



超级考生

超级考生:张威
所在学校:河南省实验中学
提分科目:数学

根据张威高三数学的四份试卷,掌握薄弱的知识点或易错知识点主要有:

- 1.解析几何:求方程及轨迹;与三角函数、向量、不等式相结合;以及求面积;求最值;与直线求交点问题以及含参数问题。
- 2.函数求导,极值,参数问题。
- 3.立体几何含参数,面面垂直,线面平行证明,求异面直线夹角的余弦值,求二面角,立体几何动点问题。
- 4.图像平移,函数周期,含参数问题。
- 5.知识较综合的简易逻辑。
- 6.求概率,分层抽样,二项式定理灵活运用。
- 7.构造新数列求前n项和。

该生题型失分分析:
选择题 12 题失分题数 2~4 题;填空题 4 题失分题数 1~2 题;解答题 6 题失分 2~4 题。

选择题失分知识点主要在命题、分层抽样,平移,解析几何知识,异面直线所成角的余弦值,二项式定理灵活运用。

填空题失分知识点主要是求参数范围,排列组合,解析几何,球的表面积比值。

思路、检查、运算、心理等方面的分析:

对于掌握较牢固的知识点,例如

三角函数思路清晰;对于函数、数列,概率知识掌握一般,试题难度稍高,思路有出现卡壳现象,解析几何掌握薄弱,选择题、填空题、解答题含此类知识点得分率较低,处于放弃状态。其中对于函数平移没有思路,二项式公式的难度稍高的试题没有思路,对于参数方面没有清晰思路,掌握较弱。运算及整体检查方面需要加强,解答题往往有失误失分现象。对于考试时间分配不够科学,造成解答题中出现空白试题。

考试中出现某知识块放弃状态,说明该生对此知识由恐惧心理。

爱心机构简介

红旗数学由上海第三方教育研究中心首席研究员赵红旗老师创立,是第三方教育的一个重要研究项目。经过多年的探索、研究和实践,现已具有一套成熟、完整、独特的数学教育理论和指导模式,目前并已步入第 10 个研究推广年头。红旗数学凭借多年对于毕业生学习特点和心理特点的研究,结合学生的实际所需,从全面提高学生素质入手,在授课过程中注重方法教育和心理双重引导,训练过程中注重个性化分析和量身定做方案;不但授之以“鱼”,更要授之以“渔”,通过采用独特的训练方式和专业的计算机训练系统,保证良好的指导效果能够惠及每一个学员,获得了家长、学生的信任和社会的认可。

目前学习情况

爱心机构:红旗数学

指导老师:

赵红旗 政府特聘的教育和心理专家,上海第三方教育研究中心首席研究员。电子工业出版社出版、红旗老师主讲《争秒夺分》学法光盘让无数中学生找到了学习的金钥匙。

提分方案

经过分析试卷可知,该学员知识、思路 and 检查都存在不少的漏洞。

知识漏洞:二项式定理的应用,三角函数的恒等变形,简易逻辑试题,与球结合的立体几何,解析几何等。

思路漏洞:解析几何、排列组合、函数综合题、数列综合题漏洞较大。

检查漏洞:立体几何的计算、概率的计算、三角函数的计算,解析几何的计算等。

从题型分析:选择题错 2~4 个,填空题错 2 个,解答题一般 2 个能够做完整,但还保证不了正确。

对学员的分析,从近期试卷表现出的其他信息分析,该学员虽然成绩不理想,但是发现有很大的潜力,在我们当前的这种独特的训练方式下,学员配合得当可以有一个较大的提高。

一个月的训练计划:

1.弥补知识漏洞,会在每次的训练中有计划地加入学生不够熟悉的知识训练。

2.选择填空题速度正确率训练,每周三套时速训练,一套 6 道题,一套训练时间为 12 分钟,充分地训练学员对考场紧张气氛的适应及做选择填空题的速度和

准确度。

3.思路训练,强化学员已有的思路,构建学员没有的思路,逐渐建立学员做大题的信心,前期专题训练,后期综合训练。

4.检查训练,平时训练中注意提醒学员哪些地方容易出错,并告知应该怎么避免,后期加入检查的训练。

5.考试预定目标:选择题最多错一个;填空题可以错一个;解答题:三角函数、概率、立体几何、数列不失分,函数可以失 4 分,解析几何可以失 4~6 分。

预定目标:131~133 分

孩子惊,分数增

——最后一月,高考数学提分有招法

红旗老师教研中、高考数学近 10 年,弟子遍布全国。在用自己心血创立的上海、宁波和郑州三大教研基地的专职数学教学,使他更清楚全国各地高考数学地域的细微差异,拥有更开阔的视野以及非同寻常的视角,来研读高考数学河南卷。

最后一个月,能够立竿见影的提分科目就是数学。红旗老师最后时刻,给大家非常规的提分手段。他说,高考数学,学生失分主要是不会,其次是会做不对。高考数学三种题型,选择题不会也可以“蒙”不少分,填空题不会基本就没戏,解答题不会可以“忽悠”少量分,红旗老师结合题型给大家解读高考数学最后的提分点。

选择题

——抢分抢时间

12 道一般会错 2~4 题,失分 10~20 分,很少学生有信心只错一道,优秀学生估算自己分数,很多也把选择题列为错一道。还有很多学生,看似选择题正确率还挺高,但时间用得超长,甚至有一个小时靠上。红旗老师说,选择题是挡在学生面前的第一关,一定要迅速准确地拿下,很多学生数学考砸,选择题“功不可没”。

红旗老师说,选择题解答有技巧,就是不熟练的知识,也可以得分。河南卷 12 道选择题是全国少有的,学生一定要利用好这种题型,抢得分数。最后时刻,学习红旗老师的选择题高速准确解答方法,抢分数,抢时间,更多的是赢信心。

填空题

——空中有玄机

4 道题目 20 分,几乎很少学生得满分。错两道也很常见,因填空题是所有题型中“机关”最多的,学生能够在前有“散兵打击”(选择题很多不会、不确定),后有“大部队压境”(6 道大题)的情况下,还能够清楚识别和跨越出题人设置的“陷阱”,那只能说这个孩子真的很优秀。

红旗老师说,河南卷填空题只有 4 道,也是全国少有的。但它身处承前启后的位置,学生

填空题解答顺利与否,对马上到来的大题解答有很大的影响。填空题训练是有方法的,这些分数丢失很可惜,后面大题攻很长时间,可能还不得分。

解答题

——抢分有技巧

高考既然很多学生就是不会,最后时刻,就要注意结合自己的知识来有选择地进攻。红旗老师独特的训练方法,可以帮学生把概率题目 12 分拿下,训练的关键是思考方法,运算极其简单。立体几何 12 分更是红旗老师最得意的课程之一,很多学校一直训练空间向量,回避立体几何的几何方法,前不久宁波市高考二检,题目明确不能用空间向量,结果很多学生傻了眼。

很多学生见函数大题 12 分就紧张,红旗老师多年前首先在全国开始函数教学的研究,专题课程让无数学生茅塞顿开。函数题目的规律性最强,学生可以短时间突破。三角函数 10 分,学生是爱恨交加,看似简单放在大题的第一位,但总是拿不到高分。主要是三角函数的运算特点,学生不知道,自然也就不要奢望得分,很多学生就是得分了,用时也是超长。

数列和解析几何二三分,更是大多数学生恐惧的。只要在考试中获得 10 分以上,很多学生惊喜异常。红旗老师多年教研,找到了这两道经常扮演压轴角色题目的内在规律,这也是他在高考前推出五一解析几何和数列集训



的关键。希望考 120 分以上的学生,那这两道题目一定要获得 20 分以上,聆听红旗老师的精彩解密,最后的训练绝对信心大增。

“红五月,抢分热”

红旗老师 4 月 30 日晚“选择题专题集训”,5 月 1 日全天“解析几何和数列集训”,给孩子一个机会,才是家长这个时候要做的。高考高一分,高出数万人。谁都知道分数的重要,但要想让孩子在竞争中获胜,那就是帮孩子找到方法。红旗老师说,一个孩子 3 年高中,很多知识还没有明白,如果不在这个时候给孩子寻找新的方法,那就是“等死”。

为让更多孩子受益于红旗数学,红旗数学在最后一月,推出了“红五月,抢分热”活动,数十位专职数学老师齐上阵,每天从早到晚帮助最后希望提分的孩子。孩子可以随时过来,老师帮助分析,结合高考设置方案,个性训练,测试过关,提高分数看得见,全天仅收 100 元。同时,红旗老师的“09 高考数学押题和经文”正在热订中。

抢位抢分电话:

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,政府特聘的中学生教育和心理专家。电子工业出版社出版、红旗老师主讲的《争秒夺分》8VCD 学法光盘,帮无数中学生找到了学习的金钥匙。