



數與算術課程 (程度一)

數系

馮家輝老師
(培基小學數學科老師)

2022年11月7日
正午**12**時截止報名

2022年11月18日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 查考日常現象背後的數學原理 (如中國籌算法)；
2. 通過使用數論概念，如奇偶換位排序、中國剩餘定理及與因式相關的定理分析和解決實際問題；
3. 綜合數論的概念，並創建一個合乎邏輯的數字系統；
4. 在研習數系的發展及古代日常應用過程中，提升解難能力。



◆ 課程簡介

你想知道四大河谷文明與記數系統有何關係嗎？
你希望成為一位解碼達人？
你想探討一些數學家們都感興趣的數學定理？
齊來探索引人入勝的數學 - 數論世界吧！

此課程由本學苑與培基小學合辦。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	1月26日	上午9:15 - 下午12:15	新界沙田火炭樂霞坊2號 培基小學# (位置圖)
2	1月27日		
3	1月28日		
4	1月30日		

#場地屬第599F章表列處所，除獲豁免人士外，所有人士進入前必須用手提電話掃描「安心出行」二維碼，並須符合「疫苗通行證」實施的相關要求。有關詳情請適時參閱政府的最新公告。

◆ 對象

- 只限於 2022 至 2023 學年為小四至小六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：35
- 建議已完成「數與算術課程（程度一）：數字探索」（E1MAT001C）的學員報讀。
- * 於「數與算術課程（程度一）：數字探索」（E1MAT001C）獲發榮譽證書或優異證書的學員將獲優先考慮。

◆ 先備知識

學生應能：

- 進行基本的四則運算技巧；
- 認識數字的整除性在日常生活中的應用。

◆ 講授語言

粵語授課與中文筆記

◆ 甄選

請作答網上報名表格的甄選題目

* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現進行甄選。學員必須在答案中展示其數與算術知識及學習動機，方獲取錄。

◆ 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：

- 出席最少3節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。



◆ 筆記範例

陳老師於年初存入本金於銀行作定期。現每月可收到的銀行利息為被313整除的五位數 $8_ _ _ _ _$ ，找出陳老師可收每月利息的範圍。