

COMC 难题题型分析班

各位家长 and 同学们，你们好！

奥校将从 10 月 2 日到 26 日，开设一个 COMC 难题分析班，帮助学生在 COMC 考试中进一步提高解题能力。今年的难题题型分析班和去年集训班的内容完全不同。

以下是关于这一课程的介绍：

1. 课程目标

我们在认真分析历年 COMC 题型的基础上，提出了该课程的主要目标：

- 1) 如何提高寻找 COMC 的解题思路的能力
- 2) 如何正确表达 COMC 的解题步骤
- 3) 深入剖析 COMC Part C 典型例题

2. 课程内容

此课程的题目均来自于 COMC Part C，对于几何的题目，除了来自于 COMC Part C，同时结合中国的几何竞赛题。课程讲授内容如下：

- 4) 如何提高几何证明的能力，包括：
 - 如何添加几何辅助线；
 - 如何用四点共圆来解题；
 - 如何正确表达几何证明的逻辑步骤
- 5) 如何求解数列和数论的综合题
- 6) 如何求解各种类型的函数题
- 7) 如何求解组合数学 (Combinatorics) 以及博弈 (Games) 竞赛题

3. 授课老师

此课程由奥校长期教授高级别数学竞赛的三位老师来讲授，他们是：Dr. Tatiana Hessami Pilehrood,

Dr. Emanoil Theodorescu 和 Dr. Allen Jiang。其中，Dr. Allen Jiang 老师，在 2007 年，曾获得美国国家数学学会颁发的 Edyth May Sliffe 杰出数学教学奖，并被美国国家数学学会接纳为会员。

以下学生均得到以上老师的辅导和训练：

1) 国际数学奥林匹克竞赛 (IMO)

2024 年，奥校有 2 学生入选 6 人国家队，代表加拿大队参加国际数学奥林匹克竞赛，他们是 Emily Ma 和 Jerry Wang。

2) 加拿大全国数学奥林匹克竞赛 (CMO)

在 2024 年 3 月举办的加拿大数学奥林匹克竞赛 (CMO) 中，奥校学生 3 名学生，Zhekai Shen, Emily Ma 和 Jerry Wang 进入了前 7 名，分别获得银奖和荣誉奖。

3) 欧洲女子数学奥林匹克锦标赛 (EGMO)

在 2024 年，奥校学生 2 名学生 Emily Ma 和 Emma Tang 入选国家队，每个国家队选派 4 名队员参加欧洲女子数学奥林匹克竞赛。

4) 加拿大全国公开数学挑战赛 (COMC)

在 2023 年，奥林匹克学校有许多学生在这次考试中取得很好的成绩。

奥校约有 46 名同学由于 COMC 成绩优秀，获得了全国或安省荣誉奖，同时有资格入选 CMO, CJMO 或 CMO 的加试赛 (Repêchage)，以及 EGMO 的选拔赛。

4. 课程安排 (今年课程的内容与去年的不同)

1) 时间：从 10 月 2 日至 26 日，共 8 次课，每次课 2.5 小时

Class No.	Content	Date & Time
Class 1	Geometry	Wednesday, Oct. 2, at 7:00 – 9:30 PM
Class 2	Sequence & Number Theory 1	Saturday, Oct. 5, at 7:00 – 9:30 PM
Class 3	Analytic Geometry	Wednesday, Oct. 9, at 7:00 – 9:30 PM
Class 4	Sequence & Number Theory 2	Saturday, Oct. 12, at 7:00 – 9:30 PM

Class 5	Algebra 1	Wednesday, Oct. 16, at 7:00 – 9:30 PM
Class 6	Combinatorics & Games 1	Saturday, Oct. 19, at 7:00 – 9:30 PM
Class 7	Algebra 2	Wednesday, Oct. 23 at 7:00 – 9:30 PM
Class 8	Combinatorics & Games 2	Saturday, Oct. 26, at 7:00 – 9:30 PM

2) 课程形式：网课

3) 学费：\$25/小时，共 20 小时 \times \$25 = \$500，请注意以下几种情况：

- 学生在奥校上 2 门以上数学竞赛课，学费：全免
- 学生在奥校上 1 门数学竞赛课，学费：\$250
- 学生在奥校还修其它课程，每增加一门课，减免\$30

如果同学们有兴趣参加这一课程，请[点击这里](#)注册。

谢谢合作！

奥林匹克学校