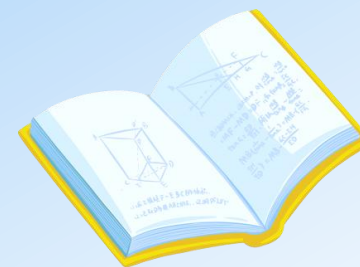
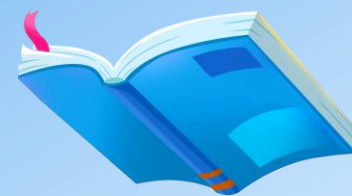




2025美国 Math League 国际夏季数学挑战活动介绍



日期: 2025.06



目录

01

美国 Math League 历史

02

美国 Math League 全年活动安排

03

国际夏季挑战活动安排

04

国际夏季挑战活动亮点

05

学生的收获与成长

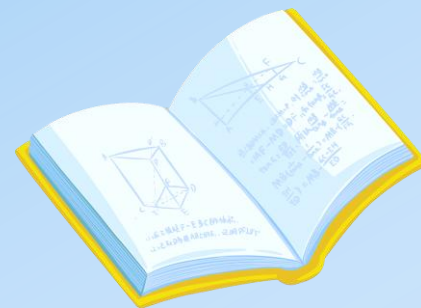
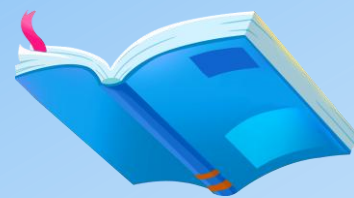
06

报名方式



01 ”

美国 Math League 历史



美国 Math League 历史



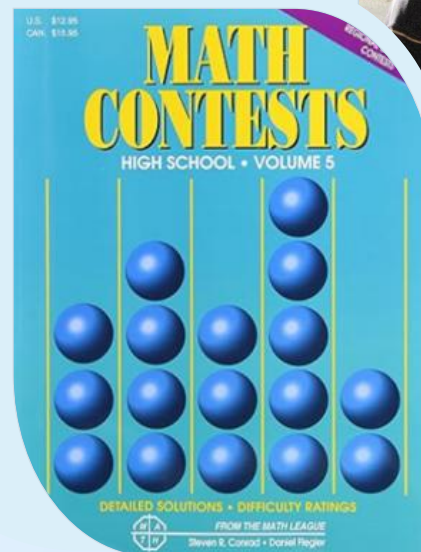
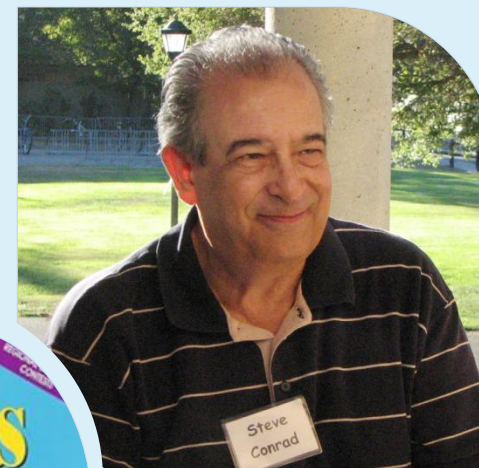
历史悠久：自1977年起，每年持续举办

卓越影响力：美国及北美地区具有卓越影响力的中小学数学思维探索活动

创始人：Mr. Steven R. Conrad 和 Mr. Daniel Flegler
美国著名数学教育家

创始人荣誉奖项：

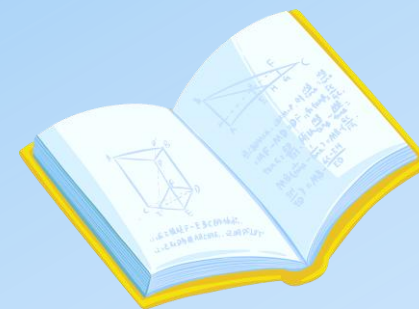
- 1977年Mr. Daniel Flegler获得普林斯顿大学颁发的“卓越中学教育奖”
- 1985年荣获由里根总统颁发的“杰出数学和科学教育总统奖” (PAEMST), 全美国数学和科学教育最高奖
- 担任了很多数学杂志的主编和审阅人
- 美国十五个州和地区的数学竞赛组委员会主任委员或委员
- 六年美国SAT 组委员会会员
- 共同出版了18本书





02 ”

美国 Math League 全年活动安排

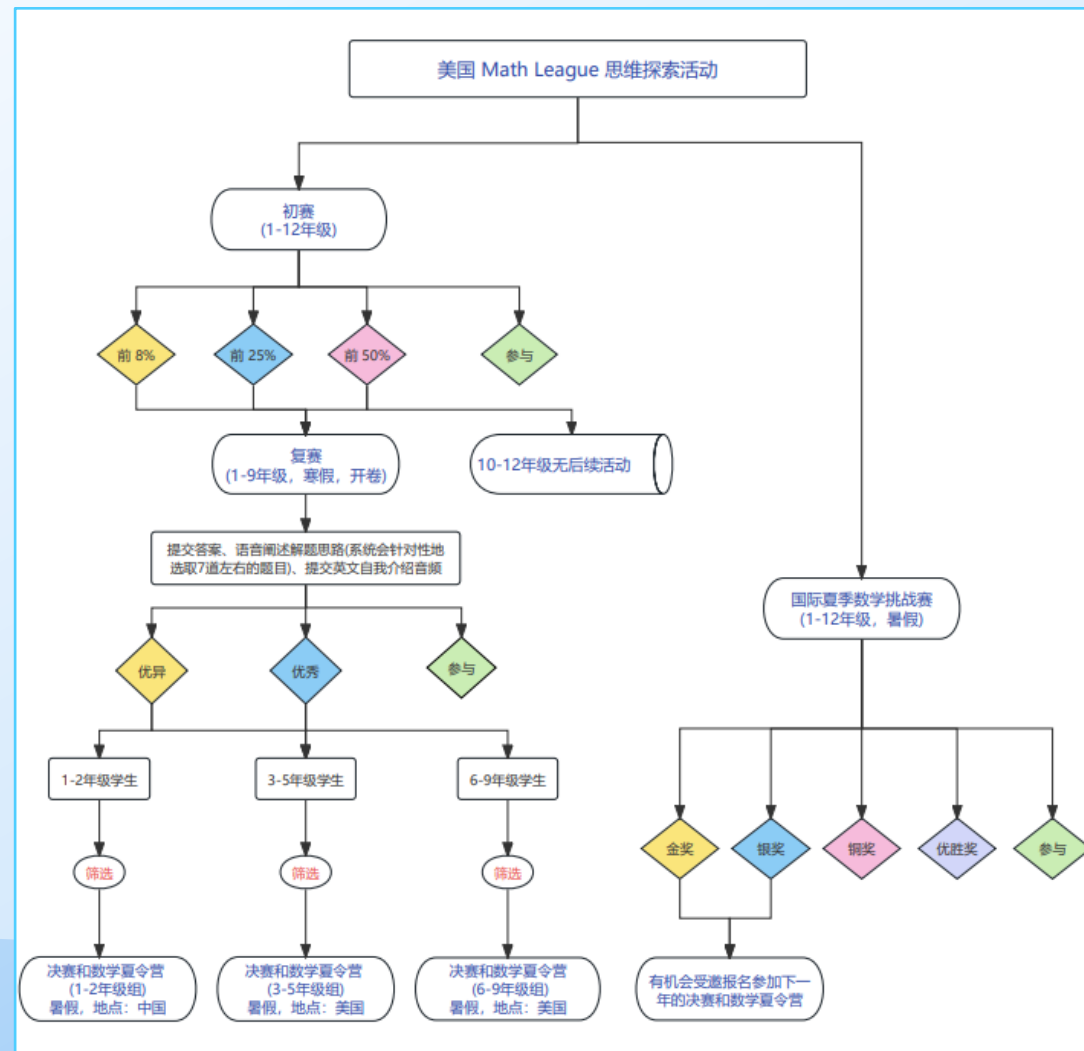




美国 Math League 全年活动安排



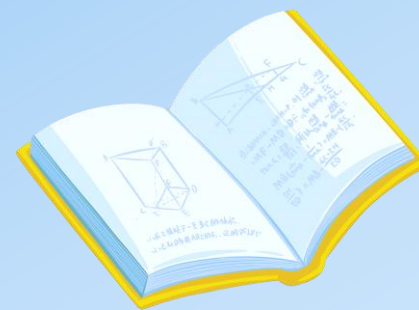
1. 初赛(1-12年级)
2. 复赛(1-9年级)
3. 决赛和数学夏令营(1-9年级)
4. 美国 Math League 国际夏季数学挑战赛(1-12年级)





03 ”

国际夏季挑战活动安排

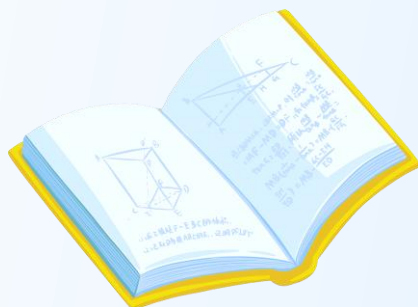


国际夏季挑战活动安排



面向全球 国际数学活动

活动安排



2025年美国 Math League 国际夏季数学挑战活动

(2025 Math League International Summer Challenge) 是一项面向全球1至12年级学生的高水平的国际数学活动，旨在激发学生的数学兴趣，提升逻辑思维和解决问题的能力。

活动时间 | 17 AUGUST 2025

- 5年级: 2025年8月17日(星期天)上午9:00-11:15
- 3-4年级&6-12年级: 2025年8月17日(星期天)下午1:00-3:15
- 1-2年级: 2025年8月17日(星期天)下午4:00-4:45

活动形式

- 在线

参加对象

- 1~12年级学生
- 来自美国、加拿大、澳大利亚、亚洲等国家和地区

国际夏季挑战活动安排



挑战活动

活动机制

1-2年级:

45分钟, 50道左右题目

题型: 选择题

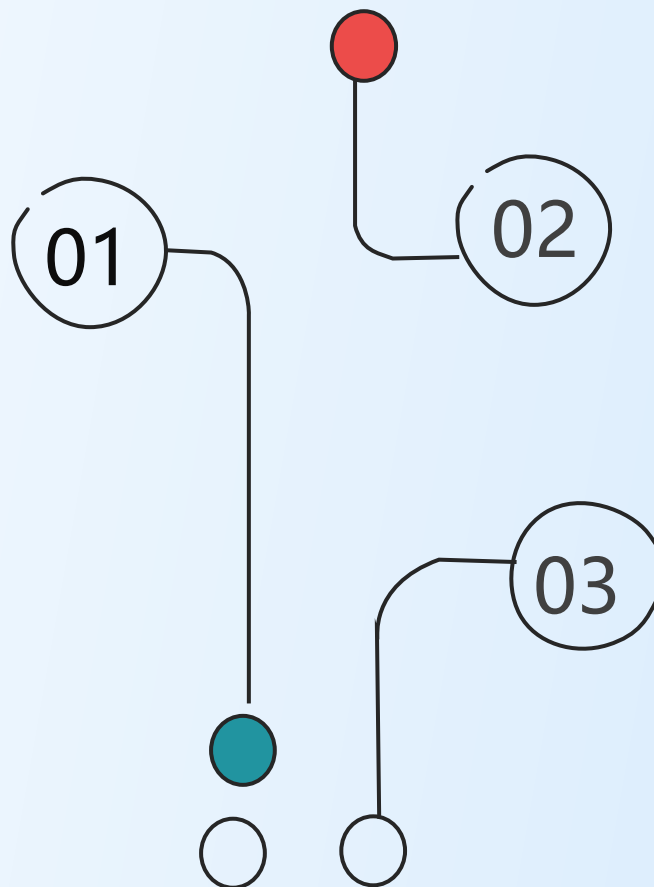
3-12年级:

速度赛 (45分钟, 60道题目)

中场休息30分钟

个人赛 (1小时, 8-12道题目)

题型: 选择题/填空题



规则

全英文试卷 (提供在线英汉数学词汇手册)。

考试设备: 1台带摄像头的电脑 + 1台带摄像头和麦克风的手机

监考: 全程视频监控及录像 + 监考老师全程监考

禁止: 计算器、词典等辅助工具。

试卷分级

1-2-3-4-5-6-7年级每个年级分别一套试卷;
8-9年级同一套试卷, 10-12年级同一套试卷。

国际夏季挑战活动例题展示-一年级和二年级



Question 12:



A



B



C



D

Answer: C

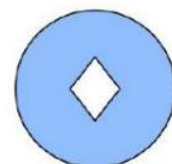
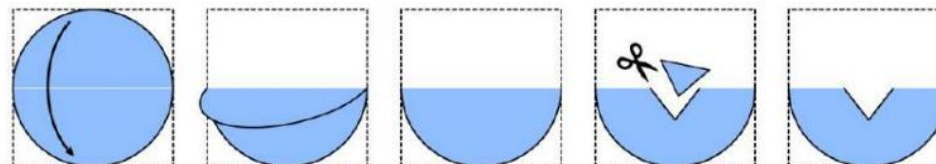
Question 53:

Every whole number is divisible by

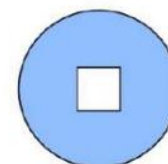
A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

Answer: C

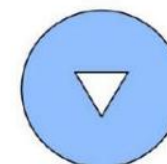
Question 26:



A



B



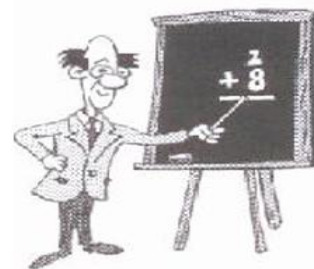
C

Answer: A

Question 37:

$$(2 + 8) + 10 = 2 \times \underline{\quad ? \quad}$$

A) 8 B) 10 C) 12 D) 18



Answer: B

国际夏季挑战活动例题展示-三年级~十二年级



速度赛

30. How many whole numbers between 100 and 1000 have the digit 1 in the tens place?

- A) 89 B) 90 C) 99 D) 100

Answer: B

31. $\star + \star + \star + \star = \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit$
Which of the following is true?

- A) $\heartsuit = \star + \heartsuit$ B) $\heartsuit + \heartsuit = \star$ C) $\heartsuit = \star$ D) $\heartsuit = \star + \star$

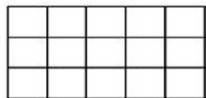
Answer: C

32. Of the following, which is one less than a prime factor of 375?

- A) 4 B) 24 C) 25 D) 374

Answer: A

12. How many squares of any size are there in the array of unit squares below?



Answer: 26

13. How many positive integers are factors of 288?

Answer: 18

14. What is the least common multiple of 32, 48, and 60?

Answer: 480

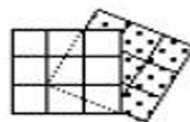
个人赛

2. At the College of Hard Knocks, 99% of the 100 students are girls, but only 98% of the students living on campus are girls. If some girls live on campus, how many students live off campus?



3.

The area of each small square is 1. If the two large squares overlap as shown, then the area of the shaded region is ?



6.

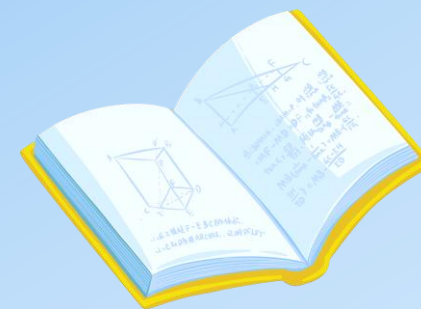
The volume of one of four similar solids equals the sum of the volumes of the other three, and the surface areas of the solids are the squares of four consecutive integers. What is the surface area of the largest of these solids?





04 ”

国际夏季挑战活动亮点



亮点:

- 权威奖项设置 & 全球认可
- 权威辅导资源全配齐
- 学生试卷分析、专家点评及查缺补漏试题



权威奖项设置 & 全球认可



2025 美国 Math League 国际夏季数学挑战活动每个年级设置以下奖项:

- 🥇 Gold Medal (金奖): Top 5%
- 🥈 Silver Medal (银奖): Top 15%
- 🥉 Bronze Medal (铜奖): Top 30%
- 🏆 Proficiency Award (优胜奖): Top 50%

其他参赛学生将获得: Certificate of Participation 证书。

Individual Round (个人赛) 和 Speed Round (速度赛) 分别评奖 (3-12 年级)。

8-9 年级学生一起评奖, 10-12 年级学生一起评奖, 其他年级学生按年级分别评奖。

2025美国 Math League 国际夏季数学挑战活动获奖学生名单将在美国Math League 官网公布 (www.mathleague.com)。

🥇 Gold Medal (金奖):
Top 5%



🥈 Silver Medal (银奖):
Top 15%



🥉 Bronze Medal (铜奖):
Top 30%



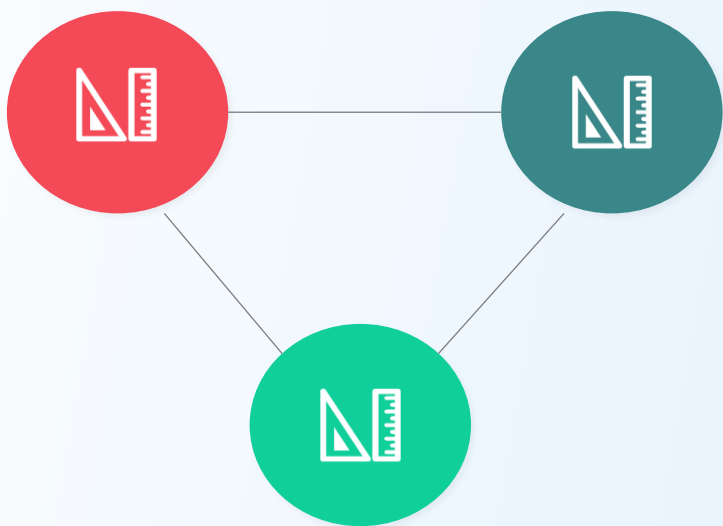
🏆 Proficiency Award (优胜奖):
Top 50%



Certificate of Participation 证书



权威辅导资源全配齐



近5年真题 真题详细解析 资深教授真题讲解视频 英文数学词汇手册

- a. 1-2年级: 每个年级各6套练习题, 每套练习题有50道左右的试题和答案。
- b. 3-5年级
 - 2024年、2023年、2022年、2021年、2020年美国 Math League 夏季数学挑战活动的试题、详细解答(文字版/视频版, 由美国 Math League 组委会资深教授录制。)
- c. 6-7年级
 - 2024年、2023年美国 Math League 夏季数学挑战活动的试题、详细解答(文字版)
 - 2022年、2021年、2020年美国 Math League 夏季数学挑战活动的试题、详细解答(文字版/视频版, 由美国 Math League 组委会资深教授录制。)
- d. 8-9年级
 - 2024年、2023年、2022年、2021年美国 Math League 夏季数学挑战活动的试题、详细解答(文字版)。
 - 2020年美国 Math League 夏季数学挑战活动的试题、详细解答(文字版/视频版, 由美国 Math League 组委会资深教授录制。)
- e. 10-12年级
 - 2024年、2023年、2022年、2021年美国 Math League 夏季数学挑战活动的试题、详细解答(文字版)。
- f. 英文数学词汇解析
 - 组委会总结了学生比较容易混淆和出错、或者难以理解的部分英文数学词汇(文字版及视频版, 由美国 Math League 组委会资深教授录制)。
- g. Counting (计数)
 - Counting 是现代数学一个非常重要的领域, 也是各类数学思维活动必然涉及的重要内容之一。美国 Math League 组委会资深教授录制了关于multiplication rule (乘法原理)、inclusion – exclusion principle (容斥原理)的讲解和经典例题的视频。

权威辅导资源全配齐



美国Math League



挑战活动辅导资料

近年美国 Math League 国际夏季数学挑战活动试卷(五年级)

2024美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Individual Round (个人赛)	在线答题	试卷真题讲解	查看答题历史
2024美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Speed Round (速度赛)	在线答题	试卷真题讲解	
2023美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Individual Round (个人赛)	在线答题	试卷真题讲解	查看答题历史
2023美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Speed Round (速度赛)	在线答题	试卷真题讲解	
2022美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Individual Round (个人赛)	在线答题	试卷真题讲解	查看答题历史
2022美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Speed Round (速度赛)	在线答题	试卷真题讲解	
2021美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Individual Round (个人赛)	在线答题	试卷真题讲解	
2021美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Speed Round (速度赛)	在线答题	试卷真题讲解	
2020美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Individual Round (个人赛)	在线答题	试卷真题讲解	
2020美国 Math League 国际夏季数学挑战活动 Speed Round (速度赛)	在线答题	试卷真题讲解	

其他辅导材料

- [英文数学词汇解析\(文字版/视频版, 由美国 Math League 组委会资深老师录制\)](#): 同学们在用英文学习数学的时候, 或者是参加英文数学思维活动的时候, 经常会遇到题意难以理解、或者容易混淆的问题。这里有几个方面的原因, 一个是英文数学词汇不熟悉, 一个是英文阅读理解的能力。其实这是很正常的, 提高英文阅读理解能力没有什么诀窍, 就是用心学习、反复练习, "无他, 唯手熟尔"。组委会总结了中国学生比较容易混淆和出错、或者难以理解的部分英文数学词汇(文字版/视频版, 由美国 Math League 组委会资深老师录制)。
- [Counting \(计数, 文字版/视频版, 由美国 Math League 组委会资深老师录制\)](#): Counting (计数) 是现代数学一个非常重要的领域, 也是各类数学思维活动必然涉及的重要内容之一。美国 Math League 组委会资深老师录制了关于multiplication rule (乘法原理)、inclusion-exclusion principle (容斥原理)的讲解和经典例题的视频。

专家点评、学生试卷分析、及查缺补漏试题



挑战活动结束后每个学生可以获得以下专家点评、学生试卷分析、及查缺补漏试题：

1. 提供文字版答案及解答。
2. 挑战活动成绩统计，包括：成绩正态分布图、平均分、标准差等。
3. 学生个人成绩报告(包括每道题学生是否回答正确，3-12年级个人赛每道题所考的知识点、难度、正确率等)。
4. 查缺补漏试题(3-12年级)：根据学生个人赛答题试卷生成的具有针对性的查缺补漏试题。



学生成绩报告

1. 学生姓名： (该姓名拼音将印制在英文证书上)
2. 学生考号：
3. 获得证书：
4. 试卷年级：
5. 学生得分：
6. 试卷满分：
7. 平均分：
8. 标准差：

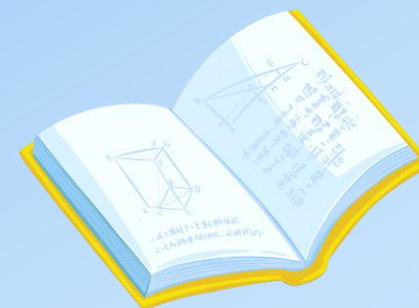
9. 成绩分布图



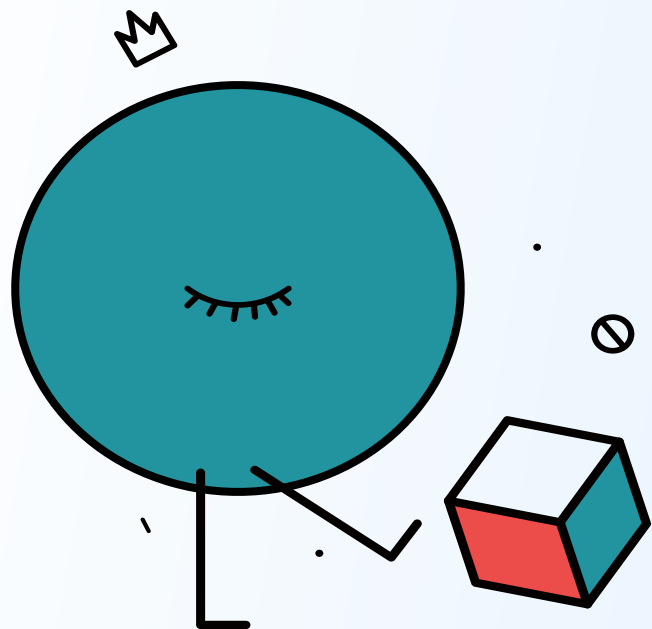


05 ”

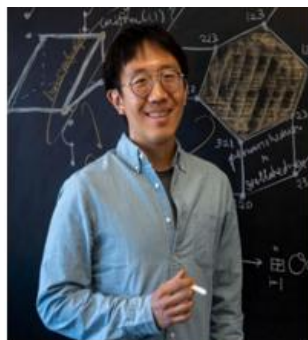
学生收获与成长



学生收获与成长



- ✓ 1. 获奖的学生可以**获得获奖证书**，其他学生可以获得参与证书。
- ✓ 2. 可以与全球精英学生同台竞技、**深度体验原汁原味的美式数学思维**，激发学生学习数学和科学的兴趣，培养学生主动探索的精神。
- ✓ 3. 可以**开拓国际化视野**，获得 “Gold Medal (**金奖**) Top 5%” 以及 “Silver Medal (**银奖**) Top 15%” 的学生将会**受邀报名参加 2026年 美国 Math League 决赛和数学夏令营**。
- ✓ 4. 可以获得**学术背景证明**。国际级别的数学活动是一场对自我能力的高阶锻炼和直接证明。不论学生未来是否出国留学，“用英语学数学，用英语考数学” 的学习经历，都将**成为学生终身受益的亮点**。



June Huh
Princeton University



Matt Weinberg
Princeton University



Jacob Shapiro
Princeton University



Steven Miller
Williams College



Glen Whitney
National Museum of Math



Pat Devlin
Swarthmore College



Mark Saul
Mathematical Association
of America



Doron Zeilberger
Rutgers University



Neil Sloane
AT&T Bell Labs



Michael Thaddeus
Columbia University



Arthur Benjamin
Harvey Mudd College



Pravesh Kothari
Princeton University



授课
教授
(部分)



纽约时报(The New York Times)报道



关于美国 Math League 决赛
和数学夏令营的报道



The New York Times

NUMBERPLAY

Breaking the Grip of the Gaokao, China's SAT

By GARY ANTONICK August 31, 2015 12:00 pm



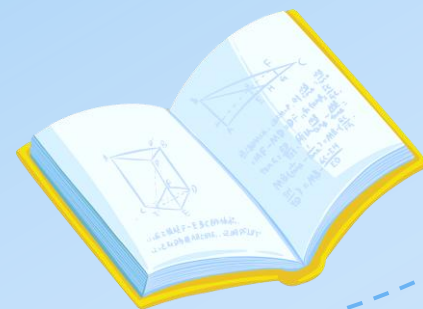
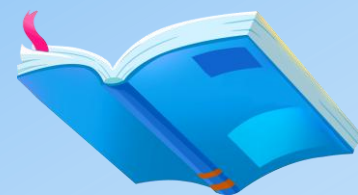
Gary Antonick (center front) with the China Math League team outside Wallenberg Hall at Stanford University on Aug. 19, 2015. Gary Antonick

The notorious *Gaokao*, (高考, or "High Test") is China's SAT on steroids, with a score on the nine-hour test being the sole criterion for admission to Chinese universities. Preparing for the test is a years-long obsession for both students and parents. (In case you missed it: Brook Larmer's [Inside a Chinese Test-Prep Factory](#).) And for many, the unfortunate consequence is that the lengthy preparation destroys, rather than enhances, academic ability. Student enthusiasm and curiosity are crushed.

Although many in China are aware of the Gaokao's impact, the test has a 1,300-year history and will not be easily killed. Instead, perhaps the best way to break the Gaokao's life-draining grasp is indirectly, through clubs and activities that rejuvenate kids' sense of curiosity and fun. And two weeks ago I discovered one such extra-curricular activity that's becoming popular among Chinese math-lovers: The Math League, an organization based in New Jersey committed to having kids worldwide enjoy math and discussions about problem-solving.

06 ”

报名方式

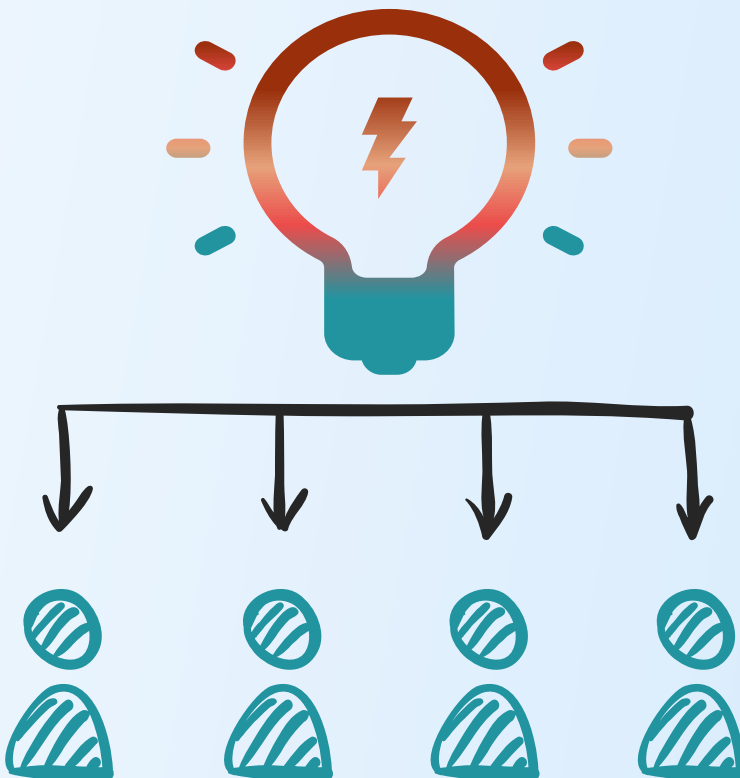


适合参加的学生



- 热爱数学和科学，愿意挑战自己，渴望与全球优秀同龄人竞技切磋。

- 希望提高英文数学思维，强化“语言+学科”双核竞争力。



- 关注国际教育，希望培养全球化思维，成长为未来国际化人才。

- 未来有赴美或海外深造计划的学生。

如何报名参加



Contact
us.

请感兴趣的学生前往自己所在的**培训机构或学校**报名参加此次活动。



如果你正在为孩子寻找一场
有深度、有国际视野、还能
提升英文数学思维的活动，
那一定要看看2025美国
math league 国际夏季数
学挑战活动！

Math League
2025. 6



咨询联系

- 美国 Math League 组委会邮箱:
INFO@LTHOUGHTS.COM

- 微信人工客服



- 公众号(扫码关注, 获取更多资讯)



- 美国 Math League 官网: www.mathleague.world

