



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）

【初賽】 - 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：一小時

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，另加獎勵分)

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：	



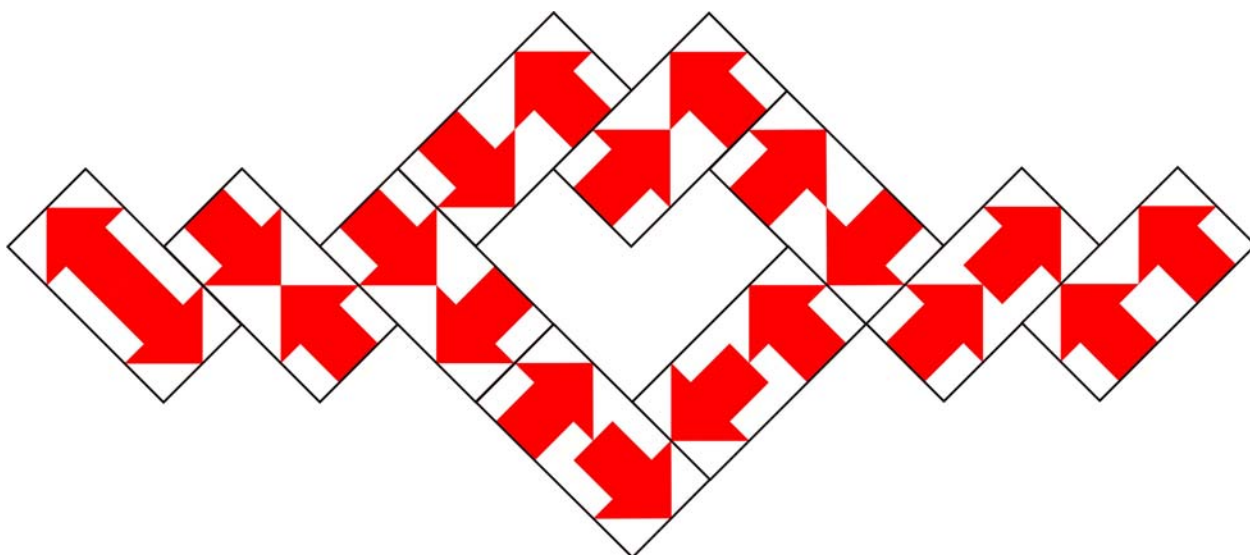
【初賽】 - 答案

甲部得分

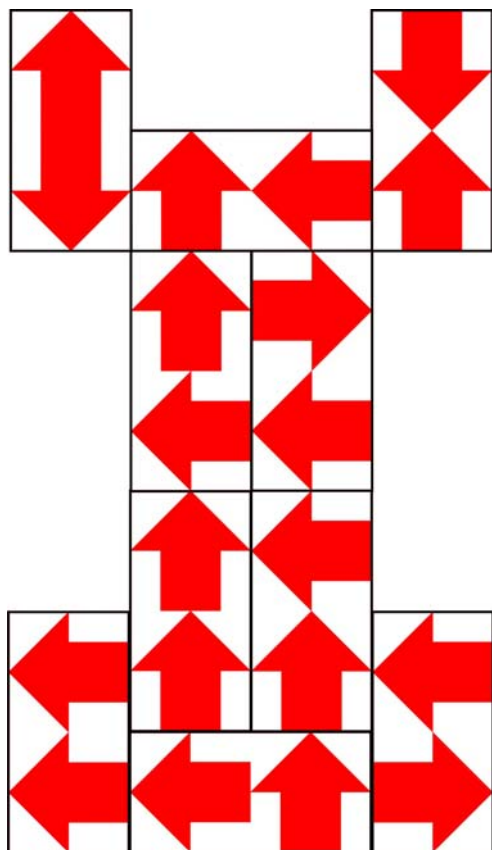
甲部 (每條題目為 20 分，總分為 40 分)

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。

1.



2.





乙部 (每條題目每組答案 2 分，總分為 40 分) [初賽] - 答案

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。

--

3)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

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

總分:8 分

4)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

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

總分:8 分

5)

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

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

總分:12 分

6)

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

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

總分:12 分



評分標標： 每個答案 3 分，全答共得 45 分。(即 5 分獎勵分數) **〔初賽〕- 答案**

合成 15	合成 26	合成 32
方格編號：(f) (g) (h) 方格編號：(a) (g) (m) 算式： $5 \times 9 \div 3$	方格編號：(l) (m) (n) 算式： $2 \times (5+8)$	方格編號：(f) (g) (h) 方格編號：(a) (g) (m) 算式： $3 \times 9 + 5$
方格編號：(k) (l) (m) 方格編號：(m) (r) (w) 方格編號：(e) (i) (m) 方格編號：(f) (l) (r) 算式： $5 \times 6 \div 2$	方格編號：(p) (q) (r) 方格編號：(k) (p) (u) 方格編號：(j) (n) (r) 算式： $4 \times 8 - 6$	方格編號：(k) (l) (m) 方格編號：(m) (r) (w) 方格編號：(e) (i) (m) 方格編號：(f) (l) (r) 算式： $6 \times 5 + 2$
方格編號：(w) (x) (y) 方格編號：(d) (h) (l) 算式： $2 \times 3 + 9$ 算式： $2 \times 9 - 3$	方格編號：(g) (l) (q) 算式： $2 \times (9+4)$	方格編號：(p) (q) (r) 方格編號：(k) (p) (u) 方格編號：(j) (n) (r) 算式： $4 \times 6 + 8$
方格編號：(a) (f) (k) 方格編號：(h) (m) (r) 算式： $5 \times (6 - 3)$	方格編號：(e) (j) (o) 算式： $4 \times 7 - 2$	方格編號：(j) (o) (t) 算式： $4 \times (7+1)$
方格編號：(c) (j) (o) 算式： $2 \times 4 + 7$	方格編號：(m) (s) (y) 算式： $3 \times 7 + 5$	方格編號：(k) (q) (w) 算式： $4 \times (6+2)$
方格編號：(c) (g) (k) 算式： $1 \times (9+6)$	方格編號：(h) (l) (p) 算式： $3 \times 8 + 2$	方格編號：(m) (s) (y) 算式： $5 \times 7 - 3$
方格編號：(m) (s) (y) 算式： $5 + 7 + 3$	方格編號：(i) (m) (q) 算式： $5 \times 4 + 6$ 算式： $5 \times 6 - 4$	方格編號：(h) (n) (t) 算式： $8 \times (3+1)$
方格編號：(l) (m) (n) 算式： $2 + 5 + 8$	方格編號：(k) (g) (w) 算式： $6 \times 4 + 2$	方格編號：(b) (g) (l) 算式： $2 \times (7+9)$
方格編號：(g) (m) (i) 算式： $4 + 5 + 6$		
方格編號：(b) (c) (d) 算式： $7 + 9 - 1$		