题。所以培养孩子问题解决能力的过程也是培养孩子发散思维的过程,这样对于他们的数学知识学习还是很有必要的^[1]。

二、小学数学中如何培养孩子的问题解决能力

(一)把知识与实际生活联系在一起

数学与生活联系还是比较大的,很多知识都可以在生活中归宿,通过知识与生活相联系的过程就可以帮助孩子理解数学问题,进而达到知识理解的过程。比如在学习长方形面积计算这一课时,学生知道了如何计算面积,但是有时候可能公式比较难理解,那么教师就可以把问题生活化。比如我们学校的篮球场长20米,宽15米,那么我们学校篮球场面积是多少呢?通过这样的方式让孩子知道原来生活中就存在数学,一些数学问题在生活中是可以找到原型的,那么解决起来就会比较方便了。

所以,在进行数学教学时,要注意利用生活情境,在生活中解决问题,这样也能逐渐培养孩子的问题解决能力,帮助他

们理解已经学习到的知识。还可以逆向思考,让学生在在生活中寻找与数学知识有关的问题,通过这样的方式也能培养孩子的问题解决能力,所以要利用好生活,这样才能更好地为数学教学服务。

(二)组织学生针对一个问题进行讨论,感受问题解决的过程

问题解决需要经过一个过程,在这个过程中要充分发挥学生的主动能力,让他们参与到问题解决中来。比如在学习了分数的认识之后,可以让学生准备一个苹果,然后分成人数不同的小组,比如有两人一组、三人一组、四人一组、五人一组等。每个人都要分得份数一样多,这样每个小组人员分得苹果就不一样,比如有的人是二分之一、有的是三分之一、有的是四分之一等等,通过这样的方式让孩子对分数又更加深刻的理解,知道这些分数之间哪些大,哪些小,如何平等分配等等。

所以在这一过程中学生对问题解决有了比较深刻的认识,知道怎么入手解决问题,为题以后的学习做好铺垫^[2]。

(三)帮助孩子分析问题,进而达到问题解决的能力

想要解决一个问题,那么必须要有一定的条件才可以,这些条件就是我们解决问题的关键,所以要引导学生对条件进行分析,这样才能达到解决问题的能力。所以可以帮助孩子理清思路,提取问题中的关键信息,并且把这些信息都一一罗列出来,然后再根据条件做进一步分析,进而达到问题解决的目的。所以想要孩子实现对问题的解决,那么就需要帮助他们分析问题,进而达到对问题的解决,这样才能提升他们的数学能力。

三、结束语

问题解决能力不仅是小学数学的主要目标,也是所有学科的主要目标,学习的目的最终还是要解决好问题,只有不断努力才能帮助孩子树立问题解决的习惯,进而帮助他们实现对数学知识的理解。问题解决能力是衡量学生学习情况的一个重要指标,这些需要引起教师的足够重视才可以。平时多引导学生掌握问题解决的方式和思维,分析问题,并且对问题进行全面分析,这样才能找到最适合的解决办法。小学数学要培养孩子的问题解决能力,这对于以后的学习也是很有必要的。

参考文献:

- [1]陈艳. 浅谈小学数学教学中如何培养学生解决问题的能力[J]. 内蒙古教育(职教版), 2016(07):50+74.
- [2]杜华. 浅谈小学数学教学中如何培养学生解决问题的能力[J]. 新课程学习:上, 2010(7):9-9.