

浅谈初中生数学学习的基本方法

◆和义花

(泸水市古登乡中学)

摘要: 数学在我们的生活中无处不在,不论是购物还是计数都会用的到数学,但是在数学学习的过程中一定要有合理的数学方法,如果学习方法不对,很容易导致对数学这门课失去学习兴趣,因为数学是一个具有连贯性的科目,因此,一定要对学生们严格要求,鼓励学生积极的对学习中的疑惑进行探究钻研,如果遇到了难题不敢去问,这样一来,时间越久,难题累积的越多,学生们甚至可能出现对数学厌烦的心理,学习最重要的就是兴趣,如果没有兴趣,将会降低学习效果以及学习效率。

关键词: 初中学生; 数学学习; 学习方法

数学是一门比较抽象的科目,在我们的生活中被广泛应用,而且数学具有严谨性的特点,那么,严谨性具体是什么呢?所谓严谨性其实就是说数学的逻辑性是非常强的,而且数学的精确性也比较高,它通常是通过公式定义和理论知识表现出来的,想要学好数学就一定对自己解决实际问题的能力进行加强培养,加深对数学定义以及数学概念的了解程度,更进一步的为数学学习的基础打下坚实的基础。

1 数学学习的基本方法

1.1 预习的方法

提前做好预习工作对新课程的学习是非常重要的,对于新课程的知识我们都是很陌生的一个状态,但是如果提前做好预习工作,在课堂上学习的时候就不会那么生疏,因为在预习的过程中,对知识已经有了一个大概的了解,预习学习是一个主动的过程,那么在课堂上就很容易的对课堂就掌握了听课的主动权,而且课堂的学习也是对预习成果的一个检验,预习的学习过程是了解,而课堂的学习过程是掌握,因为预习通常是在没有老师的指导下进行的,自己对陌生的知识还不能完全确定自己对知识的了解是否是正确的,而课堂学习是在老师的指导下进行的,这样就是对预习的结果做了一个判断,然后我们在听课的时候对不懂的知识进行着重掌握,对于那些理解错误的问题进行矫正,这样不仅提高了学生们学习的主动性,而且培养了学生们学习的良好习惯,大家都知道数学是具有连贯性的科目,它是将学过的旧知识与将要学的新知识进行了结合,所以在预习学习的进行过程中也是对旧知识温习的过程,不但对学过的旧知识加深了印象,而且对要学的新知识有了简单的了解,如果在预习过程中发现自己其实对旧知识也没有完全的掌握,一定要及时的去请教学习,如果不及及时解决学习中的疑问,这些问题很容易的就会变成学习中的障碍,将阻碍以后的学习,对个人的学习也将造成困扰。预习不仅仅是对旧知识的温习和新知识的了解,还有就是对新知识的预习工作的准备,把预习过程中自己认为的重点、还有不懂的问题做出标记,在课堂中对这些标记的内容加以重视。还要根据自己的时间来安排预习的时间,如果时间充足的话,就可以把预习工作做的精细一点,根据预习了解的知识尝试着去做些练习题,对自己预习的了解程度做一个简单的测验,但是如果在时间不够充足的情况下,就可以对知识进行一个大概的了解,然后在课堂学习的时候集中注意力。

1.2 听课的方法

听课是否认真决定着学习效率的高低,课堂的学习对于学生来说是最关键的学习方式。课堂的学习是需要老师和学生互相配合下完成的,学生通过老师的指导对知识可以更容易的了解,有利于帮助解决学习中遇到的难题,然后老师还可以给学生们拓展一些相关的数学知识点,让学生们在学习的过程中了解到更多的知识,提高老师的课堂质量以及学生的学习效率,相反,如果听课不认真,就会导致学习效率和课堂质量降低,听课是建立在预习学习的基础之上的,不仅要做好预习工作,还要在课堂上认真听讲,集中注意力,不要在课堂上走神或分心,做与学习无关的事情,跟随着老师的指导思路学习,展开思维对问题进行深程度的研究和探索,在听课过程中掌握老师讲解的知识,对自己在课堂中出现的疑问进行思考,如果实在不明白可以请教老师和同学

的帮助,大胆的把自己的想法跟老师和同学进行交流探讨,但是一定不要因为某一个知识点的疑问而影响学习的进程,然后在听课的时候,做好笔记,有利于以后复习的使用。

1.3 复习的方法

所谓复习就是将已经学过的知识进行再次巩固学习的过程,这样有利于加深对知识的印象,对所学知识的掌握程度更加的牢固,复习与听课也有着息息相关的联系,在复习的同时,对教材上的基本知识以及听课笔记的内容进行一个详细的贯通,如果复习过程中发现还存在着知识点中的疑问,一定要做出及时的了解和掌握,确保自己是真的明白,如果问题在经过长时间的思考以后还是不能得以解决,那么我们就可以请教老师和同学的支援,在他们的帮助下使问题顺利完成解决。复习学习的过程,给同学们发展能力提供了有利条件。

1.4 作业的方法

作业是每个学生学习中必不可少的过程,学生们在做作业的同时,实际上也是对知识巩固的一个过程,而且有利于对所学知识的正确运用和印象加深,在这个基础上,也加强了学生们在数学方面的发展能力以及思维能力,作业往往是建立在复习的基础之上的,做作业也是对学生们所学知识的一个测试,有利于检查学生们对知识了解的掌握程度,有利于对存在问题的及时发现,并可以及时的采取科学有效的方法对问题加以解决,所以,作业对数学学习也有着不可忽视的重要作用,有时候学生们在做题的时候会出现很多错误,这就说明对知识的掌握程度还不足够,这其实是一个警钟,告诉我们应该去发现自己的学习中哪个环节的问题,查清楚缘由,并根据分析做出合理的解决,同时也是在提高自己。一般情况下,数学作业的主要形式就是对问题进行解决,根据所学的知识对问题加以运用,所以,在做作业前,复习功课是必不可少的,根据题目要求以及所学内容完成作业,最终,使得学习达到理想的效果。

2 结束语:

如果想要将数学学习达到理想的学习效果,一定要找到适合自己的学习方法,但是基本方法是非常必要的,掌握基本的数学学习方法是数学学习的最基本的途径,同时也可以促使学生们对于数学学习养成一个良好的学习习惯,提升自己在数学方面的发展和价值,更有利于完善数学的学习系统,良好的学习习惯也有利于学生进入更高的层次,获取更加扎实的数学基本功和丰富的学习经验,提升学生们自主学习数学的能力,全面的提高学生们的综合素质。

参考文献:

- [1]白艳芳.浅谈初中数学学习的基本方法[J].新天地:开拓教育新天地,2011(5):69-69.
- [2]易思杰.浅谈初中数学学习方法的培养[J].新课程导学,2014(8).

