关于组织参加2018年江苏省高等学校第十五届高等数学竞赛报名的通知

各有关学院：

为加强我省普通高校数学教学工作，推动高等数学的教学改革，激发和提高学生学习的积极性，经江苏省教育厅研究决定，将于2018年5月26日举办江苏省高等学校第十五届高等数学竞赛。现将我校竞赛有关事宜通知如下：

**一、参赛资格**

参赛对象为我校普通高等学校非数学专业、学习《高等数学》课程的在籍在校本科生和大专生。

本竞赛分本科一级、本科二级、本科三级和专科四个类别。

《高等数学》课时数在170左右，第一批录取的本科专业学生，参加本科一级竞赛，第二批录取的本科专业学生参加本科二级竞赛。《高等数学》课时数低于150的本科专业学生参加本科三级竞赛。

允许符合参赛条件的学生越级报名参加高级别的竞赛，不允许高级别的学生参加低级别的竞赛。

各校参赛人数控制在符合条件学生总人数的10%左右。我校将组织校内选拔赛，推荐优秀选手参赛。

**二、考试内容**

本科试题以教育部数学与统计学课程指导委员会制定的《高等数学教学基本要求》所涉及的内容为基础。

基本题所占比例不少于50%，其余将反映（1）素质教育的特征；（2）竞赛试题的特征；（3）数学与应用（不含解答不唯一的建模类型试题）；（4）数学思维方法与逻辑推理。试题要具有层次，使分数档次拉开。具体内容如下：

本科一级：一元与多元微积分，空间解析几何，数项级数与幂级数。

本科二级：一元微积分，多元微分学，二重积分。

本科三级：一元微积分，多元微分学，二重积分，空间解析几何。

专科：一元微积分，空间解析几何，数项级数与幂级数。

参考教材：《高等数学（第七版）》，同济大学数学系编，高等教育出版社。

竞赛辅导参考书：《高等数学竞赛题解析教程》，陈仲编著，东南大学出版社。

**三、报名选拔**

报名形式：江苏省高等学校第十四届高等数学竞赛选拔实行分区选优的模式，全校分成三个区，具体分法如下：

1.敬文书院分部：敬文书院学生参赛由敬文书院相晓兰老师负责，包括参赛动员、组织报名、培训和竞赛期间的后勤保障。

2.科文学院分部：科文学院参赛学生由科文学院张雷老师负责，包括参赛动员、组织报名、培训和竞赛期间的后勤保障。

3.数学与统计学院分部：负责敬文书院和科文学院之外的学生参赛。参赛的同学以班级为单位到所在学院的教务秘书处报名，各学院统一汇总名单后将电子版报名表（见附件）发送至数学与统计学院刘老师，

**特别提醒：**本次报名截止到2018年3月15日15点。参赛学生需交报名费每人60元。 请相关学院负责教师将纸质报名表（加盖学院公章）于3月15日前送至泉山校区静远楼1509办公室。电子版报名表发到邮箱：shuxue211509@163.com本学院报名费支付宝转账15996921761（备注学院名称和总人数）。

**四、竞赛时间与赛场安排**

竞赛时间全省统一定为：2018年5月26日（星期六）上午8:30-11:30。赛场安排另行通知，参赛学生一律凭准考证（已盖章）、学生证或身份证参加竞赛。

五、本次竞赛数学与统计学院将选聘经验丰富的老师培训，请参赛的同学认真参加培训。培训课表见附件。

其他未尽事宜，另行通知。

附件：1.[江苏省高等学校第十五届高等数学竞赛报名表.xlsx](http://jwc.xznu.edu.cn/_upload/article/files/7d/9d/ca0b16ca47babc6dd9635b36d44c/6301739e-ecbb-4d9a-ac5a-e6ead32cc1cc.xlsx)

附件：2. 江苏省高等学校第十五届高等数学竞赛培训课表

教务处

数学与统计学院

2018年2月25日