



## 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 – 團體賽 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：11:15 a.m 至 12:00 noon ( 共 45`分鐘 )

形式：甲部 - 「排箭頭遊戲 That A Way」 ( 40 分 )  
乙部 - 「SET 遊戲」 ( 64 分+獎勵分 6 分 )  
丙部 - 「數字三重奏」 ( 40 分 )

( 全卷各題均須作答，基本滿分為 144 分，另加獎勵分 6 分，總分為 170 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：	

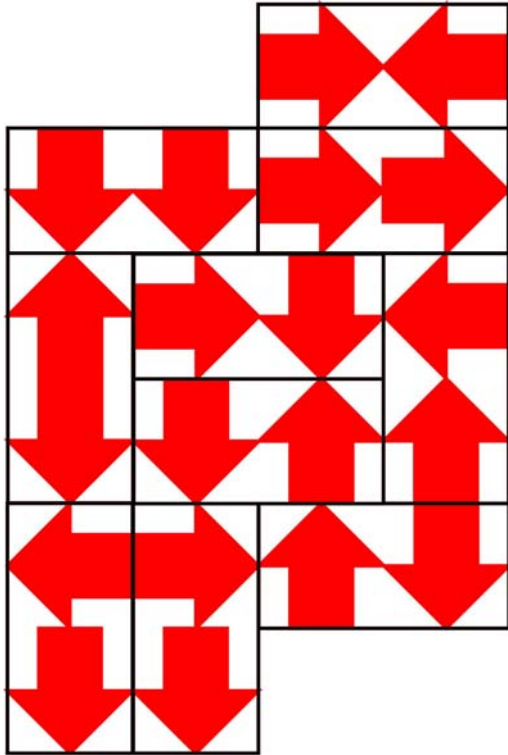


**甲部 (每條題目為 20 分，總分為 40 分)**

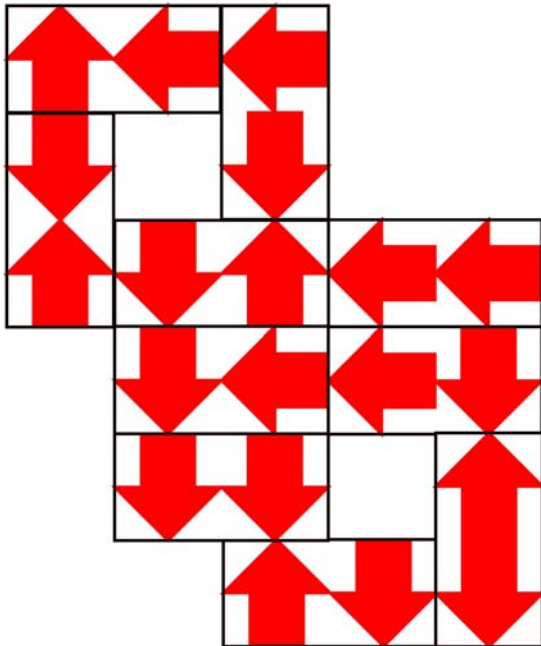
利用「排箭頭遊戲」的 10 張長方形紙卡，拼湊出下列每個圖形，  
並用直線將答案顯示在圖中。

甲部得分

1.



2.





**乙部 (每條題目每組答案 2 分，全對共得 64 分，6 分為獎勵分數)**

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。\*\*\*每題可能有六至八組的答案

1)

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

方格編號: (1)(3)(10)
方格編號: (2)(4)(8)
方格編號: (6)(8)(11)
方格編號: (1)(4)(6)
方格編號: (1)(5)(12)
方格編號: (7)(8)(10)
方格編號: ( ) ( ) ( )
方格編號: ( ) ( ) ( )

總分:16 分

2)

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

方格編號: (1)(6)(9)
方格編號: (2)(6)(11)
方格編號: (1)(11)(12)
方格編號: (4)(9)(11)
方格編號: (2)(4)(12)
方格編號: (5)(8)(11)
方格編號: ( ) ( ) ( )
方格編號: ( ) ( ) ( )

總分:16 分

3)

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

方格編號: (1)(2)(5)
方格編號: (1)(6)(8)
方格編號: (2)(4)(12)
方格編號: (3)(10)(12)
方格編號: (6)(7)(9)
方格編號: (7)(8)(12)
方格編號: (9)(10)(11)
方格編號: ( ) ( ) ( )

總分:16 分

4)

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

方格編號: (1)(2)(11)
方格編號: (1)(5)(9)
方格編號: (2)(3)(7)
方格編號: (3)(5)(6)
方格編號: (4)(9)(12)
方格編號: (5)(8)(12)
方格編號: (6)(10)(11)
方格編號: (7)(9)(10)

總分:16 分



**丙部 (每個答案 4 分，全答共得 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	3	b	7	c	1	d	9	e	2
f	5	g	9	h	3	i	6	j	4
k	6	l	2	m	5	n	8	o	7
p	8	q	4	r	6	s	7	t	1
u	9	v	5	w	2	x	4	y	3

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 23	合成 29
方格編號：(h) (n) (t) 算式：3×8-1	方格編號：(j) (o) (t) 算式：4×7+1
方格編號：(u) (v) (w) 算式：2×9+5	方格編號：(d) (h) (l) 算式：3×9+2
方格編號：(b) (g) (l) 算式：2×7+9	方格編號：(b) (h) (n) 算式：3×7+8
方格編號：(a) (f) (k) 方格編號：(h) (m) (r) 算式：3×6+5	方格編號：(i) (m) (q) 算式：4×6+5
方格編號：(k) (p) (u) 方格編號：(d) (i) (n) 算式：6+8+9	方格編號：(m) (q) (u) 算式：4×5+9