**认识全国大学生数学竞赛**

**一 竞赛简介**

全国大学生数学竞赛是中国数学会主办的一项全国性的大赛，其目的是为了培养人才、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、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。

2009年起，中国数学会每年举办一次全国大学生数学竞赛，竞赛分为数学专业组和非数学专业组两个组别；数学专业的学生不得参加非数学类专业组的竞赛。数学专业类分数学A类和数学B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－以上高校的学生只能报名数学A类，其余学校不受此限制。

非数学专业类分为非数学A类（理工类）和非数学B类（经管文史类），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。

竞赛初赛（又称为赛区赛）一般每年的11月初举办；全国总决赛在次年的3月或4月举行。

竞赛内容：

（1）非数学专业组：

初赛考试内容为：高等数学

决赛内容：高等数学、线性代数（所占总分的比例分别为80%、20%左右）

（2）数学专业组：

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%、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（所占总分的比例分别为15%左右）；

大三及大四的学生（高年级组）：在大一及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，由考试选做其中三门课程的考题。增加的内容所占总分的比例分别不超过50%左右.

**二 为什么要参加数学竞赛**

（1）大学生数学竞赛为全国性的官方赛事，出题严谨，有一定难度，给对数学有一定兴趣的同学一个挑战自我的机会，同时作为全国赛事，也能让学生更好的认识自己的数学学习成绩在全国高校学生中的定位；

（2）大学生数学竞赛可以从大二开始，直到大四共参加三届，连续的参赛也给学生持续学习的动力，同时能够通过成绩的进步给自己大学学习增加信心；

（3）大学生数学竞赛题要稍难于研究生入学考试数学题，有志于考研的学生，可以通过竞赛数学学习，达到更高的数学能力，应对考研数学就更加游刃有余；

（4）大学生数学竞赛越来越得到企事业单位的认可，能够在大学生数学中获得重庆市级乃至国家级奖，对于考研复试、事业单位面试等都有正向的促进作用；

（5）大学的课程考试很大程度是过关考试，体现的是教学的“底线”，只专注课程考试注定让学生“平庸”，各类竞赛是学生提高专业素养，塑造拔尖能力的重要支撑，有志于成为专业拔尖人才的同学，不能错过大学生数学竞赛。

**三 什么样的数学水平能获奖？**

很多同学有顾虑，觉得自己的数学水平不行，参赛也是“陪跑”。事实上，大学生数学竞赛的题目确实有一定难度，也正因为如此，绝大部分学生都无法得到“六七十分”，更别说“八九十分”，基本都是通过较为简单的题得分，所以，哪怕你是第一次参赛，没有什么经验，也有机会获奖，我们前期有些同学在数学课程成绩不太优秀的情况下，获得三等奖，甚至有个别获得一等奖。当然通过不断的参赛积累经验，也通过持续的学习，你的能力会不断提高，考试成绩会更好。如果你是大二的同学，不妨定个小目标，大二参赛冲击三等奖，大三参赛冲击二等奖，大四参赛冲击一等奖，有目标才能进步，一定要相信自己。

**四 近三年成绩**

近三年，大学生数学竞赛团队的积极推动下，我校大学生数学竞赛报名人数不断增加，成绩稳步增长，参赛学生成绩和获奖一直处于重庆同类院校前列

第十四届：报名总人数281人，获得全国三等奖1项，重庆市一等奖14项，二等奖22项，三等奖26项；

第十五届：报名总人数320人，获得重庆市一等奖24项，二等奖40项，三等奖33项；

第十六届：报名总人数431人，获得全国三等奖1项，获得重庆市一等奖23项，二等奖24项，三等奖42项。

各位同学，大学四年转瞬即逝，我们需要在自己的大学生活中，留下一些印记，也需要给自己的学习增加一些助推剂和催化剂。我们大学生数学竞赛团队教师，希望同学们能够通过大学生数学竞赛，爱上数学，钻研数学，征服数学，通过竞赛激发你的斗志，通过竞赛的准备磨练你的意志。最后，祝大家学业有成，一切顺利！

数学与统计学院

大学生数学竞赛指导团队