

2015 International Mathematics Contest Union

OMC 奧林匹亞 & IMC 國際數學競賽 台灣區複賽暨國手選拔

國小二年級組 試題

◎ 單選題 (每題 1 分, 共 10 分)

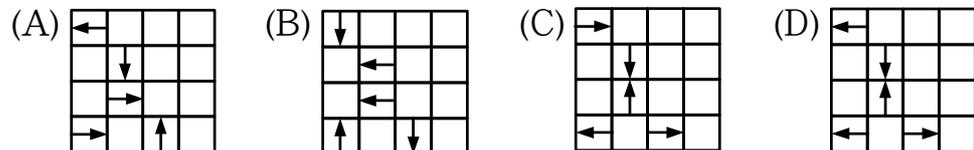
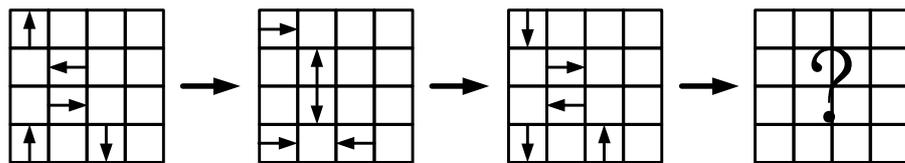
(A) 1. 按照十二生肖的排序, 小安至少要問幾個人的生肖, 才一定可以問到 2 個相同的生肖的人? (A) 13 (B) 12 (C) 11 (D) 10 人

(B) 2. 有一盒巧克力糖, 哥哥吃了全部的一半又多 5 顆, 妹妹吃了剩下的一半後還剩 4 顆, 請問原本有幾顆?
(A) 28 (B) 26 (C) 24 (D) 22 顆

(D) 3. 這是某月的月曆, 其他的日期都用隱形藥水寫, 只留了一個在星期五的 20 日, 而且用很粗的黑魔線把它框起來, 請問框框內最大的日期與最小的日期相差多少?
(A) 12 (B) 18 (C) 14 (D) 16

日	一	二	三	四	五	六
					20	

(D) 4. 按照順序, 請問接下來是哪一個圖?



(C) 5. 「家樂樂」一瓶 1 公升的鮮奶賣 259 元; 「好好買」賣場賣一組 4 瓶, 每瓶有 250 毫升的鮮奶, 每組賣 264 元, 哪一家比較便宜?

- (A) 一樣便宜 (B) 無法比較
(C) 家樂樂 (D) 好好買

- (C) 6. 一條緞帶全長 1 公尺 20 公分，每 10 公分打一個蝴蝶結，打 1 個蝴蝶結會用掉 5 公分或 6 公分左右。依照這個方式打了 7 個蝴蝶結，請問這條緞帶最少會剩下多少？ (A) 12 (B) 15 (C) 8 (D) 10 公分
- (B) 7. 小銓不小心把被減數的十位數字 6 寫成 0 計算，減數的百位數字 4 寫成 1 計算，得到的結果是 378，請問正確的答案應該是多少？ (A) 238 (B) 138 (C) 183 (D) 283
- (B) 8.

2	4
16	8

4	8
32	16

6	乙
甲	丙

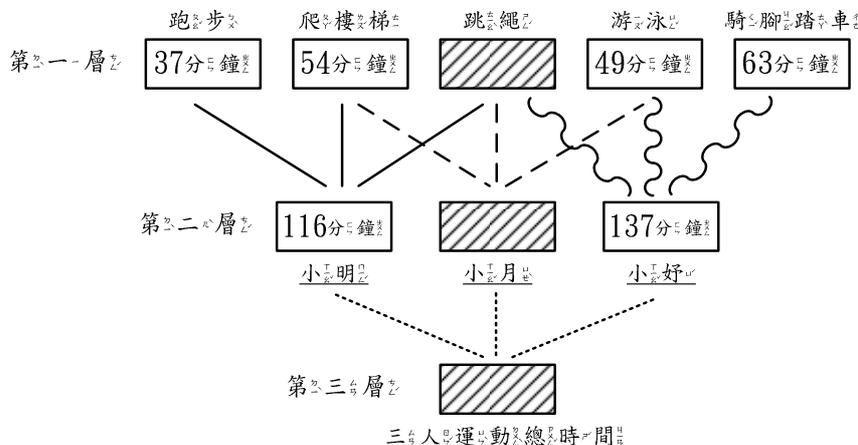
，請問哪一個是錯誤的？
(A) 甲 = 48 (B) 乙 = 13
(C) 丙 = 24 (D) 甲 + 乙 + 丙 = 84
- (A) 9. 有一堆零錢，已經知道 1 元硬幣的個數與 5 元硬幣的個數都是 7 的倍數，而且不超過 41 個，請問 1 元及 5 元最多共有多少錢？ (A) 210 (B) 252 (C) 225 (D) 240 元
- (B) 10. 接上題，10 元硬幣的個數是 50 元硬幣個數的 3 倍。如果 10 元硬幣有 21 個，請問這堆零錢 (1 元、5 元、10 元、50 元) 總共多少錢？ (A) 812 (B) 770 (C) 785 (D) 790 元

二、計算應用題：共 65 分。(未寫單位扣 1 分)

- 腳踏車的輪子在地球上滾一圈的距離是 50 公分，從公園到家距離是 300 公尺，要滾多少圈才可以騎到公園去玩呢？ (5 分) **答：600 圈**
- 四兄弟年齡的乘積為 45，而且四兄弟都不到 10 歲。請問四兄弟的年齡最多相差幾歲？ (5 分)
答：8 歲
- 今年佳寶的年齡是 9 歲，佳寶 3 年後年齡的 2 倍剛好是大大表哥今年的年齡，請問大大表哥今年幾歲？爸爸 3 年後年齡剛好是大大表哥今年年齡的 2 倍，請問爸爸今年幾歲？ (10 分)

答：(1) 24 歲 (2) 45 歲

4. 小明、小月、小好三人因過年大吃大喝胖了5公斤，所以三人約好每週做三種運動一起減肥；下圖是三個人的運動時間安排(第一層為每週各種運動的時間，第二層為每人每週運動總時間，第三層為三人每週運動總時間)(10分)



三人運動總時間

- (1) 有一天小月寫毛筆字時，不小心把墨汁沾到桌上的運動時間圖了，他為了不被其他人指責，趕緊請朋友小亮幫他修復，請問跳繩的時間是多少分鐘？ **答：25分鐘**
- (2) 接續上一題，請問三人每週的運動總時間是多少分鐘？ **答：381分鐘**

5. 這次期中考試結束，老師把全班的成績作成記錄。如下表：

國語科	
分數	人數
100	2
90~99	11
80~89	9
70~79	?
60~59	?
59以下	?

數學科	
分數	人數
100	1
90~99	5
80~89	4
70~79	10
60~59	0
59以下	?

自然科	
分數	人數
100	6
90~99	11
80~89	5
70~79	?
60~59	0
59以下	0

社會科	
分數	人數
100	5
90~99	18
80~89	3
70~79	2
60~59	0
59以下	0

- (1) 請問這一班有多少人？ **答：28人**
- (2) 自然科 70~79 分的是幾人？ **答：6人**
- (3) 考數學時，有一個同學請假沒來，所以那位置同學沒考，請問 59 分以下的是幾人？ **答：7人**
- (4) 國語科「？」的 3 格的人數都一樣的，所以「？」該寫幾人？ **答：2人**

6.

				
			(C) ?	
		(B) ?		
	(A) ?			
				

按照圖形的規律，請問：(15分)

(答案請畫出來或寫出名稱都對)

(A)是(**星星或 ☆**)

(B)是(**圓或 ○**)

(C)是(**花或 ***)

三、挑戰題：共25分。

1. 湘湘和婷婷相約一起坐公車要去看電影，車站到電影院坐車大約30分鐘。(20分)

公車時間	
10:30	14:00
11:00	14:30
11:30	15:00
12:00	15:30
12:30	16:00
13:00	16:30
13:30	17:00

電影時間	
第一場	10:20
第二場	12:50
第三場	15:20
第四場	<input type="text"/>
第五場	<input type="text"/>

(1) 她們早上一起去吃早餐，看了早餐店的時鐘是 ，她們決定要看第二場電影，最晚要搭什麼時候的公車才可以？ **答：12:00**

(2) 她們看完電影後，一看時間是 ，這部電影看了多久？ **答：140分鐘**

(3) 蕨蕨今天和媽媽一起去逛街，看到期待好久的電影上檔了，趕快去買票。店員說現在只剩第五場有位子。請問第五場是幾點開演？看完是幾點了？ **答：(1) 20:20 或晚上 8:20 (2) 22:40 或晚上 10:40**

2.

1	4	5	2	8	4	3	9	1	8	1	2
	2			4			?			6	
4	6	2	5	7	6	6	7	3	5	3	9

請問：「？」應該填入什麼數字？(5分) **答：3**