



非压轴题 考生丢分的关键



关键词

中考数学

数学在整个中考成绩中占很大的比重。中考将至,不少家长又开始为孩子的数学成绩担忧。“我家孩子天天做题,也没见她有多大的进步……”近日,不少家长通过教育热线向我们反映。

从历年的中考数学来看,有很多知识点和题型都是考生的普遍丢分点。本周,我们特别邀请第三方教育中心的赵红旗老师为大家举例说明。

晚报记者 吴幸歌
校园记者 黄文思

受访专家

第三方教育中心首席研究员 赵红旗



坚持

由于初中数学学的都是非常基本的内容,因此中考数学也难不到哪里,但为什么每年中考都有很多人抱怨数学难,其主要原因是数学分数总是难以尽如人意,结果大家都说数学难。很多人还把中考数学的难,推到压轴题身上,认为压轴题是丢分的关键。

那么压轴题真的是丢分的关键吗?红旗老师给我们做一个简单分析:

“如果考生的这些习惯都很好,但还是考不到115分。那就要看是不是填空题出了问题。”红旗老师介绍,根据其多年来对中考试卷的分析,填空题是很多考生失分的关键,而在填空题中,就知识类型来说,主要是几何填空题。

几何填空题,在中考数学中一般有

红旗老师介绍,几何填空,当出现角度计算时,要注意给出的图形中,能够建立“角的等式”有多少,把这些等式都写在演草纸上,然后根据题目的需要,解相关的方程。很多时候,由于这些角度都比较特殊,直接就着图形,逐个把未知的角度都计算并标识在图形上,答案也就很容易找到了。前面叙述的就是解答题目方法,而后面讲的就是填空题方法。由于数字比较简单,更重要的是,要

“压轴题”并非丢分的关键

减去压轴题的第一问,甚至第二问分数,一般情况下,最后一题的前两问都比较简单。其实最后一题的最后一问,就是不做,也就只丢失4~5分,那多数学生也应该获得考入郑州三所名校必须的115分以上成绩。但实际上,很多考生的分数都低于115分,而且都是一些平时成绩不错的学生,因此,这就说明“压轴题”并不是考生丢分的关键。

多数考生几何填空上失分

三道左右,主要是几何的角计算、边计算和面积计算。去年中考,有关边计算的填空题,很多学生栽了跟头,就是做对的学生,也耽误很多时间,减少了攻最后大题的时间,以及整份试卷的检查时间。

红旗老师分析,几何填空题考生之所以容易失分,排除习惯原因外,很多

掌握方法拿下几何填空题

“顺着原路”再回去,看是否有问题,这是检查的问题。

几何角度的计算,要注意外角、内角和、互余、互补、对顶角、角平分线、平行线、全等形和相似形等,如果与圆结合,还要注意圆周角、圆心角。

几何面积计算,一定要注意面积向“高和边长”延伸,也就是把面积变成了“几何边长计算”。其次就是要注意,很多面积题目考试“整体和局部”的思维。要学会“一个局部的面积一

“考生中考数学失分,多数情况下都是因为失误、马虎、粗心等。因此,考生要想中考数学不失分,少失分,首先要过的是习惯关。”红旗老师介绍,对于“高分好习惯”的培养,最后几个月是来得及的。这些习惯包括,读题习惯、分析习惯、演草习惯、卷面习惯、检查习惯等,针对不同知识,不同题目类型,有些习惯还要进行相应的变化。

时候,首先是学生相关的知识不熟悉,其次是填空题的特点不清楚。因此,他提醒考生拿到题目后一定要先分析这道小题考什么知识,然后开始围绕这有限的几个知识进行思考。同时填空题,不需要体现步骤,这样就可以根据题目知识特点,寻找“特殊部分”进行特殊思考,快速找到问题的答案。

定要想更大的局部,或者全局”,或者“一个大局部的面积,分解成几个小局部的面积”。

几何边长的计算,则要注意建立边长的方程,主要是先寻找这条边所在的三角形,然后根据三角形的特征,建立相应的方程。真正容易建立方程的三角形就是直角三角形,当我们看到直角三角形,就可以通过“勾股定理、三角函数和相似比”三种方式建立方程,然后进行方程的求解。

第三方教育(2000-2010)十年庆典——中高考冲刺每日送方案

中高考“决战时刻” 红旗数学做后盾



临近中高考,到红旗数学报名的考生越来越多。

多少年来,没有家长不为孩子的教育头痛,报辅导班更是令人恐惧,不担心花的钱打水漂,只是焦虑孩子时间耽误不起,原因就是不知道别人是如何教自己的孩子。

红旗数学走过十年,实现了家长看得见的“透明化教育”。孩子每个时期学习什么,为什么学习这些,学习的效果如何,针对这样的学习结果,红旗数学又是如何调整的,作为外行的家长如何也能在孩子教育中扮演角色等,家长都可以清楚看到。

最后冲刺中高考,忽视个性肯定“糟”

中高考冲刺,如果还没有好的方法,只能是越复习,成绩越糟。数学是中考“拉分第一科”。是数学难吗?不是!很多孩子数学不好,原因就是学校统一训练,而孩子的问题不一样,所以做了很多试卷,成绩提升慢,甚至还下滑。要想成绩好,必须每个学生都有独立的方案,但学校不可能,也不现实,而初中生又不善于总结,靠自己也不行。

高考数学,对于没有“悟性”的孩子真的很难。而我们传统的“套题”训练,难以实现“悟性”的培养,造成孩子看到题目,发现自己没有做过这样的“套题”,心理就马上崩溃。最后时刻,快速提高“悟性”已经不现实,但红旗老师对高考数学的每个部分都有透彻研究,结合学生特点都有独特的训练方法,把有限的时间和精

力,用在“要出的题目”上,提高分数还是现实的。

方案送到校门口,中高考成绩不用“愁”

红旗老师在最后时刻对自己的学生,开始实施“中高考应急冲刺法”,也对更多的初三和高三学生,根据学生差异推出适合的课程。红旗数学所有的训练都开始与“中高考题目相近”接轨,帮助孩子发现自己与中高考的真正距离。先找到问题,再给出对应问题的解决方案。考虑到孩子每周来红旗数学只有几个小时,每次课程容量自然大,孩子消化就有困难,再加上孩子回到学校训练又紧张,很容易把刚学的内容丢在脑后,红旗数学,把每个孩子的方案按30分钟的任务量进行分解,每天由专职老师送到每个孩子所在学校门口的指定位置,让

学生在学校学习的间隙,取回方案,并用很短时间进行学习、解答,我们再根据孩子执行分解方案的过程中,出现的问题及时调整新的方案,周末到红旗数学再集中处理,这样做也解决了学生“周末学-回校忘……”的无效辅导问题。

五一押题心有底,考试提分不为“奇”

距离中高考一个月左右,进入疯狂的“押题猜宝岁月”。红旗老师不相信“押中某道题”之说,目前为止,没有发现所谓的押中,而“押与题相关的考试关键之处”还是可行的。十多年的教研岁月,这种“考题感觉”还是有的。但这种“感觉”不是几道题目可以表现的,这也就是红旗老师不是给学生几道题目,而是来参加集训的原因。

5月1日高三,5月2日初三全天集训

(8:30-17:30),除了数学本身,最后一个多月要做什么,考场技巧也是学生最后时刻要知道和掌握的。一天时间明晰中高考数学各个部分的“思路主线”,关键知识的“陷阱点”,看清今年“出题动向”,掌握“考场意外”的应对之法等。参加校门口定制方案的学生,五一集训免费。

非毕业生“长期班”,能力成绩双“保险”

对于初一、初二和高一、高二学生,可以报名参加“红旗数学长期班”,跟随红旗老师两到三年,按照中高考分数收费。长期跟随红旗老师,除了最后的成绩,更多的是耳濡目染获得的能力。中考是考记忆和习惯,高考是考悟性和能力,如果没有一个优秀的教育团队仔细培养,靠临时拼凑的老师,进行“蜻蜓点水式”的教育,希望未来成绩优秀,肯定是不现实的。而习惯和悟性,更不是朝夕可成的事情。

红旗老师常说,“我们必须有临阵磨枪之法,但我们不推崇。考试成绩是教育结果的一种表现形式,而教育的过程是能力。能力有了,成绩是水到渠成的事情。”孩子是一个不断变化的个体,家长的工作性质决定,难以用教育者的眼光审视自己的孩子,用教育者的心理容纳孩子,用教育者的方法与孩子相处。

红旗数学地址:新通桥国奥大厦13楼。电话:67097622,67097623

第三方教育网:www.disanfang.com

红旗老师:1990年毕业于北京航空航天大学,上海第三方教育研究中心首席研究员,红旗数学研究院院长,郑州市社会心理学会副秘书长,郑州市中原区政府关工委家庭教育和学生心理专家等。2005年电子工业出版社出版红旗老师主讲的《争秒夺分》学法光盘让无数中学生找到了学习的金钥匙。