

河南省参加第十六届全国大学生数学竞赛的通知

各高校:

根据中国数学会通知精神, 现将参加 2024 年第十六届全国大学生数学竞赛具体事宜通知如下:

1. 竞赛组织

全国大学生数学竞赛河南赛区的组织单位为**河南省数学会。河南省数学会普及工作委员会具体负责河南赛区的竞赛活动**。决赛由全国大学生数学竞赛工作小组和承办单位负责组织实施。

2. 参赛对象及分组

参赛对象为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。

数学专业类(代码为 0701)的学生只能报考数学专业类(含数学与应用数学、信息与计算科学专业), 非数学类专业的学生报考类别不限。

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。

3. 竞赛方式及时间

全国大学生数学竞赛包括分区初赛和决赛两个阶段。

分区初赛于 2024 年 11 月 09 日(星期六)上午 9:00-11:30 进行, 竞赛试卷由全国竞赛委员会统一命题, 河南省数学会组织本赛区考试。

河南省决赛(复赛)拟定于 2024 年 11 月 23 日(星期六)上午 9:00-11:30 在商丘师范学院举行, 届时通知另发。

全国决赛预计于 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。

4. 竞赛知识范围

(1) 非数学专业类

初赛与省决赛考试内容: 高等数学。

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

(2) 数学专业类

初赛与省决赛考试内容: 数学分析、高等代数、解析几何(所占总分比例分别为 50%、35%、15%)。

全国决赛试卷分两类：

大一及大二学生（低年级组）：在初赛所考内容的基础上增加常微分方程（考分所占总分比例约为 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比例不超过 50%。

以上考题所涉及的各科内容及参考书籍请参看余志坤主编、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，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）。

5. 竞赛收费标准

按中国数学会的文件要求，每个参赛学生需缴纳报名费 100 元，其中 80 元用于分区赛，20 元交给中国数学会。根据河南省实际情况，省数学会决定留 40 元用于各参赛高校组织分区初赛考试和阅卷，60 元交河南省数学会，其中上交全国大学生数学竞赛组委会 20 元，其余用于试卷印制、保管和分发寄送，预赛、复赛、决赛组织和阅卷，获奖证书、竞赛研讨等与竞赛有关的工作费用。

6. 竞赛报名

（1）2024 年 9 月 6 日前各高校指定全国大学生数学竞赛联系人，**将联系人的姓名、电话和电子邮箱告知**。2024 年 9 月 20 日前各高校报送参赛学生名单（报名邮箱：hnms1978@163.com）。希望各高校积极动员、认真组织报名，原则上各参赛学校专业、非专业报名人数均不得少于 10 人。

（2）报名原则上到各高校数学院系报名（包括非专业），若无数学院系，各高校自行掌握，但需确定一个联系单位；河南省竞赛组委会不接受个人报名，只接受各高校集体为单位报名。

（3）第十六届全国大学生数学竞赛考生报名费中上交部分每人 60 元，请于 2024 年 10 月 04 日前汇交如下账户：

户 名：河南省数学会

单位地址：郑州市二七区大学路 75 号郑州大学数学系

开户银行：郑州银行金城支行

银行账号：9380120102004673

汇款时务必注明“全国大学生数学竞赛报名费。交款学校名称和参赛人数”。

（4）各参赛学校报名表一律用国家下发的 excel 表格，栏目不允许删除和在中间添加，

自己添加院系、年级、学号、电话、备注等可放在表格最右边。往年有的学校自制表格版本较低，有的随意删除和添加栏目，给汇总带来极大麻烦，望各参赛学校注意。各学校报名表一律用“参赛学校名称”命名。报名专业、非专业可用一个表格，无需分开两个表，中间也无需添加分隔符号，只需要专业类别填清楚即可。

(5) 各参赛学校一律通过邮箱报名，不接受微信上报名，以免下沉造成统计遗漏。邮箱报名时附言应注明学校、报名总人数，其中数学 A 类、数学 B 类、非数学 A 类、非数学 B 类人数。

(6) 各学校要认真核对参赛人数和报名信息，可按姓名一栏排名，检查是否重报、漏报。**身份证一栏需设置为文本格式**，防止数字后边 4 位自动变零。考生名字注意同音字错误。

7. 奖项的设立

竞赛设初赛奖与全国决赛奖。

初赛奖。按照数学专业类（分 A 类、B 类）与非数学专业类（分 A 类、B 类）的实际参赛人数分别评奖。数学类专业与非数学类专业的获奖总名额不超过参赛人数的 35%，其中一等奖的比例不超过赛区总参赛人数的 8%，二等奖的比例不超过赛区总参赛人数的 12%，三等奖的比例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。本届竞赛参加全国决赛总人数原则上为 900 人（其中数学专业类与非数学专业类人数各 450 人）。河南省参加全国决赛人员按全国组委会分配指标在河南赛区决赛（初赛成绩在前 10%参加）按绝对分数成绩推选。最后入选名单由全国竞赛委员会批准。决赛阶段的评奖等级按绝对分数评出一等奖、二等奖和三等奖。获奖人员颁发“第十六届全国大学生数学竞赛决赛*等奖”证书。

初赛和决赛的获奖证书均由全国竞赛组委会统一印制。

8. 命题、考试、阅卷、评奖工作

(1) 初赛和决赛的试题由全国竞赛委员会统一组织专家命题。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。

河南省决赛试题，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。

全国决赛试题，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。

(2) 河南赛区初赛的试卷印刷、保密工作，由河南省数学会统一部署和安排。

(3) 初赛试卷原则上 2024 年 11 月 04 日前寄发，各校收到试卷后注意严格保密，专人负

责。

(4) 初赛考试由各学校按本校考试要求自行组织，考试当天早上由专人按考场分发、密封试卷，考场内当堂拆封，每个考场两人监考，填好考场记录。考场内禁带手机或其他电子设备，有考生携带手机或其他电子设备的，交监考教师统一保管，考试结束后发还。**考试未结束前，任何人不得将试卷拍照外泄**，如有违反，将上报全国大学生数学竞赛组委会按有关政策、法律严肃处理。

(5) 考试结束后，当堂密封试卷。11月09日下午接到参考答案和评分标准后，各学校自行组织阅卷，依成绩从高到低按比例推荐参加河南省决赛考生。参加决赛人员取足后，从剩下的考生中推荐部分二等奖和三等奖，这部分获奖学生由各学校直接评定，并在一定范围内公示。

(6) 获奖考生和参加省决赛考生推荐需在2024年11月15日前完成，到时不报，造成的损失自负。

(7) 河南省决赛按初赛的范围和要求出题。决赛按绝对分数决定一、二等奖人选和参加决赛人选。参加省决赛名额据报名人数决定，具体名额到时另发。

初赛试卷由各学校至少保存到2025年02月底，特别是参加决赛学生的初赛试卷。竞赛组委会可能抽查部分一等奖考生初赛试卷，请予以配合。

10. 扫描下方二维码关注全国大学生数学竞赛官方微信公众号：



11. 未尽事宜另行通知。

联系人电子邮箱：hnms1978@163.com

联系电话：13623795929(张之正)，18337133198(张成莲)

13592348592(张斐然)

