

澎湖縣將軍國小 101 學年度第二學期第二次定期考查 數學科試卷

班級：六年級潛能開發班 座號： 姓名：

試卷說明：試卷範圍為數量關係「圖形的規律」、「數形的規律」、「和不變」、「差不變」以及「積不變」，共有四面四大題，總分 100 分。請依據題目說明，寫下答案。

本試卷經調整，與原班考卷不同。

一、填充題：看圖後，於（ ）內回答問題，每格 3 分，共 60 分。

1. 望安鄉圖書館的置物櫃號碼排列如下圖。

	1 排	2 排	3 排	4 排	5 排	6 排	7 排	8 排	9 排	10 排
第 1 列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第 2 列	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第 3 列	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
第 4 列										

- ① 置物櫃的第 1 列的號碼有（ ）。
- ② 第 1 列左右兩個相鄰的號碼相差多少？（ ）。
- ③ 第 4 列的號碼有（ ）。
- ④ 第 5 排的號碼有（ ）。
- ⑤ 第 5 排上下兩個相鄰的號碼相差多少？（ ）。
- ⑥ 每一排上下兩個相鄰的號碼是否都差一樣？（ ）。
- ⑦ 阿偉拿到的置物櫃鑰匙號碼是 47 號，他的置物櫃會在第（ ）排第（ ）列。

2. 下圖是將馬交通船的座位圖，觀察座位編號的規律，再回答問題。

左邊				走道	右邊				
窗						窗			
8	6	4	2	第 1 列	1	3	5	7	
16	14	12	10	第 2 列	9	11	13	15	
24	22	20	18	第 3 列	17	19	21	23	
32	30	28	26	第 4 列	25	27	29	31	
				第 5 列		★			
				...					

- ① 第 5 列打★的座位號碼是 () 號。
- ② 小小買的船票座位是 60 號，她坐在 () 邊，第 () 列。
- ③ 左邊靠窗的座位號碼都是 () 的倍數。
- ④ 小賢請售票員賣給他第 5 列以後，靠窗的座位，請舉出 3 個他可能拿到的座位號碼。()。
- ⑤ 每一列左右兩個相鄰的號碼相差多少？()。
- ⑥ 將將和軍軍分別拿到 77 號和 78 號，他們會坐在一起嗎？()。

3. 運動會中，裝飾會場的三角旗依照▽▽▽▽顏色排列，如下圖。



- ① 偶數條三角旗的顏色是（ ）色和（ ）色。
- ② 第16條三角旗是（ ）色。
- ③ 第35條三角旗是（ ）色。
- ④ （ ）色的三角旗需要準備最多的數量。

二、填一填：完成表格，並於（ ）內回答問題，每格3分，共36分。

1. 下表是澎湖縣圖書館視聽室某一天的電腦資訊設備的使用情形。

時間	09:00	11:00	13:00	15:00	17:00
使用中設備數(臺)	49	28	31		18
剩餘設備數(臺)		32		9	42

- ① 完成上表。
- ② 視聽室的電腦資訊設備共有（ ）臺。
- ③ 今天資訊設備使用人數最多的時段是（ ）。

2. 小南想存錢買一套2100元的偵探推理小說。

存錢的天數(天)			70	42	30	10
所需存的錢(元)	10	20				

- ① 如果他每天存的錢一樣多，每天需要存多少才能存到2100元，請完成上表。
- ② 如果小南想要在一個月內買到這套小說，每天最少要存（ ）元。

三、畫畫看：觀察圖形規律，並畫出下一張圖。每題 1 分，共 1 分。

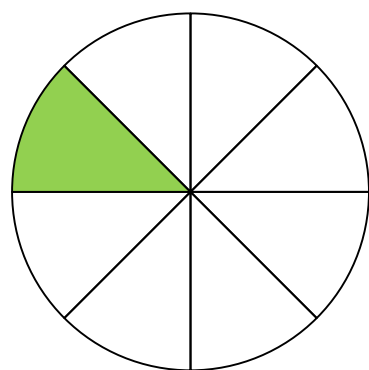


圖 1

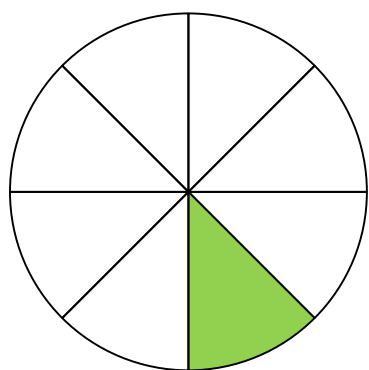


圖 2

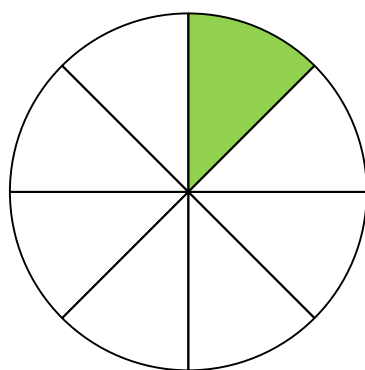


圖 3

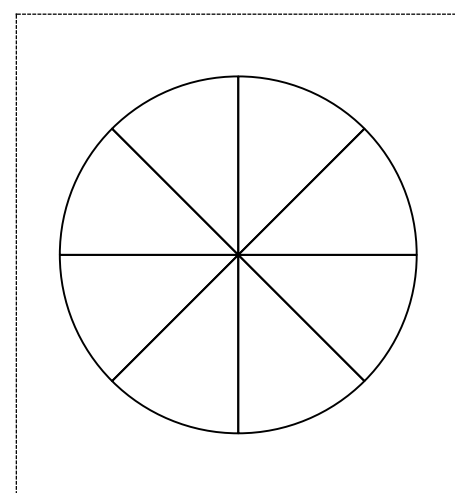


圖 4

四、回答問題：依據題目在 () 回答問題，每格 3 分，共 3 分。

1. 小望今年 13 歲，小安今年 10 歲。

① 5 年後，小望和小安相差 () 歲。

② 當小望 20 歲時，小安 () 歲。

③ 小安 6 歲時，小望 () 歲。

試卷結束，請再次檢查。