



數字探索 (E1MAT001C)

簡介	<p>雖然常見的計數機快捷方便，但仍有它的限制，例如它不能處理整除性、曆法換算、尼姆遊戲等問題。本課程將讓你學到各種計數機攻略法。你可向使用計數機的朋友挑戰，令他們大吃一驚。你準備好了嗎？</p> <p>此課程由本學苑與培基小學合辦。</p>
活動種類/程度	數與算術課程（程度一）（ 代幣課程 ）
導師	鄧偉文老師（培基小學數學科老師）
先備知識	學員應能掌握以下基礎知識： 1. 算術四則運算； 2. 因數、倍數和質因數。
對象	<ul style="list-style-type: none">➢ 小四至小六香港資優教育學苑學員➢ 名額：30
授課語言	粵語授課及中文筆記
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： ❖ 出席 最少三節 課堂；及 ❖ 於課程習作中表現良好
預期學習成果	完成本課程後，學員應能： 1. 探討及解釋數字之間的模式與關係； 2. 批判地剖析日常現象（如中西曆法等）背後的數學原理； 3. 探討數字的整除性，並將其應用於日常生活中。
甄選	請作答於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甄選同學。只有於作答甄選問題中，能夠證明其學習動機和數論知識的學員方可參加此課程。
截止報名日期	2021年2月4日 正午12時 2021年2月25日 正午12時
報名結果發佈日期	2021年2月11日 2021年3月4日
如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。	

日程表

課節	日期	時間	地點
1	2021年3月29日 2021年8月16日	上午 9:30 – 下午 12:30	培基小學新翼 412 室*
2	3月30日 2021年8月17日		
3	3月31日 2021年8月18日		
4	4月1日 2021年8月19日		

*地址：新界沙田火炭樂霞坊 2 號 (地圖)

課程例子

《蟲食算》&《覆面算》

- 自古以來，為人所熟知的有所謂「蟲食算」。因那時商人記帳的流水帳簿，常常被蟲所蛀食，因此，經常有數字看不清的情形。於是，推測為蟲所蛀食的數字，即為「蟲食算」的起源。為此，當有所關聯。
- 覆面算也是蟲食算的一種，但是連一個線索數字都沒有的，所以又稱為幽靈算。



農曆—天干、地支

天干和地支合稱干支。十天干分別是甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸。十二地支是子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥。天干和地支組合便成為以「甲子」為首的六十干支循環(表二)。

表二 六十干支表

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥

歷史上以干支紀年、紀月、紀日和紀時的起始年代各不相同。干支紀年和紀日已使用了二、三千年。月份和時辰本來只與十二地支配對(圖一和表三)，後來人們根據年干訂定月干(表四)，又根據日干訂定時干(表五)，把年、月、日、時的干支合成八字。

<http://www.hko.gov.hk/gts/time/stemsandbranchesc.htm>

查詢

如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與學術課程發展部聯絡。