

# 2009 高考数学卷没给考生“下马威”

上海第三方教育研究中心首席研究员赵红旗

## 名师讲堂

6月7日下午5时,2009年高考数学顺利考完。从考生走出校门时的一脸轻松表情可以看出,今年高考数学比2008年数学卷“感觉好多了”。从整体来看,今年高考数学试题比2008年相对“容易”,考生答起题来也感觉顺手了不少:首先是题目思路清晰、运算简单;其次是压轴题并不难。同时,全国数学卷延续了多年的“标准格式”,没有其他省份的“创新题目”,考生从心理上自然就轻松了很多。



## 压轴题比较“简单”

与往年高考数学卷对比,今年数学试题在几个地方有一些比较明显的变化。

压轴题的“味道不浓”。理科学生往年比较头痛的数列压轴,今年跑到了前面,并且非常简单。理科卷用函数题目做压轴,其实是学生最喜欢的。函数在高中作为一个非常重要的“数学工具”出现,本身不具备有深的“难度挖掘潜力”,只要学生平时对函数题目特点掌握比较好,都可以轻松拿下。解析几何再次担任起“压轴角色”,但今年的解析几何是多年来最容易的,思路易想,运算也不复杂。

## 数列题继续扮“配角”

三角函数题目连续多年考试与三角形相关。既然与三角形结合,考察正弦定理和余弦定理是很自然的事情,所以思路应该是没有问题的。计算上延续去年的“整体消元”的内容,理科学生对“诱导公式”、“两角和公式”等都非常熟悉,但能否与题目熟练结合是这道题目很快“搞定”的关键。

文科数列题目继续扮演“配角”,同时全国卷文理数列题目,多年来一直突出对“数和式”考察,这种考察也是很常规的科目类型,这在其他省份是不多见的。数列题目有两个难度方向,一个就是数和式的“纵深挖掘”,一个就是对“列”的考察。多数学生对数和式恐惧的同时,也对“列”题目难以把握,这是以后训练要注意的。

2008年让学生痛苦不堪的概率题目,今年又回到了以前的“面孔”。学生只要审题没有问题,思路和运算都很简单。对于选择题中文科7题和理科5题的排列和组合,更是学生可以轻松得分的题目。这也再次提醒,对于排列组合题,不要做很怪很偏的,也没有必要记那些“方法名词”。

总之,今年解答题思路有“弯道”,但平时训练注意的学生,都不会出现问题,运算量不大。填空题,也没有新颖的题目出现。理科学生会在选择题目中出现“短暂卡壳”,比如第10题立体几何、第11题函数,但如果学生平时注意选择题目的“技法”训练,获得高分也应该很容易。

## 整体难度明显降低

今年高考数学全国卷难度明显比去年低,主要是解题思路都是学生熟悉的。解答题应该是多数学生比较喜欢的,基本没有超出学生想象的“怪题”。如果学生能够在做题过程中,结合自己学习的每个部分知识常规的思考方法,基本上不是问题。

此外,全国数学文理卷计算量也明显比去年少,很多解答题目甚至可以口算出来,这在去年是不可思议的事情。但今年试卷对数学思维能力的考察明显比去年高,更体现了高考数学“重思维,兼顾运算”的特点。

## 文理数学卷差距缩小

文理科试卷差别越来越小,今年理科第22压轴题,文科学生也可以拿下。而往常做压轴题出现的理科第20题数列,也是文科学生平时经常训练的题目。今年文科学生可以获得比较好的分数,理科难度也不高。因此,今年数学不会出现去年那样给“考生下马威”的现象,“分数线”自然也就不会因为数学而有大的变化。

除了上面的数列、解析几何和函数有一些明显“身份”变化外,其他题目变化都不大。立体几何题目今年分数升为27分,延续多年来关注“角”的考试,文、理基本一样,图形也没有其他省份那样“怪异”,学生容易得分,用“几何法”和“向量法”都可以轻松拿下。只有文科11题和理科10题对学生是一个“考验”。

# 中考数学,孩子还有两次提分机会

暑假集训,红旗老师让孩子高人一等

“红旗数学”和“我赢学法”创始人、心理专家赵红旗老师,在中考前夕放松心情,在轻松的氛围中,带孩子明晰、强化2009中考数学思路网和检查网,最后时刻铭记考试秘笈,传授考试心理调节绝技,“心理强大”是中考获胜的关键。红旗老师在6月14日选择、填空技法、检查方法和考试技巧,6月21日解答题集训和考试心理。

## 暑假集训目标高,课时不限放心学

红旗老师暑假课程,新初一和新高一,“暑假班”学完新学期数学并考试达到良。对于长期跟随红旗老师的孩子,今年暑假就可以利用红旗老师独特的数学方法,新初一和新高一“3年长期班”分别学完初、高中数学并做中、高考试卷及格以上。新初二和新高二“2年长期班”分别学完初、高中数学并做中、高考试卷及格以上。新初三和新高三“1年冲刺班”暑假分别掌握整个初、高中数学。所有学生,暑假学习没有课时限制,不达目的不罢休。红旗老师目标就是跟着他学习的学生,回到学校就是要“数学高人一等”,让孩子有一个“超级自信的科目”,孩子自然对学习就有兴趣,心理也就能健康成长。

## 男生女生分开教,高中数学不再愁

红旗老师长期教学实践,研究开发出“高中男女生数学分类教学新法”,多数高中女生,高中数学几近“天书”,刚开学数学还凑合能跟上,越往后学习越头痛,高二下学期到高三上学期,对数学开始恐惧,甚至放弃学习数学的女孩子逐渐增多。更有许多女生数学本来还可以,随



着高考临近,数学成绩急剧下滑,拦都拦不住。“高中女生数学班”全国首创,红旗老师独特的教学训练方法可以帮助女生轻松突破数学,男生就更不再话下。对于孩子未来要走高考路的家长,一定要把握好这个机会。

## 新初新高要小心,千万不要“清大脑”

对于秋季上初一和高一的学生,红旗老师提醒家长,多年来大家都认为“孩子好不容易结束一个阶段的学习,应该好好休息一段时间”,殊不知,这是非常“危险”的想法。很多时候,孩子在家长长期暗示“升学考完,就可以好好玩”下,憋着一股劲,一旦考试过后,瞬间把“知识从脑海中逼走,清空大脑”,结果很多孩子再次回到学习,发现自己很多东西都忘

记了。这比单纯的休息一段时间,遗失的知识还多。大家看看很多参加高考复读的学生,高考结束的当天,把书撕掉,笔扔掉,结果等准备复读的时候,需要几个月才逐渐恢复以前的状态,这也就是很多学生复读成绩还没有以前好的一个重要原因。

## 补习良机要抓住,孩子轻松家长乐

家长要注意孩子到初中和高中,唯一一个可以好好补课就是升学以后的这个暑假,一定要利用这个没有暑假作业的好机会,提前把初中或者高中知识攻下,在新学校开学摸底考试中“抢得先机”不说,后面学习也会一直轻松下去。所以,千万不要等8月份开学前,临时报班对付,而是孩子刚参加完升学考试,稍事休整,

就开始下一个阶段的学习。红旗老师的新初一和新高一数学班,可以在暑假让孩子轻松拿下初、高中数学,我赢学法课程更是让孩子明白学习应该是没有停顿的过程。

## 良师难寻机会少,人数限制家长急

红旗老师2009年毕业于北京航空航天大学,电子工业出版社出版,他主讲的《争秒夺分》学法光盘帮助了无数中学生。红旗老师专业研究中学数学和学习方法近10年,结合在上海、宁波和郑州等地亲自带数万中学生的经验,研究开发出功能强大的中学数学计算机辅助教学训练系统,编写真正有效的中学数学训练教材。暑假红旗老师时间非常紧张,所以只能开设有限的班级,同时为了实现他“教自己能教好的孩子”愿望,尽可能让来报上名的孩子数学都达到一个高度,学生人数自然就要严格限制。

另外,红旗老师反复强调,初中就是好习惯培养,高中就是好思维培养。初中数学成绩不好,是少量的题目不会,大量的题目会却做不对。高中数学成绩不好,是大量的题目就不会,少量的会做不对。同时他提醒,学校教学体制决定了,孩子平时学习和考试,与中考和高考是有一定距离的,特别是高中数学,平时练习与高考多数对不上号。暑假“我赢学法”课程也开始报名,家长切记“孩子学习没方法,再累也白搭”。

电话(东部)67097622、67097623。  
地址:文化路和优胜南路交叉口国奥大厦1301室。(西部)67950699、67950899。  
地址:文化宫路和友爱路交叉口省工人文化宫四楼西。  
注:6月20日之前报名的学生都有很多优惠,名额限制也是大家要注意的。