

IAC

北美数学思维训练

Mathematical Thinking Development Program



PART 01

国际数学竞赛与海外名校录取的关系

- 在国际数学竞赛中取得佳绩的重要性
- 参加国际数学竞赛的必要性
- 海外名校录取侧重点与国际数学竞赛的关系
- 国际数学竞赛认可度调查分析



想要出国留学的中国学生 为什么要在国际数学竞赛中取得佳绩



海外名校敲门砖

在托福/雅思/SAT等标准化留学考试高分成绩屡见不鲜的大环境下，国际数学竞赛因其考察标准的严格性和专业性，其竞赛成绩更易得到名校招生官的认可和青睐。



获得学术类背景证明

较好的国际数学竞赛名次，可直接证明学生数学和英语的综合能力，将它作为申请时的背景资料提供给目标院校，效果优于出国游学或国内竞赛，可大大提高录取率。



中国学生更易取得好成绩

相较于国内各大数学杯赛的刁钻，国际数学竞赛更注重对考生思维能力的检验。中国学生本身数学能力较强，只要抓住北美数学的逻辑思维习惯，很容易取得高分。

学术背景类提升为什么更倾向于选择国际数学竞赛？

对于学术背景类提升，选择参加国际性数学竞赛一定是最经济、最有用、最快捷的方式。

		国际性数学竞赛	国内数学竞赛 Eg.华罗庚数学比赛	出国游学
难易度		较简单	非常难	简单
时间成本	准备时间	优等生：≤ 20天 其他：至多3个月	优等生：≤ 3个月 其他：至多1年	一个月
	其他	考试频次：一年1次	考试频次：一年1次	出行时间： 一年1-2次（夏校/冬校）； 每次一个月左右
金钱成本 (核算单位：人民币)		学习好的：可自学 其他：系统培训约1万左右	多为1对1名师辅导或小班教学，价格1W-3W不等	10W/次
最终结果		自学的学霸：80%获奖 接受培训：90%获奖 不接受培训：20%获奖	接受培训：10%获奖 ***自学得奖的学生极少	学习ESL课程、练习口语、增长见识
海外名校学术认可度		高	低	不定

国际数学竞赛海外名校认可度调查分析

官网指南：为何参加滑铁卢数学竞赛？

SCHOLARSHIPS

成绩优异者，可得滑铁卢大学奖学金，可申请其他大学奖学金。

SKILLS

该竞赛是对学生数学能力的有效提升和有力证明。

ADMISSIONS

成绩优异者，可增加世界各大名校的录取几率（尤其是滑铁卢大学）

AWARDS

成绩优异者，可获得官方荣誉证书，为留学申请提供学术类背景证明。

Why Participate in the Euclid Contest?

- Senior-level students who write the Euclid Contest and apply to a Faculty of Mathematics program at the University of Waterloo are considered for Faculty of Mathematics Entrance Scholarships. **Scholarships**
- Doing well on the Euclid Contest can help gain admission to the Faculty of Mathematics programs at the University of Waterloo. **Admissions**
- Certificates of Distinction are awarded to students who score in the top 25% of all contestants. **Awards**
- Writing the Euclid Contest will allow you to demonstrate and improve your mathematics skills while having fun doing some math. **Skills**

 **UNIVERSITY OF WATERLOO**

www.cemc.uwaterloo.ca

特别说明：文件节选自滑铁卢数学竞赛官网<http://www.cemc.uwaterloo.ca>

海外学校录取侧重点

国际数学竞赛的备考经历及最终成绩，将与图片中红色部分内容有着紧密关联

Relative Importance of each of the following academic and nonacademic factors in first-time, first-year, degree-seeking (freshman) admission decisions.

	Very Important	Important	Considered	Not Considered
Academic				
Rigor of secondary school record	X			
Class rank	X			
Academic GPA	X			
Standardized test scores	X			
Application Essay	X			
Recommendation(s)	X			
Nonacademic				
Interview			X	
Extracurricular activities	X			
Talent/ability	X			
Character/personal qualities	X			
First generation			X	
Alumni/ae relation			X	
Geographical residence			X	
State residency			X	
Religious affiliation/commitment				X
Racial/ethnic status			X	
Volunteer work			X	
Work experience			X	
Level of applicant's interest			X	

SOURCE: COLLEGE BOARD/USNEWS数据

海外名校录取侧重点



在国际数学
竞赛中取得
优秀名次

Application Essay

申请文书

Recommendation(s)

推荐信

Extracurricular Activities

课外活动

Talent / Ability

擅长领域 / 能力

国际数学竞赛 与海外名校录取侧重点的关系

申请文书Application Essay

好的申请文书应以内容核心为骨，修辞语法为辅，完成对自我经历、能力及未来规划的描述。如何将文书涉及的内容具象化便于理解、量化便于测评、生动化便于阅读，这是技巧，更是艺术。

在国际数学竞赛中取得优秀名次，可成为申请文书中浓墨重彩的一笔。它既可以具象化你的学术能力便于招生官衡量，又可以量化你的努力结果作为实力的最好证明，而不可忽视的备考经历，则是你阐述自己学术背景的重要铺垫。



国际数学竞赛 与海外名校录取侧重点的关系

推荐信Recommendation

一封好的留学推荐信，必然能够展现出学生的天赋、性格和学术技能。而推荐信能否打动招生官，很大程度上取决于以下几点：1.真实性 2.推荐人与学生接触时间长短 3.推荐人与学生接触原因 4.推荐人背景

对于绝大多数学生而言，想要在国际数学竞赛中取得优秀名次，系统的课程培训是必不可少的。如果你有机会跟着国外教师学习相关的数学知识，且对方愿意撰写推荐信证明你的学习经历及学术能力，对于留学申请而言，将起到重要的助推作用。



国际数学竞赛

与海外名校录取侧重点的关系

课外活动 Activities Extracurricular

课外活动也有一定的评定标准——是否取得成绩、是否成为活动领导者、是否体现社会责任感等。不同程度和境界的课外活动可以彰显相应的个人品质及综合能力，也成为招生官希望通过活动本身更进一步了解之学生的重要途径。

而国际数学竞赛的备考经历及最终成绩，可作为一项全球性的活动，展现出学生的兴趣、目标及能力。

国际数学竞赛

与海外名校录取侧重点的关系

擅长领域 / 能力 Talent / Ability

美国大学评定学生的标准，已经不再局限于标准化考试（托福、SAT），而是在于综合个人才能和能力，得到的最终评定。

1、特长学生：例如体育某项世界级别冠军

2、世界知名竞赛名次：例如全美数学竞赛（AMC），滑铁卢数学竞赛(CEMC)，滑铁卢物理竞赛

PART 02

哪些国际数学竞赛更 受名校认可

- 名校认可度较高的国际数学竞赛
 - 滑铁卢数学竞赛 CEMC
 - 全美数学思维训练 AMC
 - 美国数学大联盟杯赛 Math League
- 三大国际数学竞赛报名方式

三大国际数学竞赛



滑铁卢数学竞赛CEMC

滑铁卢大学始建于1957年，在加拿大最权威的教育杂志 Maclean' s (麦克林) 的排名榜上连续五年综合排名前三。滑铁卢大学设有加拿大唯一一所数学学院，这也是北美乃至全世界最大的数学学院。面对众多的申请者，为了用客观、公平的标准来评估学生的数学能力，滑铁卢大学采用了统一考试的办法，于是就出现了滑铁卢数学竞赛。

滑铁卢数学竞赛 (CEMC) 共有十三类，面向7-12年级学生。其中12年級的欧几里得数学竞赛 (Euclid) 含金量最高，考察标准严格专业，被誉为加拿大“数学托福”考试。值得注意的是，想要申请滑铁卢大学的学生都会被推荐参加欧几里得数学竞赛，成绩优秀者不仅可以提高被滑铁卢大学数学系和软件工程系的录取机率，获得相应的入学奖学金（1000—8000加币不等），也为申请其他北美名校增强核心竞争力。



全美数学竞赛AMC

AMC全称American Mathematics Competition，由美国数学协会于1951年成立，面向6-12年级学生。每年仅在北美地区正式登记参加比赛的学生就已经超过了30万次。多年来，由世界顶级学府哈佛大学，麻省理工大学，普林斯顿大学三校联合出题的AMC竞赛，凭借其科学严谨、趣味性十足的试题，充分而客观的考察了学生的数学天赋和能力，并逐步培养出大批具有较强逻辑思维能力的优秀学生。AMC作为中国学生最常参加的一项国际数学竞赛之一，已成为学生增加国际竞赛经验、提升国际化学历和竞赛背景、增强留学申请竞争力的重要途径。美国排名前50的大学非常青睐AMC考试成绩较好的学生，是申请北美名校强有力的“敲门砖”。



美国“数学大联盟”杯赛

美国“数学大联盟杯赛”是美国及北美地区影响力最大的中小学数学赛事，“第一届竞赛于1977年举行，至今已经连续举办了41届，每年有来自全球的超过一百万名中小学生参加。这项竞赛的宗旨是让学生理解数学、欣赏数学、喜欢数学，同步培养学生的英语和数学综合，强化他们的逻辑思维能力。

根据Math League 官方统计显示，美国排名前100名的高中有90%的学校鼓励学生参加美国“数学大联盟杯赛”，这充分地说明了美国顶尖高中对美国“数学大联盟杯赛”的高度认可。如果能够参加美国“数学大联盟杯赛”并且获奖，将会为同学们在小学和中学阶段留下优秀的成绩记录，同时也为同学们今后申请美国、加拿大或其他国家的著名高中和大学起到很强的帮助。

滑铁卢数学竞赛竞赛分类

Gauss (Gr.7/Gr.8)

题型介绍:

总分150分，答卷时间60分钟，共25道选择题。

评分规则说明:

答对得分，答错不得分，选择不答的空白题目每道将得2分（最多只有10道空白题目给分）

题目组	分值	题目难度
Part A (Q1-Q10)	共10题，每题5分	难度低，基础知识点考察
Part B (Q11-Q20)	共10题，每题6分	难度适中。试题设置灵活，对逻辑思维能力的要求较高。
Part C (Q21-Q25)	共5题，每题8分	难度明显偏高。虽然是选择题，但计算量不亚于简答题，需要学生仔细运算

PCF (Gr.9-Gr.11)

考试名称:

Pascal (Gr.9)、Cayley (Gr.10)、Fermat (Gr.11)

题型介绍:

总分150分，答卷时间60分钟，共25道选择题。

评分规则说明：答对得分，答错不得分，选择不答的空白题目每道将得2分（最多只有10道空白题目给分）

题目组	分值	题目难度
Part A (Q1-Q10)	共10题，每题5分	最简单，属于“热身题”，不该丢分
Part B (Q11-Q20)	共10题，每题6分	难度适中，最后三道题对数学思维能力的考察灵活新颖，可能需要花时间仔细思考。
Part C (Q21-Q25)	共5题，每题8分	难度明显偏高。一般来说，数学程度好的学生最多在A、B组题目上花费20分钟，把剩下的40分钟全留下给C组题。

滑铁卢数学竞赛竞赛分类

FGH (Gr.9-Gr.11)

考试名称:

Fryer (Gr.9) 、 Galois (Gr.10) 、 Hypatia (Gr.11)

题型介绍:

总分40分，答卷时间75分钟，共4道大题，包含简答题和问答题。

***考卷标记：简答题💡；问答题🖋️

评分规则说明:

每题10分，包含2-4个小问。针对简答题，如果最终答案错误，但是解题步骤对的话，可得到2-3分；而问答题，则严格按照步骤给分，即使最终写出了正确答案，没写步骤，也会被扣分。

Euclid (Gr.12)

题型介绍:

总分100分，答卷时间2.5小时，共10道大题，包含简答题和问答题。

***考卷标记：简答题💡；问答题🖋️

评分规则说明:

每题10分，包含2-4个小问答对得分，针对简答题，如果最终答案错误，但是解题步骤对的话，可得到2-3分；而问答题，则严格按照步骤给分，即使最终写出了正确答案，没写步骤，也会被扣分。



CEMC奖项设置

荣誉证书:

成绩处于前25%的学生可以获得荣誉证书 (Certificate of Distinction)

竞赛奖牌:

每个学校的第一名会获得有CEMC颁发的竞赛金牌

全球荣誉榜:

成绩处于前5%的学生将登上全球荣誉榜

针对某些考试, 除了上述奖项外, 还有以下额外设置:

Gauss (Gr.7/8)

参与证书: 每个参与的学生都可以获得参与证书 (Certificate of Participation)

Fermat (Gr.11)

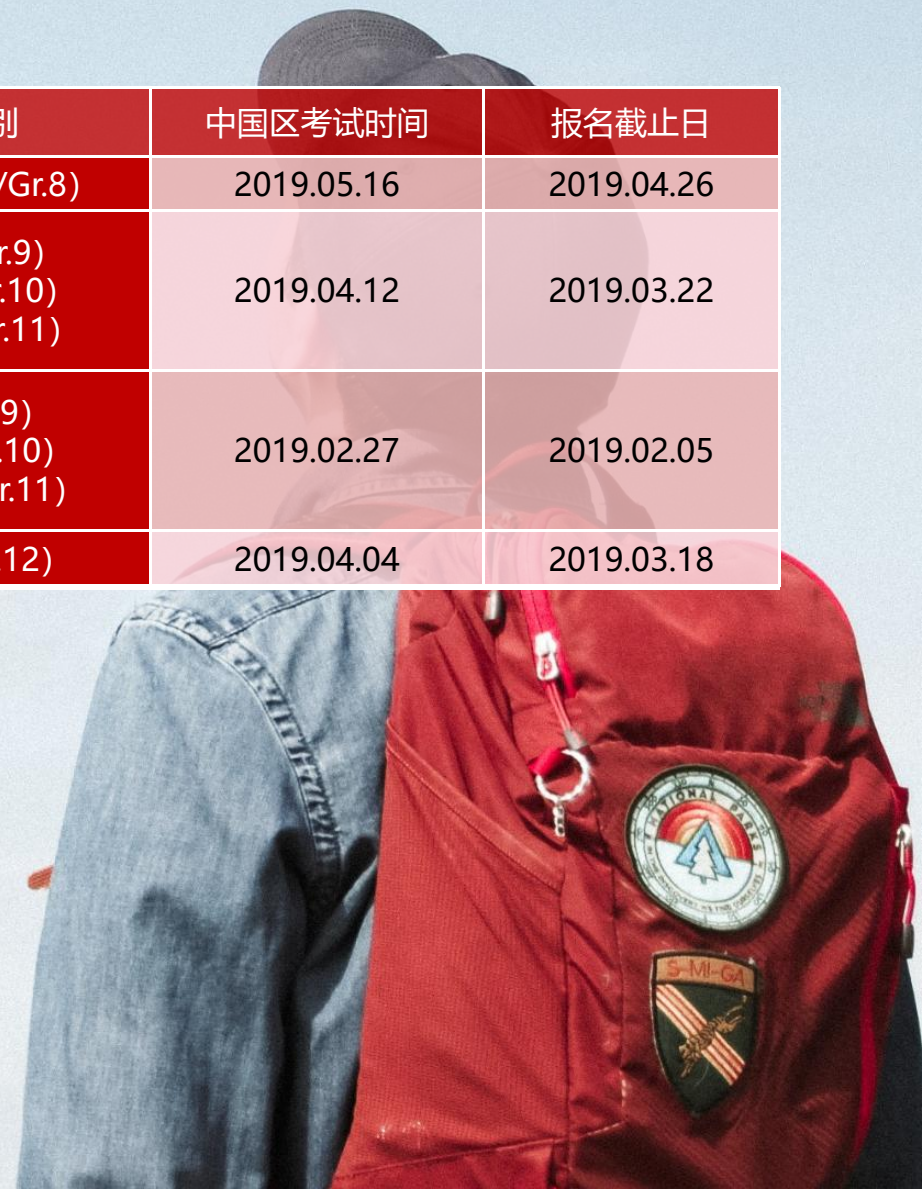
竞赛奖金: 每一个地区的第一名可以获得200加币的奖金

Euclid (Gr.12)

竞赛奖金: 成绩优异者, 在申请滑铁卢大学数学系和软件工程系时, 可获1000-8000加币奖学金

CEMC 2019年考试时间表

竞赛类别	中国区考试时间	报名截止日
Gauss (Gr.7/Gr.8)	2019.05.16	2019.04.26
Pascal (Gr.9) Cayley (Gr.10) Fermat (Gr.11)	2019.04.12	2019.03.22
Fryer (Gr.9) Galois (Gr.10) Hypatia (Gr.11)	2019.02.27	2019.02.05
Euclid (Gr.12)	2019.04.04	2019.03.18



全美数学竞赛

AMC 竞赛分类

AMC-8

参赛年级：8年级及以下学生都可报名参加。

题型介绍：满分25分，计时40分钟，共25道选择题。

计分方式：答对一题的1分，未答或答错不得分。

考试内容：与美国7、8年级数学大纲相对应，包括（但不局限于）整数、分数、小数、百分数、比例、数论、日常的几何、面积、体积、概率及统计、逻辑推理等。

AMC – 10

参赛年级：高中一年级及初中三年级学生

题型介绍：满分150分，计时75分钟，共25道选择题。

计分方式：答对一题的6分，未答得1.5分，答错不得分。

考试内容：除去微积分以外的高中数学，包含几何，代数，基础数论，排列组合以及概率统计知识。

AMC – 12

参赛年级：高中年级均可报名参加比赛

题型介绍：满分150分，计时75分钟，共25道选择题。

计分方式：答对一题的6分，未答得1.5分，答错不得分。

考试内容：除去微积分以外的高中数学，包含几何，代数，基础数论，排列组合以及概率统计知识。

AIME (The American Invitational Mathematics Examination)

AIME即美国数学邀请赛，是介于AMC10/12及美国数学奥林匹克竞赛（USAMO）之间的一个数学竞赛，考题也更具有难度，是对学生进一步的挑战和能力认可。

参赛资格：进入AMC10 TOP2.5%或AMC 12 TOP5%的学生，将受邀参加AIME。

题型介绍：满分15分，计时3小时，共15道问答题。

计分方式：答对一题得1分，答错或不答不得分。

考试内容：除去微积分以外的高中数学，包含几何，代数，基础数论，排列组合以及概率统计知识。

**AMC所有考试不得使用计算器及任何电子设备，
可以携带英文字典。**

AMC 奖项设置

以下所有证书均由美国数学竞赛委员会主任和竞赛总监签字颁发

个人奖

参赛证书:

每位参赛者都可以获得一个参赛证书

鼓励证书:

六年级和六年级以下的学生成绩达到一定水平可得到鼓励证书

杰出荣誉证书:

成绩位于所有参赛学生的前1%，可获 Distinguished Honor Roll

荣誉证书:

成绩位于所有参赛学生的前5%，可获 Honor Roll

学校奖

证章:

在参赛学校中成绩最高的学生会得到一个证章

证书:

分数排在参赛学校前3位的学生会分别得到金、银、铜证书



AMC 常见问题

01 我是高中生，可以参加多个竞赛吗？

AMC-10/12分为A、B组考试，唯一区别仅为考试时间不同，对于高中学生而言，可以选择参加多个竞赛。例如：10年级或以下的学生可以选择AMC 10 A和AMC 10 B，AMC 12 A和AMC 12 B等，而11或12年级的学生可以选择AMC 12 A和AMC 12 B。

02 AMC考试由谁监督？

任何AMC 考试的监督应由教师（最好是数学老师）或学校管理人员进行，监考人不应与任何参与者有关联。考试必须在公共建筑（例如学校，图书馆，学院或大学）。

03 考试结束后，大概多久发布官方分数和报告？

从比赛之日大约需要三周才能完成AMC各类考试的评分及分数报告。AMC办公室将通过电子邮件发送结果链接。

04 如何提出成绩复核申请？

使用AMC 8/10/12 Rescore申请表， 收费为35美元。

AMC 2019年考试时间表

竞赛类别		中国区考试时间	报名截止日
AMC-8		2018.11.13	2018.11.05
AMC-10/12 A组		2019.02.07	2019.01.25
AMC-10/12 B组		2019.02.13	2019.01.31
AIME	AIME I	2019.03.13	受邀获取参赛资格 注：两场考试只能选择一场参加
	AIME II	2019.03.21	

美国数学大联盟杯赛Math League竞赛分类

Grade 7 Math league

参赛年级：在校7年级（初一）学生

试卷设置：答卷时间30分钟，共35道选择题

考试内容：比赛侧重于7年级前所学习的所有数学概念及知识点，包括但不限于：计算（如小数和分数），基本数学运算（包括加法，减法，乘法，除法，指数和根），应用和逻辑问题，以及组合学。

Grade 8 Math league

参赛年级：在校8年级（初二）学生

试卷设置：答卷时间30分钟，共35道选择题

考试内容：比赛侧重于8年级前所学习的所有数学概念及知识点，包括但不限于：计算（如小数和分数），数学运算（包括加法，减法，乘法，除法，指数和根），财务应用和逻辑问题，几何，面积和周长公式，以及序列。

High School Math league

参赛年级：在校9-12年级（初三至高三）学生

考试设置：每年有6次参赛机会，从10月到第二年的3月，每月都有一次。Math League会选取每一次竞赛的高分获得者公布在官方荣誉榜上。同时，高中组竞赛还会计算参赛者6次参赛的累计分数，并且评选出高分获得者颁发证书。

试卷设置：考试时长为30分钟，共6道简答题

考试内容：比赛侧重于高中所涵盖的所有数学知识点及概念。包括但不限于：数字知识（如数字和数学运算的排序），代数，几何，组合，毕达哥拉斯定理，直角坐标系和数据管理。

评分标准及考试时间

Math League 数学竞赛评分标准

	满分	答对	答错	
7-8年级	40分满分	1分	0分	*学校需要保留得分30分以上的学生答卷至6月1号
9-12年级	6次赛事，每次6分满分	1分	0分	
* Math League 系列所有的竞赛均可使用计算器				

2019年Math League考试时间表

参赛年级	考试时间		报名截止日期
7年级	2019.02.19 或 2019.02.26		2018.12.31
8年级	2019.02.19 或 2019.02.26		2018.12.31
代数课程1	2019.04.15		2019.01.31
高中组	高中组竞赛1	2018.10.16	2018.09.30
	高中组竞赛2	2018.11.13	
	高中组竞赛3	2018.12.11	
	高中组竞赛4	2019.01.08	
	高中组竞赛5	2019.02.12	
	高中组竞赛6	2019.03.19	

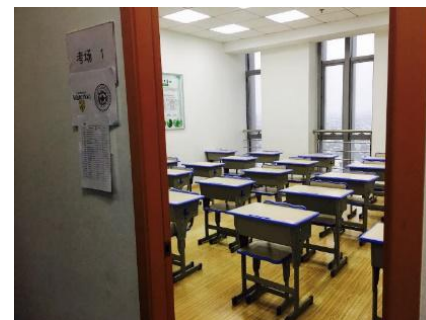
三大竞赛报名方式

方法一：本校报名。

目前已有很多国际学校或国际部拥有以上三大国际数学竞赛的考点，学生可直接在本校报名并参加考试。

方法二：IAC考试中心

IAC已取得CEMC、Math League的官方授权资质，并先后在苏州、上海、广州、深圳等地成立线下考试中心。



PART 03

IAC北美

数学思维训练

- 课程体系
- 班型设置
- 教学模式
- 上课流程
- 师资力量
- IAC成绩





IAC 一站式解决方案



北美数学课程体系
对接国际数学竞赛



北美认证教师授课
纯正海外学习经历



北美教师出具推荐信
充分证明学术能力



独家线下考试中心
(CEMC、MATH LEAGUE)

IAC北美数学思维训练

IAC北美数学思维训练 (IAC Mathematical Thinking Training Program) 是英思德国际公学基于北美中小学教育大纲，由特聘国际顶尖教学专家团队深度挖掘奥林匹克数学教学系统，专为9-18岁的国际学生量身打造的一项北美数学思维训练体系。该体系以北美原版数学教材为基础，进一步提升孩子数学能力，同时兼顾英语学习，让孩子拥有纯正的北美逻辑思维。整个课程结束后，学生将通过参加国际数学竞赛，完成阶段性学习成果检验，提升名校竞争力。

英思德国际公学 (Insight Academy)

英思德国际公学是一所代表北美K12国际教育的全球化中学。以多伦多总部为中心，集中北美最优势教育资源进行统一课程研发、差异化教育实施、教学督导、学籍管理及教师专业培训，提供北美纯正学历教育，培养全面高素质的国际人才。



- 加拿大安大略省认证编号880844
- 美国大学理事会认证编号826542
- 具备网络实体教学双资质
- **多次参与国际数学竞赛阅卷、评卷等工作**
- **出版全球独家《数学思维训练》系列丛书**

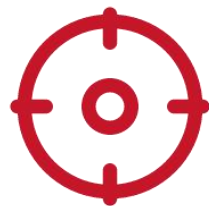
IAC针对7-12年级的学生，开设三种北美数学思维训练班型——长期班、集训班、冲刺班。以北美初高中原版教学大纲为基础，综合AMC、CEMC等系列国际数学竞赛经典题型及解题思路，通过北美认证教师的在线课程讲解，激发学生数学学习兴趣，增强问题解答准确率，轻松完成高分进阶，同步提升数学思维能力和英语表达能力，为随后的国际数学竞赛打下坚实基础，为国内的数学学习铺平道路。



长期班

体系化课程讲解

- 7-8年级数学思维训练长期班
- 9-10年级数学思维训练长期班
- 11-12年级数学思维训练长期班



集训班

假期集中课程培训

- 7-8年级数学思维训练集训班
- 9-10年级数学思维训练集训班
- 11-12年级数学思维训练集训班



冲刺班

考前突击强化训练

- AMC考前冲刺班
- CEMC考前冲刺班
- Math League考前冲刺班

教学模式

“学+练+管+测”——IAC北美数学思维训练独创闭环学习系统，全面保障学生的学习成绩。

学

北美认证教师授课，历年真题逐题精讲；中方教师同步辅导，帮助学生查漏补缺。学生将与名师和同学实时交流互动，完成知识积累和高分进阶。

练

采用与麻省理工、华盛顿大学等相同的在线学习平台——LMS。可变量题库系统，同步最新海量真题；支持答案智能评阅，并有详细文字解析。

管

课程顾问课前督促学生预习，课后反馈家长，并根据班级学生的学习情况，联系加方教师随时调整学习进度，尽全力为学生提供最好的学术托管和监督。

测

阶段性课堂测验配合国际数学竞赛，双管齐下检验学习成绩。国际数学竞赛可以让孩子真正感受北美教育的魅力，无比的荣誉感也会随着比赛的升级赋予他们内心的强大和自信，这是对成绩的检验，更是对自我的审视。



Online Learning Process

线上学习流程

IAC提供一站式北美在线课程教学服务，利用IAC LMS (Learning Management System) 在线学习平台，以云端体系化的高品质课程课件及智能教学系统为强大后台，支撑了前端“中文教师辅导课程+北美名师在线直播”的中美双师混合制国际教育。课堂采取小班教学模式，打造出师生互动、学生互动的必要学习氛围，让孩子足不出户即可体验原汁原味的北美课堂。每一期课程结束后，学生可参加国际数学竞赛，为自己打造最具竞争力的学术背景提升道路，为名校申请添砖加瓦。

01

报名分班

根据学生的个人时间及数学能力检测成绩，确定所在班级及上课时间

02

电子书包配送

配套学习设备直接邮递到家，包括：封装笔记本电脑一台、收音耳麦一套、学年文具礼包

03

中文辅导课程

带领学生提前预习学科知识；重点、难点词汇/句式/语法讲解；课程背景知识补充

04

北美教师在线直播

教学内容深度剖析、学生问题解答、制定学练匹配任务

05

课程顾问跟进

督促学生按时完成作业、反馈学生在学习中遇到的问题

06

在线学习

复习、刷题、提问等全部学习过程均可在线完成

国际数学竞赛

每一门课结束后，学生可参加相应的国际数学竞赛，为名校申请添砖加瓦。

师资力量

IAC全体教职人员都是来自世界各地的博士、硕士、大学教授。

所有外籍教师均获得北美教师资格认证，接受加拿大教育局及美国大学理事会的监管和培训。他们拥有一流的大学教育背景和丰富的北美数学教学经验，具备优秀的个人品德和良好的责任心。所有中方同步辅导教师均由IAC严格挑选培训，具备国际视野，责任心强，善于课前点拨课后辅导。

由全球著名教育专家和北美一线认证教师组成的IAC教学团队，以充分激发学生潜能，提供专业学习指导，培养学生养成独立思考习惯，训练学生具备批判性思维及推理的能力，提升学员的个人创造力，保持学员持续学习的热情为己任，不断总结和提高自身专业能力，更好地为IAC学子服务。



师资力量



Krista Zupan

加拿大安大略省公立教育局副局长
北美教师资格认证编号：286776

英思德国际公学北美数学项目教学主任，加拿大多伦多大学博士，现任加拿大安大略省公立教育局副局长，兼任安大略教师培训学校（Ontario College of Teachers）项目主任。个人著有加拿大高三数学Data of Management教材，并参与多本北美高中数学教材编写，是著名的数学系列丛书的书评人，也是国际数学竞赛真题评析人。



Alex Giovos

阿尔伯塔天主教教育局数学系主任
北美教师资格认证编号：686604

英思德国际公学北美数学教学专家。他治学严谨，教学经验丰富，擅于全面培养学生数学和英语的综合能力，曾多次辅导学生并帮助他们获得全美数学竞赛（AMC）、滑铁卢数学竞赛（CEMC）优秀名次。作为ESL（English as a second language）委员会成员，他积极参加英语教学培训并教授部分英语作为第二语言的课程。



Yan Fu

加拿大AJAX.H.S首位华裔数学部部长
北美教师资格认证编号：498735

英思德国际公学数学教学资深顾问，加拿大麦吉尔大学硕士，安大略省教师协会、数学协会、科学协会及工程师协会会员。她是加拿大AJAX.H.S 现任高中数学部部长，教授9-12年级数学，拥有多年数学执教及教育咨询经验，已帮助数百名学生成功升入美加英澳等国家的著名大学，其中包含耶鲁大学、剑桥大学、多伦多大学等。



Tianshu Luan

多伦多大学数学、英语双学位
北美教师资格认证编号：644768

北美数学思维训练（原创）系列丛书创作人，编辑并参与出版多本北美数学畅销辅导书籍。他擅长双语教学，拥有丰富的国际竞赛教学经验，针对中国学生，独创一整套特色教学方法，将国内数学基础知识与北美数学思维有效结合，并多次带领学生斩获各大国际数学竞赛大奖。

国际数学竞赛 学校喜报



CEMC滑铁卢数学竞赛

9年级Pascal	团体排名：全球第2名；全加拿大绝大多数地区第一名；
10年级Cayley	团体排名：全加拿大绝大多数地区第3名
11年级Fermat	共4名参赛学生，均进入国际TOP 5%荣誉榜
9年级Fryer	团体排名：全球第21名；全加拿大绝大多数地区第二名
10年级Galois	团体排名：全球第36名；全加拿大绝大多数地区第二名；
11年级Hypatia	团体排名：全球第22名；全加拿大绝大多数地区第二名；
12年级Euclid	团体排名：全球第30名；全加拿大绝大多数地区第二名；

AMC全美数学竞赛

AMC 8	20%参赛学生被载入全球TOP 1%荣誉榜； 50%参赛学生被载入全国TOP 5%荣誉榜；
AMC10	30%参赛学生获得 Achievement Roll 10%参赛学生进入全球TOP 1% 20%参赛学生进入全球TOP 5%
AMC12	团体排名：全加拿大第五名

Math League 美国数学大联盟

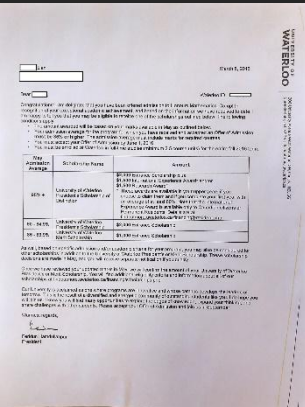
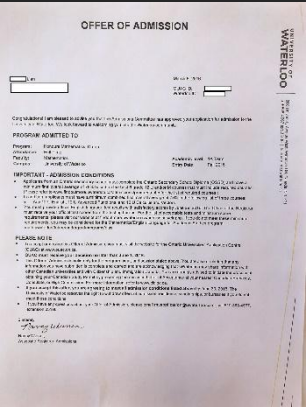
7年级	5%名学生被载入国际TOP 1%荣誉榜； 40%名学生被载入国际TOP 5%荣誉榜； 团体排名全国第6；
-----	--

国际数学竞赛 个人喜报

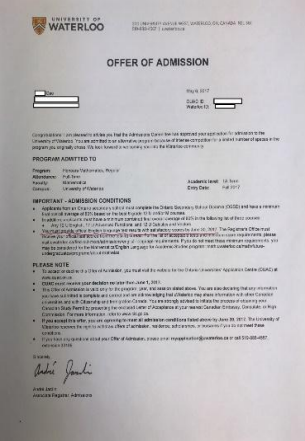
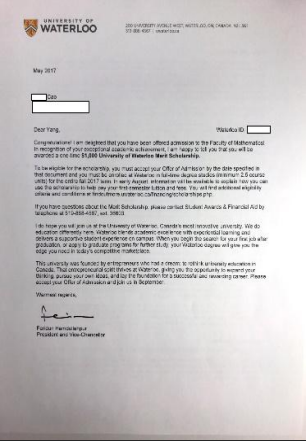
Certificate of Distinction



连同学 →
凭借滑铁卢数学竞赛成功进入滑铁卢大学数学系，并获得校方颁发的8000加币奖学金



曹同学 →



IAC 申请大学优势及样本

 连**同学 公立学校高三 学生, 临时决 定出国	2017.10.13-2018.01.27 长期班	2018.02-2018.05	2018.05	学习心得
	- 学习时长: 36课时, 用时3个月 - 学习重点: 单词/句式讲解、学科知识点剖析、逻辑思维训练、竞赛真题讲解 - 参加考试: CEMC-Euclid (Gr.12)	- 获得北美任课教师推荐信 - 进入CEMC TOP25%榜单, 获得荣誉证书	拿到滑铁卢大学 (8000奖学金), 美国罗杰斯大学 (2500奖学金) 等多家大学录取通知书	对于我这种班级排名中等, 又是临时决定出国, 是没有时间和精力跟学霸拼SAT的。所以我选择学习北美课程并参加国际数学竞赛, 最终的竞赛排名和北美教师给的推荐信, 可以说是我申请滑铁卢大学的救命稻草了。
 曹*同学 深圳国际学校	2017.11-2018.01 考前冲刺班	2018.02-2018.05	2018.05	学习心得
	- 学习时长: 10课时, 用时5天 - 学习重点: 竞赛真题讲解 - 参加考试: AMC-12 (Gr.12)	进入AMC TOP 1%榜单	拿到多伦多大学 (6000奖学金)、美国康奈尔大学 (3500奖学金)、美国雪城大学、香港中文大学等多家大学录取通知书	班上学习好的同学SAT或是托福分数都很高, 所以我选择参加一门国际数学竞赛来提升自己的竞争实力和学术能力。很多人都跟我说没什么必要, 但我清楚, 那是因为他们对名校的渴望还不够强烈
 卢*同学 名高中国际部	2017.09-2018.02 寒假集训班	2018.02-2018.05	2018.07	学习心得
	- 学习时长: 36课时, 用时1个半月 - 学习重点: 单词/句式讲解、学科知识点剖析、逻辑思维训练、竞赛真题讲解 - 参加考试: CEMC-Euclid (Gr.12)、AMC-12	- 获得北美任课教师推荐信 - 进入CEMC TOP25%榜单, 获得荣誉证书 - 进入AMC TOP 5%榜单	拿到滑铁卢大学 (8000奖学金), 纽约大学 (1500奖学金)、密歇根大学安娜堡分校等多家大学录取通知书	我们学校是有AMC和CEMC的考点, 班上的同学基本都参加过这些竞赛。这次寒假集训班对我的提升还是很明显的, 比学校老师讲的更加具体, 也更贴近真实考题的“套路”, 我很满意自己的分数。

时间优势: 至多3个月, 选择IAC北美数学思维训练, 离世界名校录取通知书更进一步

家长常见问题

1. 国际数学竞赛学习会不会很难？我孩子能力要非常强才能参加吗？

国际数学竞赛，相比于国内的奥数赛事（例如华罗庚杯），难度是比较低的，加上中国学生跟国外的相比，数学基础能力又比较好，所以比赛的准入门槛并不像您想的那么高。

但是因为中西方教学的差异和学生思维习惯的不同，在不接受任何培训辅导的前提下，北美本地的学生更容易获得高分。

2. 我孩子应该选择哪一个国际数学竞赛？如何报名？在哪里考试？

当前世界知名度和名校认可度较高的三大数学竞赛分别为：全美数学竞赛AMC、滑铁卢数学竞赛CEMC、美国数学大联盟杯赛Math League。学生可根据自身情况选择任意一类。

目前，已有很多国际学校或国际部拥有三大国际数学竞赛的考点，学生可直接在本校报名并参加考试。如果您孩子就读的中学没有考点，也可以选择在美国进行报名考试。

IAC已取得CEMC、Math League的官方授权资质，并先后在苏州、上海、广州、深圳等地成立线下考试中心。对于孩子的报名与考试，是十分便捷的。

3. 获得竞赛优秀名次，在北美学校申请中如何体现？对申请的学校中发挥哪些作用？

1. 能力证明。获得竞赛优秀名次的学生会获得竞赛官方颁发的荣誉证书，这将成为你递交申请材料的重要证明，它既可以具象化你的学术能力便于招生官衡量，又可以量化你的努力结果作为实力的最好证明。
2. 经历证明。如果你是跟着国外教师学习相关的数学知识，且对方愿意撰写推荐信证明你的学习经历及学术能力，对于留学申请而言，将起到重要的助推作用。美国大学评定学生的标准，已经不再局限于标准化考试（托福、SAT），而是在于综合个人才能和能力，得到的最终评定。所以会对申请学校的资格中发挥必不可少的作用。

IAC

2018

Thanks for watching

感谢您的阅读!



扫一扫 立即咨询