



數學燃動課程：「組合數學」 (MATS1111)

簡介	數學燃動課程：「組合數學」為此系列於 2017/18 年度的首個課程，旨在透過探索及研究方式，在初中數學課程基礎上擴闊學員的組合數學知識。完成數學燃動課程系列(MI)中任何兩個課程的學員，將有機會直接獲取錄參加「2018 數林匹克初探」，由學苑與國際數學奧林匹克香港委員會(IMOHKC)合辦，為奧林匹克數學進階課程。
活動種類/程度	數學奧林匹克基礎課程 (代幣課程)
導師	羅家豪博士 此課程與國際數學奧林匹克香港委員會合辦
對象	 <ul style="list-style-type: none">➢ 中一至中三香港資優教育學苑學員➢ 名額：50➢ 所有報名之學員必須出席 2017年7月4日於香港資優教育學苑舉行的能力傾向測試。已完成於2017年2月25日所舉行的能力傾向測試的學員除外
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 電子證書 ： <ul style="list-style-type: none">❖ 出席最少3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： <ol style="list-style-type: none">1. 擴闊初中基礎數學課程以外的組合數學知識；2. 加強學員的解難及高層次思維技巧；3. 了解更多有關國際數學奧林匹克訓練的課程範圍。

能力傾向 測試

凡想報讀此課程之學員，必須參與於 **2017年7月4日(下午3:30 - 下午5:30)** 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 **2017年8月23日及2018年1月6日**。能力傾向測試的結果有效期為半年。若學員參加多於一次的測試，學苑將以其最新的結果為準。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			
			2月25日	7月4日	8月23日	1月6日
2017年7月	MATS1111	數學燃動課程 - 組合數學	√	√		
2017年8月	MATS1112	數學燃動課程 - 幾何	√	√		
2017年8月	MATS2330	三角學	√	√		
2017年8月	MATS2210	多項式	√	√		
2017年8月	MATS3620	繪製圖像(不涉微積分)	√	√		
2017年9月	MATS1113	數學燃動課程 - 數論		√	√	
2017年9月	MATS1411	數說生活		√	√	
2017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			√	√
2018年2月	MATS1100	奧林匹克數學基礎工作坊 2017-18：香港冬季數運會			√	√

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

2017年6月19日

報名結果發佈日期

2017年7月10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	7月4日	下午3:30 - 下午5:30	105室
1	7月24日	下午2:00 - 下午5:00	105室
2	7月26日		
3	7月28日		
4	7月31日		

注意事項：課程內所有評估，不設補考

課程例子

1. How many five-digit numbers have 'decreasing digits' (e.g. 43210, 95321)?
2. Ann has 3 pieces of orange candies, 4 pieces of strawberry candies and 5 pieces of pineapple candies. She plans to eat 1 piece of candy every day. In how many different ways can she eat the 12 pieces of candies?

查詢



如有查詢，請致電 3940 0176 或 3940 0102 與我們聯絡。

MATHEMATICS

數學