

北京市第三十一届大学生数学竞赛（暨第十二届 全国大学生数学竞赛北京赛区预赛）通知 （第一轮）

各高校教务处及数学院系有关领导：

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，增加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，为青年学子提供一个展示基础知识和思维能力的舞台，由北京数学会组织实施的《北京市第三十一届大学生数学竞赛（暨第十二届全国大学生数学竞赛北京赛区预赛）》将于 2020 年 11 月 28 日（星期六）举行，请各学校有关部门做好赛前的培训辅导和组织报名工作，欢迎各校同学积极参加。

一、 竞赛时间：2020 年 11 月 28 日上午 9:00-11:30

二、 竞赛地点：考生所在学校

每个报名高校均成立北京市大学生数学竞赛考点，每个考点设负责人一名，考点负责人需与北京数学会签署承诺书负责考点的安全有序运行。承诺书另行发出，考点负责人本人签字并加盖公章后返回北京数学会。

三、 竞赛类别

1. 甲组：北京市大学生数学竞赛理工类竞赛（双一流高校理工类），分为非数学专业组和数学专业组（A类）；
2. 乙组：北京市大学生数学竞赛理工类竞赛（非双一流高校理工类），分为非数学专业组和数学专业组（B类）；
3. 丙组：北京市大学生数学竞赛经管类竞赛。

四、 各类别竞赛的参赛对象

各类别竞赛的参赛对象均为大学本科二年级或二年级以上的在校大学生。数学专业组（A类和B类）包含数学与应用数学、信息与计算科学专业的学生，数学专业组学生不得参加非数学专业组的竞赛，金融

数学、统计学等专业学生不受限制。

1. 甲组参赛对象：双一流建设高校（含双一流建设学科高校）的学生。竞赛分为非数学专业组和数学专业组（A类）。甲组学生不得参加乙组竞赛。

2. 乙组参赛对象：非双一流高校的学生。竞赛分为非数学专业组和数学专业组（B类）。数学专业组（B类）学生可以参加数学专业组（A类）竞赛。

3. 丙组参赛对象：各类普通高校的经管、文科专业学生。

五、竞赛内容

1. 甲组、乙组参赛内容：

（1）非数学专业组

竞赛内容为高等数学。

（2）数学专业组

竞赛内容含数学分析（50%）、高等代数（35%）、解析几何（15%）。

2. 丙组参赛内容

同甲乙组中非数学专业组的高等数学内容。

注：各类考题所涉及的各科内容，均不超出数学专业本科或理工科本科相应课程教学大纲规定的教学内容。

六、竞赛奖项的设立

所有参赛学生均参加第十二届全国大学生数学竞赛，按照数学专业组（分A类和B类）和非数学专业组（丙组属于非数学专业组）分别评出全国奖项，各组获奖总名额不超过各组总参赛人数的35%（其中获一等奖、二等奖、三等奖的人数分别占各组获奖总人数的20%、30%、50%），颁发“第十二届全国大学生数学竞赛*等奖”证书。代表北京市参加全国决赛人选在一等奖获得者中推选，其中数学类专业分A类和B类分别推选。全国决赛将于2021年4月或5月在吉林大学举行。

所有参赛学生同时也参加了北京市第三十一届大学生数学竞赛，北京市的奖项按甲、乙、丙组分开评奖，甲、乙组中的数学专业组和非数学专业组也分开评奖。各组获奖总名额不超过各组总参赛人数的35%（其中获一等奖、二等奖、三等奖的人数分别占各组获奖总人数的20%、

30%、50%)，颁发“第三十一届北京市大学生数学竞赛*等奖”证书。

七、优惠政策

参赛人数（甲、乙、丙三组人数总和）超过 200 人的学校可以向北京数学会提出对本校参赛学生单独评出北京市大学生数学竞赛的各类奖项，获奖总名额不超过本校总参赛人数的 35%（其中获一等奖、二等奖、三等奖的人数分别占获奖总人数的 20%、30%、50%）。

八、竞赛收费标准

每个参赛同学向组委会交报名费 100 元。

九、参赛学校注意事项：

1. 各校参赛学生名单务必于 11 月 6 日前以电子表格形式发到以下电子邮箱：bjsxjs@math.pku.edu.cn。（报名务必用附件中的报名表，参赛学生名单准确无误，且要写上每位参赛学生的指导教师）
2. 第十二届全国大学生数学竞赛将评选优秀指导教师，在决赛现场颁奖给予奖励，故北京赛区将评选优秀指导教师 20 人，按如下规则得分多少排序：指导的学生中进决赛一人积 3 分，一等奖一人积 2 分，二等奖一人积 1 分，三等奖一人积 0.5 分，不重复积分（奖项为第十二届全国大学生数学竞赛预赛的全国奖项）；积分并列，按人数排名；再并列，依次按一等奖人数、二等奖人数排名；再并列，由组委会综合考虑排出顺序。北京赛区评选出的优秀指导教师将按中国数学会给出的名额数按分数高低推荐给中国数学会。
3. 各校收到第二轮通知后于约定的时间到北京大学数学科学学院交报名费并领取准考证。

请各学校收到通知后立即回复。如果各单位联系人有变动，请来邮件告知。现已建有微信群“北京市大学生数学竞赛群”，需要进群的联系人员请通过邮件申请二维码进入。

联系人：王春霞

电话：62759981，13718892851

北京数学会大学生数学竞赛委员会

2020 年 10 月 14 日

