



數字探索

(E1MAT001C)

簡介

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？

此課程由本學苑與培基小學合辦。

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

學生應能：

- ◆ 算術四則運算；
- ◆ 因數、倍數和質因數。

對象

- 小四至小六香港資優教育學苑學員
- 名額：30

授課語言

粵語授課與中文筆記

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
- ❖ 於課程評估中表現良好。

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

- 探討及解釋數字之間的模式與關係；
- 批判地剖析日常現象（如中西曆法等）背後的數學原理；
- 探討數字的整除性，並將其應用於日常生活中；
- 說明古代數學家以有限資源解決問題時的創意與堅毅。

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，能夠顯示其數學知識及學習動機的學員方可參加此課程。

截止報名日期

第一輪：

2021年11月15日 正午12時

第二輪：

2021年11月29日 正午12時

報名結果發佈日期

第一輪：

2021年11月26日

第二輪：

2021年12月10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	12月23日	上午9時30分 – 下午12時30分	培基小學新翼6樓604室*
2	12月24日		
3	12月28日		
4	12月29日		

*地址: 新界沙田火炭樂霞坊2號 (地圖)

筆記範例

《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，經常有數字看不清楚的情形。於是，推測為蟲所蛀食的數字，即為「蟲食算」的起源。為此，當時的「蟲食算」，常常和稻米的行情有所關聯。
- 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 或電郵至 programme@hkage.org.hk 聯絡我們。