香港資優教育學苑
The Hong Kong Academy for Gifted Education

2018 數林匹克初探（第一期） (MATS1151)

簡介	● 為一個涵蓋多個主題的入門程度課程 ● 擴闊學員的數學視野及加強學員的解難能力 ● 讓學員更了解有關國際數學奧林匹克訓練的課程範圍 ● 由兩個階段組成
活動種類/程度	數學奧林匹克進階課程（代幣課程）
導師	程德永先生及其他導師 此課程與國際數學奧林匹克香港委員會合辦
先備知識	學員應已掌握基本知識包括： 二次方程及函數、二項式定理、數學歸納法、餘式定理與因式定理、等差與等比數列、圓形和三角學
對象	➢ 中一至中六香港資優教育學苑學員 ➢ 名額：40 所有報名之學員**必須**出席 **2018 年 2 月 3 日**於香港資優教育學苑舉行的**能力傾向測試**。 已完成 1. 數學燃動課程系列中任何兩個課程 **或** 2. 於較早前所舉行的能力傾向測試 的學員除外 備註：不適合已完成任何一期「國際數學奧林匹克訓練」或「數林匹克初探」課程的學員
授課語言	粵語授課及英文筆記
證書	學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發**證書**： ❖ 出席**最少 7 節**課堂 及 ❖ 於課程測驗中表現良好
預期學習成果	完成本課程後，學員應能： 1. 於高中的數學課程的基礎上，擴闊多個領域的數學知識； 2. 增強解難能力及高思維思考技巧； 3. 學習更多國際數學奧林匹克訓練的範圍。

重要事項

凡想報讀此課程之學員，必須參與於 **2018 年 2 月 3 日 (上午 10:00 – 中午 12:00)** 舉行的能力傾向測試作甄選用途。

此能力傾向測試涵蓋數學的多個課題，合共有 100 題多項選擇題。 其目的是找出申請人在不同數學領域的知識，以便為不同的課程選擇最合適的學員就讀。資格不足或資格過高的學員都不會被取錄。

即將舉行的能力傾向測試，定於 **2018 年 6 月 30 日**舉行。能力傾向測試的結果有效期為一年。若學員參加多於一次的測試，學苑將以其最新的結果作準。下表列明相關的能力傾向測試結果的適用範圍。

課程 舉辦日期	課程編號	課程名稱	能力傾向測試涵蓋課程			
			2017 年 7 月 4 日	**2017 年 8 月 30 日**	**2018 年 1 月 6 日**	**2018 年 2 月 3 日**
2018 年 3 月	MATS1121	2018 中國女子數學奧林匹克訓練（第一期）	√	√	√	√
2018 年 3 月	MATS1151	2018 數林匹克初探（第一期）	√	√	√	√
2018 年 7 月	MATS1111	數學燃動課程 – 組合數學	√	√	√	√
2018 年 8 月	MATS1112	數學燃動課程 – 幾何		√	√	√
2018 年 8 月	MATS2330	三角學		√	√	√
2018 年 9 月	MATS1113	數學燃動課程 – 數論			√	√
2018 年 10 月	MATS1411	數說生活			√	√
2018 年 11 月	MATS1114	數學燃動課程 – 代數			√	√
2018 年 2 月	MATS2115	數學燃動課程 – 坐標幾何				√

注意事項：能力傾向測試日期一經確定，不另作安排

截止報名日期 **2018 年 1 月 29 日** 報名結果發佈日期 **2018 年 2 月 13 日**

學員可於此日期前取消報名。否則，代幣將不獲退還。

日程表

課節	日期	時間	地點 (香港資優教育學苑)
能力傾向測試	**2018 年 2 月 3 日**	**上午 10:00 – 中午 12:00**	**105 室**
1	3 月 10 日	下午2:00 – 下午5:30	303 室
2	3 月 17 日		
3	3 月 24 日		
4	4 月 7 日		
5	4 月 14 日		
6	4 月 21 日		
7	4 月 28 日		
8	5 月 5 日		# 佛教覺光法師中學 新校舍 課室 27
9	5 月 12 日		# 佛教覺光法師中學 新校舍 多用途室

香港新界沙田沙角邨 地圖

注意事項：課程內所有評估，不設補考

課程例子

1. Do there exist a multiple of 2017 of the form 111…111?

2. If $a+b+c=10$, what is the greatest possible value of ab^2c^3?

查詢

如有查詢，請致電 3940 0102 與我們聯絡。