美国中学数学竞赛

全国性的数学竞赛

全国性的初中数学竞赛

1. 美国数学竞赛AMC8

AMC8是面向6-8年级学生的数学竞赛，在每年11月份举行，试题为25道选择题，限时40分钟，每题1分，满分为25分。试题难度略高于初中数学常规课堂教学水平，涵盖了广泛的数学实际应用知识。

全国性的高中数学竞赛

1. 美国数学竞赛AMC10/12

AMC10供9-10年级同学参加，AMC12供11-12年级的学生参加，在每年2月份举行。题目为25道选择题，考试时间75分钟，每题6分，答错一题得0分，未答一题得2.5分，满分为150分。

竞赛成绩的层级有所不同，以资优证书（Honor Roll）来说，成绩在100-150分或者更准确的计算是全球考生成绩前3%才有可能获得资优证书。学生的竞赛成绩是学校意识到这些学生的天赋，给与他们更多地关注，竞赛成绩也将成为学生大学录取的参考依据。

1. 美国数学邀请赛（AIME）

美国数学邀请赛相当于我国高中数学联赛第二试，只有在AMC12中得分在100分以上或成绩为所有参赛者的前5%以及在AMC10中成绩为所有参赛者的前1%的学生，才会被邀请参加美国数学邀请赛。试卷共15道填空题，限时3小时，答案均是0-999的整数。

美国数学邀请赛涉及到广泛的知识，试题新颖别致，考查学生的逻辑推理、灵活思维和空间想象等能力。同时，也为美国数学奥林匹克竞赛输送参赛者。

州级数学竞赛

1. 哈佛-麻省理工学院数锦标赛（HMMT）

HMMT是一项针对高中学生的年度数学竞赛，也是美国最大规模的数学竞赛之一。竞赛试题以高质量和富于挑战性而著称，包括五项个人、两项团队竞赛以及一些与数学相关的小型活动。

1. 斯坦福大学数学锦标赛（SUMT）

斯坦福大学数学锦标赛是年度高中数学锦标赛，由斯坦福大学数学系主办，数学俱乐部组织开展，在每年的2月举行。锦标赛不断地完善与发展，目前还创建了斯坦福大学数学讨论会，促进高中生与大学数学系的学生的交流与学习。

斯坦福数学锦标赛分个人、团队和挑战竞赛形式。

1. 佛罗里达州大卫·埃斯纳（David Essner）数学竞赛

大卫·埃斯纳数学竞赛分为两项进行。一项为预备竞赛，每年12月份的第一个周四在参赛学校内进行，所有的中学生均有资格参赛，但建议已学习代数和准微积分课程的学生参赛。30道选择题，限时90分钟，每题1分，答错扣0.25分，不答0分。得15分或高于15分的学生将晋级参加第二项赛事。第二项赛事在次年的1月或2月的上旬在迈阿密大学内进行，5道题，限时3小时，试题强调学生创造性的思维能力和逻辑性清晰地陈述。大卫·埃斯纳数学竞赛的选手不仅能获得证书，还有机会赢得迈阿密大学的奖学金，竞赛为大学输送优秀生源。

参加数学竞赛的优越之处

就申请大学而言，良好的数学竞赛成绩也是进入名牌大学的敲门砖。据《纽约时报》报道，哈佛大学去年拒绝了1100名SAT数学满分的学生；同样情况也发生在耶鲁大学和普林斯顿大学。这说明SAT高分在名校招生中已不足以保证录取，SAT高分者之间竞争仍然十分激烈。相比之下，各大名校每年都要向AMC(美国数学竞赛) 索要参赛名单和成绩，邀请那些成绩较好的学生申请本校；由于AMC成绩优异而获邀参加AIME(美国数学邀请赛) 和USAMO(美国数学奥林匹克竞赛)的学生，就更成了各大学争抢的对象。许多公司和政府机构也向数学竞赛成绩好的学生提供优厚的大学奖学金。总的来说，数学竞赛成绩的含金量远远高于SAT的数学成绩。

全国性的数学竞赛，有前面提到的AMC、AIME、USAMO，面向6到8年级中学生的MATHCOUNTS竞赛，以及另一项大型的全国性数学竞赛ARML(AMERICAN REGIONS MATH LEAGUE)，这些数学竞赛的优胜者都可从大学、政府机构或一些教育方面的基金会获得高额的奖学金。再有就是各州、郡，甚至有些大学举办的小型数学竞赛，旨在挑选有数学天赋的本地学生。

总之，数学竞赛为初、高中的学生提供了开发智力和显露天赋的机会，人人都有机会参加，而且并不是只有少数数学尖子才能取得好成绩。每个参加竞赛及相关训练的孩子都有可能从中得到意想不到的收获，而且能够增进将来上大学和求职的机会。

AMC竞赛的优越性

AMC是世界上目前信度和效度最高的数学科试题。而全球进行同步测验的国家还有加拿大、新加坡、香港、日本、匈牙利、希腊、土耳其、法国、等二十余国。此项测验已获美国中学校长推介为每年的主要活动之一。

AMC测验的试题研发、命制到统一阅卷等工作，完全委托素由数理闻名的内布拉斯加大学林肯校区University Of Nebraska-Lincoln数学系教授带领专家学者成立的委员会全权负责。该委员会成员皆来自全美一流学府，如麻省理工学院MIT、哈佛大学Harvard、普林斯顿大学Princeton等名校，共同研究规划。

AMC不但是美国顶尖数学人才的人才库，更为学校提供了解申请入学者在数学科目上的学习成就与表现评估。AMC成功地为许多学生因测验成绩优良而进入理想学校。藉由设计严谨的试题，达到激发应试者解决问题的能力，培养对数学的兴趣。试题由简至难兼具，使任何程度的学生都能感受到挑战，还可以筛选出特有天赋者。也就因AMC试题的高鉴别度，所以广被官方及民间机构倚重赞助。

总之，为什么要参加AMC考试？

1．AMC是申请美国大学的利器。美国大学非常青睐有较好AMC考试成绩的学生。对于优秀的学生要冲刺顶级名校，AMC的竞赛成绩是是增强竞争力的有效手段。

2．AMC考试成绩国际通行，也是美国大学数理专业挑选学生的主要的参考因素之一。

3．AMC是全世界数学测试采信度最好的数学试题之一，参加考试人数已经超过一千万。

4．AMC能充分而客观的体现出学生的数学能力。