

# 关于举办第五届全国大学生数学竞赛 山西分区预赛的通知

为了培养人才、服务教学、促进高等学校数学课程的改革和建设,为了激发大学生学习数学的兴趣,培养大学生分析问题、解决问题的能力,为了发现和选拔数学创新人才,给青年学子提供一个展示基础知识和思维能力的舞台,经中国数学会批准,决定举办第五届全国大学生数学竞赛。根据全国大学生数学竞赛委员会《关于举办第五届全国大学生数学竞赛的通知》的精神,山西省数学会制定了第五届全国大学生数学竞赛山西分区预赛的活动方案。具体事宜如下:

## (1) 竞赛组织

山西分区预赛由山西省数学会成立的竞赛组委会负责组织实施。

## (2) 参赛对象及方式

山西省各高校本科二年级与二年级以上的在校大学生。

竞赛分为数学专业组(含数学与应用数学、信息与计算科学专业的学生)和非数学专业组。数学专业学生不得参加非数学专业组的竞赛。

## (3) 竞赛内容

非数学专业组竞赛内容以理工科本科教学大纲规定的高等数学教学内容为准。数学专业组竞赛内容包括数学分析(50%)、高等代数(35%)和解析几何(15%)。

## (4) 竞赛时间和地点

时间:2013年10月26日(星期六)上午9:00-11:30。

竞赛地点根据各学校报名人数来确定。参赛人数多于60人的学校,可在本校设考点,考场由学校自行安排。参赛人数少于60人的学校不设考点,学生统一在山西大学参加考试。

## (5) 竞赛报名

各学校教务处或数学院(系)指定负责人,于2013年9月27日前将所在学校参赛学生报名表发到邮箱 lgr5791@sxu.edu.cn,联系人:刘桂荣,山西大学数学科学学院,电话:13835193583。

## (6) 收费标准

每个参赛学生交报名费60元。2013年9月27日前,各学校负责人将所有

参赛学生的报名费统一交给竞赛组委会。

交费方式：①邮局汇至：山西大学数学科学学院，张立云，邮编 030006。  
汇款请注明为×××学校数学竞赛报名费；② 银行汇款(汇款时联系张立云，电话 13233695536)。

#### (7) 奖项的设置

设预赛奖，按数学类与非数学类专业分别评奖。获奖总名额不超过总参赛人数的 25%，其中一、二、三等奖分别占各类获奖总人数的 20%、30%、50%。颁发“第五届全国大学生数学竞赛预赛\*等奖”证书。

#### (8) 命题、阅卷、评奖工作

竞赛试题由全国大学生数学竞赛工作小组统一组织专家命题。竞赛的试卷印刷、保密、阅卷、评奖工作，由山西省竞赛组委会统一部署和安排。

#### (9) 全国决赛

山西赛区从预赛一等奖获得者中推选5-12名学生参加全国决赛。决赛于2014年3月份的第三周周六上午在中国科技大学举行，并由全国大学生数学竞赛委员会颁发“第五届全国大学生数学竞赛决赛\*等奖”证书。

非数学专业决赛试题在预赛的基础上增加线性代数内容（考分约占总分的15%—20%）。

数学专业决赛试卷分为两类：（1）大二学生：在预赛所考内容的基础上增加常微分方程内容，其中数学分析、高等代数、解析几何与常微分方程所占比重分别为40%、30%、15%与15%左右。（2）大三及以上年级学生：在大二学生考试内容（考分占总分80%）的基础上，增加实变函数、复变函数、抽象代数、数值分析、微分几何、概率论等内容。新增课程每门出一个考题，由学生任选其中两题（考分占总分20%）。

预赛和决赛的相关信息将在全国大学生数学竞赛网站(<http://www.cmathc.com>)上公布。



## 第五届全国大学生数学竞赛山西分区预赛组委会

主 任：李福义（山西大学）

副主任：郝江浩（山西大学）

魏毅强（太原理工大学）

史建红（山西师范大学）

靳 祯（中北大学）

秘书长：刘桂荣

委 员（以汉语拼音为序）：

安 勇（山西大学商务学院）

崔克俭（山西农业大学）

康淑瑰（山西大同大学）

李海增（长治学院）

刘 方（吕梁学院）

宋儒瑛（太原师范学院）

王建华（山西财经大学）

王建军（太原工业学院）

施 泱（山西大学工程学院）

姚喜妍（运城学院）

张国志（晋中学院）

张雪霞（太原科技大学）