关于举办第十二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，培养分析问题、解决问题的能力，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，决定举办第十二届全国大学生数学竞赛。根据全国大学生数学竞赛委员会《关于举办第十二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十二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，金融数学、统计学等专业不受限制。

(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：2020 年 11 月 28 日（星期六）上午 9：00—11：30。

竞赛地点：各学校自行安排。

(5) 竞赛报名

各学校教务处或数学院(系)指定负责人，于 2020 年 10 月 30 日前将所在学校参赛学生报名表发到邮箱 yanjun.yao@sxu.edu.cn，联系人：药艳君，山西大学数学科学学院，电话：13403403730。

注：从本届竞赛初赛开始，在数学专业组，分数学专业（A 类）和数学专业（B 类）。限定双一流建设高校（含双一流建设学科高校）的学生报考数学专业（A 类）；非双一流高校的考生不做此限制。

(6) 收费标准

每个参赛学生交报名费 60 元。2020 年 10 月 30 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。

银行转账信息：单位名称：山西大学；纳税人识别号：12140000405700005X；开户行：工行大营盘支行；账号：0502121809026401995；地址：山西省太原市坞城路92号。

汇款请注明为**×××学校数学竞赛报名费**；如有问题，请联系杜老师，0351-7010555.

(7) 奖项的设立

设预赛奖，按数学类（分 A 类和 B 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35%，其中一、二、三等奖分别占各类获奖总人数的20%、30%、50%，颁发“第十二届全国大学生数学竞赛*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2021年4-5月在吉林大学举行，并由全国大学生数学竞赛委员会颁发“第十二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，由考生选做其中三门课程的考题。新增内容所占考分比例不超过总分的50%。

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。

山西省数学会

2020年10月14日