

浅析高中数学对日常经济活动的影响

徐桂福

(江西省乐平市第一中学 江西 乐平 333300)

【摘要】高中数学教学内容除了教给学生基础知识以外,还涉及好多与实际经济生活紧密相关的内容。学生学好高中数学不仅仅可以提高自己的学习能力,而且能够利用数学知识来解决生活中的简单问题。所以在高中数学教学中,为了克服学生对数学的恐惧感、降低知识难度、拉近学生与知识的情感距离,我们要做到理论与应用相结合。

【关键词】高中数学;经济问题;实际问题;应用能力

一、学好高中数学的重要性

(一)能够有效提高学生的逻辑思维能力

数学学科与英语、地理等语言性基础学科相比有着共同点和不同点,共同的地方是数学学习内容中有一些同样需要记忆的知识,如公式、定义等等。还有许多重点内容更多的培养学生的逻辑思维能力和推理能力比如高中立体几何和平面解析几何部分。所以高中数学的学习与初中相比,学生更能够养成严谨分析能力和科学推理思维,对于生活中的问题能够用计算结果来解释,这也利于培养学生理性看待问题的生活态度。

(二)能够有效培养学生快速计算能力

计算能力是数学教学活动对学生基础能力培养目标之一,在教学中计算能力不仅仅体现在数字的计算上,还体现在公式推理和公式的变形运用等方面。在高考中题量大、难度高,这就要求学生有快速准确的计算能力。目前我国人才的选拔形式主要以高考为准则,而在高考中数学是使学生拉开档次的学科。所以让学生掌握快速、准确的计算能力就能够让学生在紧张有限的时间内得到更为准确的答案,从而在高考中脱颖而出。总体来讲,对数学教学内容中的公式熟练掌握是提高计算能力的基础。

(三)能有效提升学生的想象能力

在高中数学学习过程中好多教学内容对于培养学生想象能力有很大的帮助,如在学习三视图的时候,就从平面图上让学生想象出三维效果从不同角度观察立体模型会有同的结果,从而形成正视图、俯视图、侧视图的概念和想象力。从三视图我们对学生进行的德育渗透就是,遇到任何事物或者人,我们都要学会从不同的角度进行观察和了解,遇到问题也也要从多角度考虑,养成勤思考、敢想象的习惯,进而提升自己的思路的创新。

(四)培养学生坚韧的忍耐力

数学教材的编排有着紧密的联系,也是按照由简到难的原则编制。所以我们要培养学生持之以恒的进行学习,我们按部就班地跟着教师的节奏进行,从基础内容学习,逐步形成自己的解题思路和解题技能。这样学生就能稳步上升,并且从学习中获得乐趣,形成积极向上的学习态度和稳重的性格。

二、经济预测与决策对经济发展的意义

数学知识在日常生活应用范围和涉及领域十分广泛,本文着重从经济预测和决策中的数学知识的运用做出了论述,显示了数学在经济领域的重要作用。现如今数学不再作为一种简单的生活和工作的工具,更重要地是能够把理论转化成现实,可以说数学是当代建设者必备的“重要语言”。当今社会经济发展十分迅

速,企业间的竞争也十分激烈,要想使企业良性持续发展就需要决策者能够有科学的经济预测能力和决策能力。经济预测和决策是在现阶段已经交易过的产品交易情况基础之上建立的,领导者需要对后续工作做好推测,减少不确定因素对将来产品的交易产生的负面影响。经济活动最重要的目的就是要使企业获取最大利益,精准的预测数据是领导者做出准确抉择的关键条件。而要想得到更加准确的预测数据,需要预测者具有熟练的知识运用能力,高中数学的统计调查知识就在此方面发挥了巨大的作用,利用统计知识对历届相关数据、资料进行汇总,并且用数学建模私下给、极值计算方法,对于现在正在发生的经济交易动态做出趋势评估,保证预测结果能为决策者提供参考数据。

三、高中数学在经济中的应用

经济预测是把数学理论与数学现实相结合的预测经济发展事态的生活化、常用型数学知识,它能够使得经济预测和决策能够最优化,保障资金的投入、产品销售、人员搭配科学化 and 规范化保证决策者制定更加完善的经营管理方式,并且利用精确的预算选择最佳经营管理方式,保证利润最大化。此外,“经济数量关系”中定量分析和定性分析,是经济预测的必要补充。另外数学方法中的主观概率法、时间序列预测法、回归法也是经济预测常用的数学方法,其中运用到了数学的方程、变量和参数这三个方面的知识。熟练掌握线性规划和盈亏分析等方法,能够使得经济决策者获得最有效的数据,制定最准确的方法,使企业获取最大的利润。

如函数在经济分析中得到科学运用:在经济活动中,人购买产品是为了获取商品的效用,而生产者生产产品是为了销售它而获取利润。市场就是生产者和消费者交易的中介。而产品的市场需求就是商品价格的函数,一般规律是产品销售量会随着价格的上涨而减少,也就是说需求量是市场价格的减少函数。而供给函数是产品价格上涨了,供给函数也随之增加。收入是产品销售出去以后,产品为生产者带来的利润,产品的收益取决于其成败和价格,成本函数和工人工资和原材料劳动者的工资,利润是生产者扣除成本以后的纯利润,这也属于产量寒素。

综上所述,掌握数学知识科学合理加以运用,能够提高经济预测和决策的有效性和精准性,并且数学知识的运用能够让人们掌握客观经济发展规律,使人们的经济决策科学化。当然数学在经济社会中的应用十分广泛,只要人们好好学习数学知识,科学运用数学知识,数学在经济工作中的应用范围将不断拓宽,也能够促进我国经济社会长久、稳健发展。