



保良局朱敬文中學、香港中文大學教育學院課程與教學系

聯合主辦

沙田區小學校際數學遊戲挑戰賽 (第五屆)

【 決賽 – 個人賽 答案 】

目的：透過數學遊戲：

- * 培養學生的數字感，提升心算速度
- * 擴闊學生的空間感，鍛煉橫向思維
- * 提高學生的創造力，發展高階思維

信念：要學好數學必需要鍛煉！而鍛煉不應是單調重複！
寓學習於遊戲，提高學習數學的興趣！

時間：10:00a.m 至 11:00a.m (共 1 小時)

形式：甲部 - 「排箭頭遊戲 That A Way」 (40 分)
乙部 - 「SET 遊戲」 (40 分)
丙部 - 「數字三重奏」 (40 分)

(全卷各題均須作答，基本滿分為 120 分)

備忘：同學須用鉛筆於問題卷指定空位上填寫答案

*** 同學未經老師指示下，不可翻看比賽問題 ***

* 參賽同學請用正楷填寫此欄！

學校名稱	
學生姓名	
班別 (學號)	()

* 參賽同學不用填寫此欄！

	積分
甲部：排箭頭遊戲	
乙部：SET 遊戲	
丙部 數字三重奏	
總分：	
閱卷員編號：	

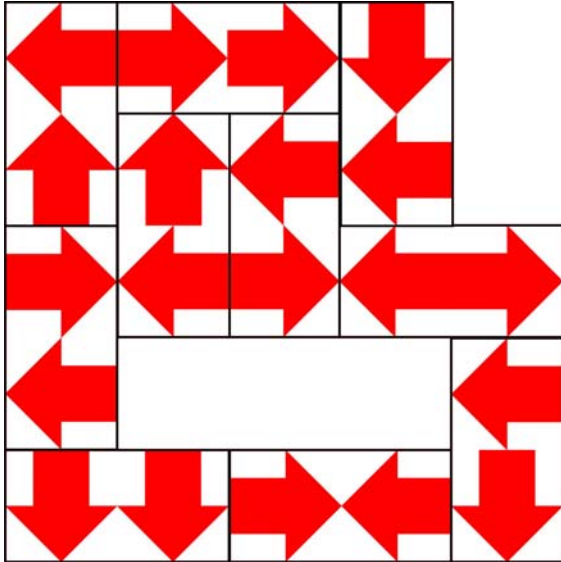


甲部 (每條題目為 20 分，總分為 40 分)

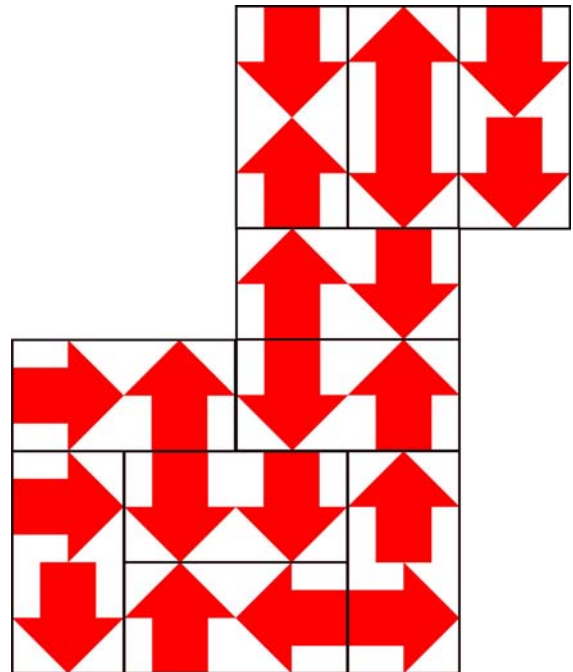
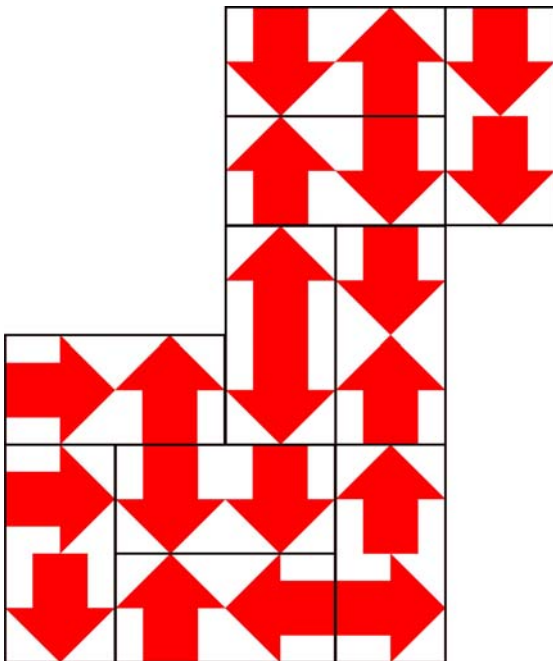
利用「排箭頭遊戲」的 10 張長方形紙卡，拼湊出下列每個圖形，
並用直線將答案顯示在圖中。

甲部得分

1.



2.





--

乙部 (每條題目每組答案 2 分，總分為 40 分)

根據「集」(SET) 的定義，試從下表中，找出三幅圖像能組成「集」(SET)。

把方格內的數字 (順序) 填在下面答案欄內。

1)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

方格編號: (1)(3)(7)
方格編號: (2)(5)(6)
方格編號: (2)(3)(8)
方格編號: (3)(5)(9)

總分: 8 分

2)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

方格編號: (1)(2)(6)
方格編號: (2)(3)(8)
方格編號: (1)(5)(8)
方格編號: (4)(7)(9)

總分: 8 分

3)

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

方格編號: (2)(4)(8)
方格編號: (2)(5)(11)
方格編號: (2)(7)(12)
方格編號: (3)(10)(12)
方格編號: (6)(9)(10)
方格編號: (8)(9)(11)

總分: 12 分

4)

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

方格編號: (1)(4)(9)
方格編號: (2)(3)(7)
方格編號: (2)(8)(9)
方格編號: (3)(5)(12)
方格編號: (6)(7)(9)
方格編號: (7)(10)(12)

總分: 12 分



丙部 (每條題目每組答案 4 分，總分為 40 分)

試從下表中，找出三個相鄰成橫、直或斜線的小方格，而格中的三個數字，可以利用 +、-、×、÷ 和括號，合成指定的數字。

		a 7	b 2		
	c 5	d 4	e 1	f 9	
g 6	h 8	i 10	j 5	k 6	l 7
m 7	n 5	o 2	p 4	q 8	r 9
	s 6	t 8	u 3	v 10	
		w 4	x 7		

把方格編號及算出指定數字的算式，填在下面答案欄內。

(若方格編號多於 5 組，則祇須填寫 5 組即可。同組的數字，不論方格編號如何，祇能填寫一道算式。)

合成 19	合成 33
方格編號：(c) (d) (e) 方格編號：(e) (j) (p) 算式：4 × 5 - 1	方格編號：(m) (n) (o) 算式：5 × 7 - 2
方格編號：(m) (n) (o) 算式：2 × 7 + 5	方格編號：(p) (u) (x) 算式：3 × (4 + 7)
方格編號：(h) (o) (u) 算式：2 × 8 + 3	方格編號：(a) (d) (i) 算式：4 × 10 - 7
方格編號：(f) (j) (o) 算式：2 × 5 + 9	方格編號：(n) (t) (x) 算式：5 × 8 - 7
方格編號：(j) (p) (u) 算式：3 × 5 + 4	方格編號：(c) (h) (n) 算式：5 × 5 + 8
方格編號：(c) (i) (p) 算式：5 + 4 + 10	
方格編號：(d) (h) (m) 算式：7 + 4 + 8	
方格編號：(h) (n) (s) 方格編號：(g) (n) (t) 算式：5 + 6 + 8	
方格編號：(p) (u) (x) 算式：3 × 4 + 7	