全国大学生数学竞赛文件

关于举办第十六届全国大学生数学竞赛的通知

各省、市、自治区数学会、军队院校数学教学联席会：

为了激励大学生学习数学的兴趣，培养他们分析问题、解决问题的能力，提升我国高等学校人才培养质量，促进高等学校数学课程建设，并为青年学子搭建一个展示数学思维能力和学习成果的平台，中国数学会决定举办第十六届全国大学生数学竞赛，本次竞赛将由浙江师范大学承办。目前，赛事已成功进入高等教育学会的学科竞赛榜单观察目录。

现将竞赛的具体事宜通知如下：

1、参赛对象：

所有全日制在校大学生。竞赛分为数学专业类和非数学专业类。

温馨提示一：数学类专业（代码为0701）的学生只能报考数学专业类，非数学类专业的学生报考类别不限。

2、竞赛时间：

本届竞赛初赛暂定于2024年11月9日（星期六）上午9：00—11：30举行，如有变动另行通知；决赛预计于2025年3月底或4月在浙江师范大学举行，决赛的具体时间与地点将在2025年1月份通知。

3、竞赛内容：

（1）非数学专业类：

初赛考试内容：高等数学。

决赛考试内容：高等数学、线性代数（所占总分的比例分别为80%、20%左右）。

（2）数学专业类：

初赛考试内容：数学分析、高等代数、解析几何（所占总分的比例分别为50%、35%及15%左右）。

决赛试卷分为两类：

大一及大二学生（低年级组）：在预赛所考内容的基础上增加常微分方程（所占总分的比例约为15%）。

大三及大四学生（高年级组）：在大一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。增加的内容所占总分的比例不超过50%。

温馨提示二：以上考题所涉及的各科内容及参考书籍请参看由佘志坤主编、全国大学生数学竞赛命题组编写、科学出版社出版的《全国大学生数学竞赛参赛指南》；特别地，数学专业类学生可进一步参考全国大学生数学竞赛命题组编写的《全国大学生数学竞赛解析教程（数学专业类）》（上下册），非数学专业类学生可进一步参考全国大学生数学竞赛命题组编写的《全国大学生数学竞赛解析教程（非数学专业类）》（上下册）。

4、报名办法：

2024年10月14日前，按所在省、直辖市、自治区数学会、军队院校数学教学联席会或学会委托的承办单位的要求报名；各赛区在2024年10月25日前向中国数学会汇款，以便工作组能够及时讨论各赛区的决赛名额分配。

温馨提示三：本届竞赛初赛中，数学专业类分数学A类和数学B类，非数学专业类分非数学A类（理工类）和非数学B类（经管文史类）。具有数学一级学科博士点高校或在最新一轮学科评估中数学学科排名B-以上高校数学类专业参赛学生只能报考数学A类，其它学校考生不受此限制；专业代码为07（理科）、08（工科）的非数学类考生只能报考非数学A类，其他考生不受此限制。

温馨提示四：西藏、青海、宁夏和内蒙古四个赛区，数学类考生均可报考数学B类，非数学类考生均可报考非数学B类。其他赛区的少数民族地区高校在征得赛区同意后可参照该规则执行。

5、竞赛组织工作：

初赛由各省（市、区）数学会或军队院校数学教学联席会负责组织，使用全国统一试题，在同一时间内进行考试。

决赛由全国大学生数学竞赛工作组、浙江师范大学负责组织实施。

6、竞赛收费标准：

每位参赛学生要向参赛单位交报名费100元，其中80元用于分赛区，20元交给中国数学会；分别用于分区初赛和决赛阶段竞赛工作的组织、命题、评奖、颁奖、召开竞赛工作会议以及其他与竞赛有关的活动等的费用。

7、奖项的设立：

竞赛设初赛（以省、市、自治区作为赛区，军队院校为一个独立赛区）奖与决赛奖。初赛证书由全国大学生数学竞赛工作组统一印制；决赛的获奖证书由全

国大学生数学竞赛工作组授权浙江师范大学统一印制。

初赛奖。按照数学专业类（分A类和B类）与非数学专业类（分A类和B类）的实际参赛人数分别评奖。每个赛区的获奖总名额不超过赛区总参赛人数的35%，其中一等奖的比列不超过赛区总参赛人数的8%，二等奖不超过赛区总参赛人数的12%，三等奖不超过赛区总参赛人数的15%。**颁发“第十六届全国大学生数学竞赛*等奖”证书。**

决赛奖。决赛总人数原则上为900人，其中数学专业类450人，非数学专业类450人。各赛区参加决赛的名额由全国大学生数学竞赛工作组讨论确定。各赛区按照所分配的决赛名额各自拟定参加本届决赛的名单，分别上报全国大学生数学竞赛工作组和竞赛组织委员会。赛区需提供参加决赛的学生名单及资料，包括姓名、性别、身份证号码、学校、专业、初赛编号等。决赛阶段按绝对分数评出一等奖、二等奖和三等奖。**颁发“第十六届全国大学生数学竞赛决赛*等奖”证书。**

温馨提示五：为了避免学生因故不能参加决赛而造成的名额损失，每个赛区可同时上报决赛学生递补名单；每类递补名单若多于1人，应排出顺序。

温馨提示六：本届竞赛将继续颁发大学生数学竞赛优秀赛区组织奖牌、大学生数学竞赛优秀院校组织奖牌、大学生数学竞赛优秀指导教师/优秀组织者奖状。

8、命题、阅卷、评奖工作：

初赛和决赛的试题都由全国大学生数学竞赛工作组组织专家命题。

初赛的试卷印刷、保密、阅卷、评奖工作，由各个赛区统一安排。各赛区在考试结束后，当堂密封试卷，及时送交到赛区指定的试卷评阅点集中阅卷。评奖工作由各赛区自行组织，报全国大学生数学竞赛工作组审核。

决赛阶段的试卷印刷、保密、阅卷和评奖工作在全国大学生数学竞赛工作组的领导下进行。

温馨提示七：初赛试题，数学专业组按数学专业（A类）和数学专业（B类）分别命题，非数学专业组按非数学专业（A类）和非数学专业（B类）分别命题。决赛试题，数学专业组按低年级组和高年级组分别命题，非数学专业组按非数学专业（A类）和非数学专业（B类）分别命题。

中国数学会

青年工作与大学生数学竞赛委员会

全国大学生数学竞赛工作组

2024年6月5日

附件1：第十六届全国大学生数学竞赛XX赛区报名信息表

附件2：第十六届全国大学生数学竞赛XX赛区报名信息汇总表

附件3：工作组和组委会名单

附件4：各赛区联系方式