

全港小學數學比賽

創意解難 挑戰一

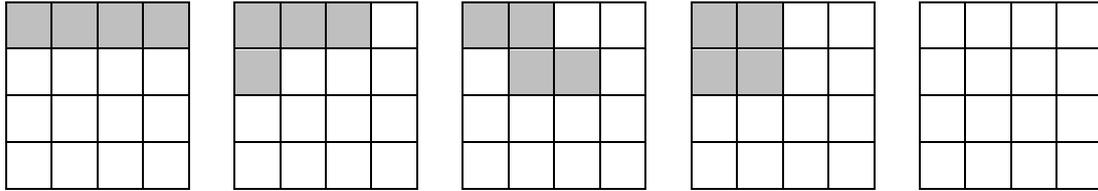
樣本試題二

評分指引

任務一

題目 1

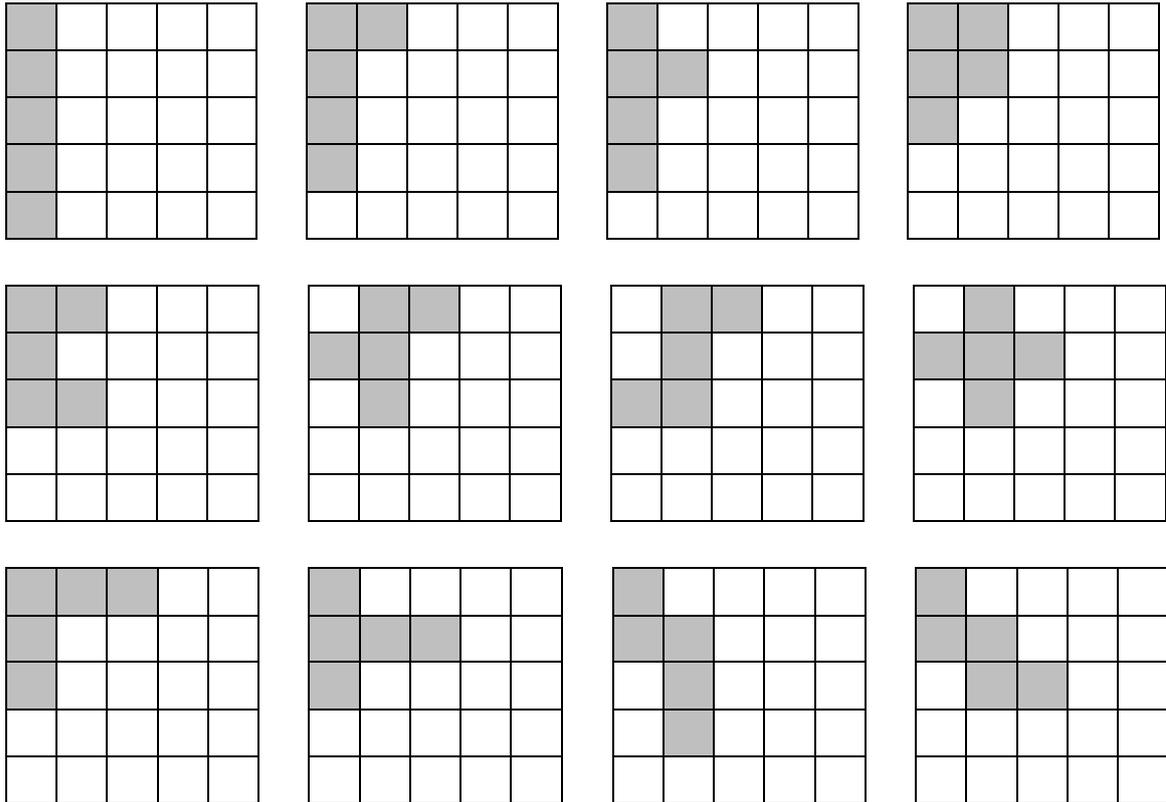
(每個圖形 1 分，重覆或錯誤不給分，也不扣分)



共有 4 個不同的組合。(1 分)

題目 2

(每個圖形 1 分，重覆或錯誤不給分，也不扣分)



共有 12 個不同的組合。(2 分)

任務二

題目 8

10	11	5	9
12	4	16	15
1	6	8	14
13	7	2	3

(每塊正確 1 分，全對 5 分)

題目 9

20	13	6	23	15
4	25	22	5	8
11	2	14	7	1
18	9	16	21	24
10	12	19	3	17

(每塊正確 1 分，全對 6 分)

全港小學數學比賽

創意解難 挑戰二

樣本試題二

評分指引

(題目 1 至 3 可只回答有間線的文字，共四個答案，共 14 分。)

題目 1: **THE BLUE WHALE IS THE LARGEST ANIMAL.** (全對 4 分：每個字正確 2 分)

題目 2: **BLUBBER IS WHAT MAKES WHALES FLOAT** (全對 4 分)

題目 3: **THERE ARE TWO GROUPS OF WHALES – BALEEN AND TOOTHED**
(全對 6 分：每個字正確 3 分)

題目 4: (共 10 分, 每對 b 及其密文正確 1 分)

明文	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
b	17	20	23	0	3	6	9	12	15	18	21	24	1	4	7	10	13	16	19	22	25	2	5	8	11	14
	R	U	X	A	D	G	J	M	P	S	V	Y	B	E	H	K	N	Q	T	W	Z	C	F	I	L	O

題目 5: **MATHEMATICS IS FUN** (全對 6 分：有兩個詞語正確 4 分：有一個詞語正確 2 分)

全港小學數學比賽

創意解難 挑戰三

樣本試題二

評分指引

1.

(每個正確答案 1 分共 7 分)

起初在圓圈上的碟子數目	剩下最後一隻的號碼
2	2
3	2
4	4
5	2
6	4
7	6
8	8
9	2
10	4

起初在圓圈上的碟子數目	剩下最後一隻的號碼
11	6
12	8
13	10
14	12
15	14
16	16
17	2
18	4
19	6
20	8

2. (a) 最後一隻碟子的號碼與開始時碟子數目一樣。 (1 分)
 (b) 32, 64, 128 (答到 32 得 1 分, 另答到 64 及 128 得 1 分, 共 2 分)
3. (a) 2 (2 分)
 (b) 122 (2 分)
 (c) 144 (2 分)
 (d) 3616 (3 分)
4. $2^n + 5$, 其中 n 為正整數, 且 $n > 2$ 。 (3 分)
5. (a) (i) 8,6,4,2,9,5,1,3 (1 分)
 (ii) 對應的項目相加同為 11。 (2 分)
 (b) (i) $x + y = n + 1$ (2 分)
 (ii) 29 (3 分)