

数学：夯实双基 增强创新

合肥市第四十八中学 张克涛

张克涛

合肥市第四十八中学数学高级教师,包河区数学学科带头人、骨干教师,合肥市优秀班主任,包河区优秀教师,优秀共产党员,所带班级多次被评为“合肥市先进班集体”、“包河区先进班集体”,并有多篇论文在省、市级获奖并发表。

纵观安徽省近三年的数学中考命题,体现出“稳中求变,变中求新”浓郁的课改气息。如何在最后阶段提高复习效率和得分能力是每位初三学生时下最关心的问题。笔者认为,只要认真研究安徽省近三年来的中考数学试题,就可以发现其中有很多规律可循,因为中考命题人命题时都是依据《课程标准》、《安徽省初中毕业生考试纲要》,因此把握中考命题规律,是中考复习的制胜法宝,能让学生在冲刺阶段增强备考的针对性,可以有效地提高复习效率和得分能力。

近三年中考试题特点

1、近三年的安徽省中考数学试题,试题题型结构和题目数量上都是一致的,在试题难度方面,试题低、中、高三档比基本保持3.52,难度系数保持在0.7左右。主要考查“双基”,主要考查内容包括:(1)“数与代数”:实数的大小比较、整式、根式、分式的运算;科学记数法;不等式的运算;一元二次方程与二元一次不定方程的运用;

一次函数、二次函数、反比例函数的图像和性质等,11年占总分值的48%。(2)“图形与空间”:平行线的性质;等腰三角形、直角三角形、菱形、圆等图形的性质与判定;全等三角形、相似三角形的性质与判定;三种几何变化;图形与坐标;视图;解直角三角形的运用;简单的推理证明等11年占总分值的41.33%。(3)“统计与概率”:从统计图表中获取有效信息;用列举法列出所有可能的情况;进行简单随机事件概率的计算。对这些知识点的考查并不放在对概念、性质的记忆上,而是对概念、性质的理解与运用上,通过现实生活来体验学习数学的妙趣。

2、从近三年的中考数学试题中可以看出,重视数学基础知识、基本技能和基本思想的考查,注重考查通性通法和概念的理解运用,淡化特殊技巧;注重联系实际,突出数学运用能力的考查,培养学生的分析和解决问题的能力;注重试题创新,加强自主探索能力的培养,通过独立思考、不断追求新知、发现新知、分析并创造性的解决问题,丰富学生的想象力。

题,丰富学生的想象力。

2012年中考备考复习建议:

1、认真学习《安徽省初中毕业生考试纲要》,真正理解中考数学命题的指导思想,掌握试卷的命题范围和试卷结构,同时与《2011年安徽省初中毕业生考试纲要》相对照,从中找出不同点,从而发现“新大陆”——变化点很可能就是今年中考数学试题的卖点。

2、紧扣教材,夯实双基。从近几年的安徽省中考试题可以看出,每一年数学试卷中都有大量的基础题,都是对课本上最基本的概念、公式的考查,或是对例题、习题的加工变形,因此,复习时要注重对课本知识进行系统的梳理,加深对基本概念的理解,掌握与熟练运用,同时对典型题目进行变式练习,举一反三,触类旁通。对几乎年年出现的重点知识要加强训练,如实数运算、分式化简求值、三角函数的运用、归纳推理、列方程解运用题、图形变化、一次函数、与二次函数的运用、相似三角形性、全等三角形、四边形

等,其中科学记数法、三视图两个知识点连续三年都有考查。而对以往很少考到的尺规作图、列不等式(组)解应用题、梯形等应淡化处理。

3、注重联系实际,突出数学运用能力的考查。近几年中考试题都注重考查学生对知识的理解和运用,加强了社会实际和学生生活的联系,而试题的情境多是学生接触或知晓的社会实际和生活实际,机械训练、死记硬背的题目较少,繁难偏旧的题目在近三年的数学试卷中都没有出现。因此在后面的复习中应加强数学思想与方法的复习与运用,常见的数学思想与方法有:转化思想、方程与函数思想、数形结合思想、分类思想、建模思想、归纳思想、配方法待定系数法等等,这不仅是新课程标准要求需要掌握的中考必考内容,也是解决试题最重要的方法,要逐步转化为自己的经验,并运用他们解决相关问题。

4、关注社会热点,强化数学意识。与生活实际相联系的问题

是中考命题者的青睐,往往情景比较新颖,与社会生活、生产、科技紧密相联系,贴近生活实际,不拘一格,因此要特别关注。就这几年的数学应用题来看,背景新颖,考察方法、手段灵活,没有固定的模式。做这类题目的关键就是审题,要学会透过现象看本质,要学会构建数学模型,通过数学方法解决实际问题。因此平时要多关注生活实际、科技发展和社会热点,有意识地进行研究性的学习,学会从数学的角度去看待分析、解决问题。

5、重视思维训练,增强创新意识。近几年随着一大批内涵丰富、立意新颖的好题型的不断出现,对学生思维能力的要求也越来越高。这两年第22题都是重点考查学生的空间想象力和动手操作能力集合,第23题综合性强,难度较大,突出考查学生数形相结合思想和学科内知识的综合运用。因此在中考复习时,要多关注新题型及其解法,要多比较、多反思,努力提高思维的灵活性和发散性。

魅力高升欢迎您!

选择高升 您就选择了挑战和梦想

创办于2003年的合肥高升学校是经合肥市教育局批准设立的封闭式、寄宿制、半军事化管理的十二年一贯制民办学校。集团总投资2亿多元在合肥、凤阳等地设立三所分校,现有在校生7000多名,教职工400多名。2006年达合肥市普高分数线(500分)被我校录取的学生,2009年高考本科升学率为43%;2007年达合肥市普高分数线(550分)被我校录取的学生,2010年本科升学率为44.5%;2008年达合肥市普高线的学生,2011年本科升学率为45%。在合肥市同类学校中,我校位居高升升学率之首。音体美专业课和文化课本科双达线率突破50%,其中李肖燕以455分的文化课,专业课全国排名第七的成绩被中国美院录取;程媛媛以458分的成绩被北京体育大学录取。

我校高中部现有60个教学班,2500多名学生,专任教师150多人。高中部以爱心教育为切入点,以责任教育为核心点,尊重和支持学生主体性的发挥,积极探索让学生自我组织、自我管理、自我体验、自我教育,促进学生知行统一的教学模式;以成人与成人并重为理念,以培养社会需要的真正的人才为己任。我们承诺:全体教师会认认真真、踏踏实实向社会和家長交一份满意的答卷;我们相信:一流的设备、一流的环境、一流的学生、一流的师资必将造就出高升更大的辉煌。



2012年高一招生计划

我校面向全省择优招收900人。三年后选拔10名学生直接保送到北大、清华、人大、南大参加自主招生考试。

招生班额:20个班,其中“高升班”2个共50人;“实验班”2个共80人;“宏志班”2个共90人;“潜能班”3个150人;“奋进班”3个150人;8个普通班380人。

高升班录取程序

- 一、推荐(报名)时间:2012年4月1日开始,额满为止。
- 二、学生报名后两周内确定参加综合素质考查名单,并通知到初中学校或学生本人进行综合素质考查。
- 三、考查结束后十五日确定并公示参加面试拟录取名单。
- 四、接到通知书七日内到我校参加新生训练体验高中生活。

高升班培养目标:为港大、清华、北大等名校以及出国留学输送优秀学生

高升班培养措施:

- 安排骨干教师上课,以抓奥数等学科竞赛促进尖子生的培养,达到高考加分的目的。
- 以独特的教学方式教学,用二年时间完成高中教学内容,用一年时间进行高考复习,以便高考夺取高分。
- 在教学过程中,注重学生特长的发展,努力拓展学生的知识背景,加强学生研究性学习能力的培养

高升班奖学金

凡被录取到“高升班”前20名的学生,三年费用(38200元)全免,包括学费、住宿费、教材费、伙食费。

学生在校就读三年期间,对特别困难的学生家庭,学校将给予1—5万元的经济资助。

在高考中

凡考上香港大学、清华大学、北京大学的奖励现金10万元人民币。

凡考上浙大、复旦、南大、上海交大、科大的学生奖励现金2万元人民币。

凡是考到安徽省状元的(文、理科均可),奖励现金20万元人民币。

凡是考上合肥市状元的(文、理科均可),奖励现金15万元人民币。

普高班:达合肥市普高录取分数线的考生,第一志愿填报我校并在7月20日之前告知的学生,我校择优录取给予优先进入重点班的机会。

我校2012年在合肥市普高招生代码为880;肥东县普高招生代码为08。合肥市、肥东县的考生第一志愿填报高升学校达到高升班、实验班条件的学生可享受优等生奖学金。

外地考生:凭准考证、分数条、毕业证、身份证或户口簿可直接到我校招生办报到注册,详情请咨询招生办。

新城校区:0551—4428799 4428599

通达路校区:0551—4318088 4329003

联系人 闫老师 13855112642 李老师 13956924190

网址 www.hfgsxx.cn

学校地址

★新城校区 肥东新城经济开发区东方花园小区北侧(合肥市区可乘37、38、39路公交车到东方花园站下向北500米、40路公交车到东方花园站下向南800米)

★通达路校区 合肥市临泉路和通达路交叉口(146、154、233路公交车到通达路下即可)