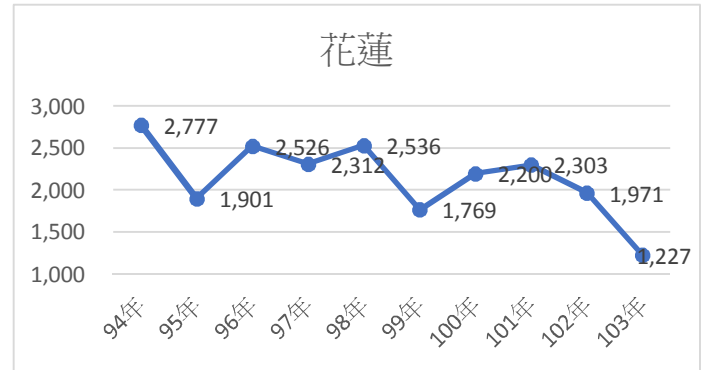


一、基礎題：60%

- ( ) 1. 數字「1234567」的3表示多少?  
 ①3 ②3個千 ③3個萬 ④3個十萬
- ( ) 2. 下列哪一個問題的答案**不能**用 $50 \times 200$ 算出來?  
 ①環保團體要大家用50個廢垃圾袋換一個玩具，今天共換出200個玩具，問環保團體共收了多少個廢垃圾袋?  
 ②一支軍隊在閱兵，一列排了50人，共排了200列，問參加閱兵的軍隊共有多少人?  
 ③一杯果汁賣50元，老闆今天賣了200杯，問老闆今天收了多少錢?  
 ④50公升的水剛好裝滿200個瓶子，問一個瓶子裝多少公升的水?
- ( ) 3. 一個平角切成兩個角，這兩個角可能是下列哪一種情形?  
 ①一個直角和一個銳角 ②一個直角和一個鈍角  
 ③一個銳角和一個鈍角 ④二個鈍角
- ( ) 4. 除法 $727 \div 24$ 的商和餘數分別是多少?  
 ①商是3，餘數是7 ②商是30，餘數是7  
 ③商是7，餘數是3 ④商是7，餘數是30
- ( ) 5. 三角形的分類可以分成  
 甲:正三角形、等腰三角形、一般三角形  
 乙:鈍角三角形、直角三角形、銳角三角形  
 問下列何者正確?  
 ①甲和乙都是從邊來分類  
 ②甲是從角來分類、乙是從邊來分類  
 ③甲是從邊來分類、乙是從角來分類  
 ④以上說法都對
- ( ) 6. 下列哪一個敘述**不正確**?  
 ①8個 $\frac{1}{3}$ 盒是 $\frac{8}{3}$ 盒 ②一盒的 $\frac{8}{3}$ 是 $\frac{8}{3}$ 盒  
 ③一盒有3個，8個是 $\frac{8}{3}$ 盒  
 ④3盒平分給8個人，每人得 $\frac{8}{3}$ 盒
- ( ) 7. 重量7公斤30公克的5倍是多少?  
 ①35公斤150公克 ②36公斤50公克  
 ③50公斤 ④3650公克
- ( ) 8. 甲= $780 \div 2 \times 5$ ，乙= $2+8 \times 78$ ，問下列何者正確?  
 ①甲=78，乙=780 ②甲=1950，乙=626  
 ③甲=78，乙=626 ④甲=1950，乙=780
- ( ) 9. 三個小數0.2，0.14，0.35從大排到小分別是  
 ① $0.2 > 0.14 > 0.35$  ② $0.35 > 0.14 > 0.2$   
 ③ $0.35 > 0.2 > 0.14$  ④ $0.2 > 0.35 > 0.14$
- ( ) 10. 國道一號高速公路從台北到高雄大約是多少?  
 ①34公尺 ②340公尺 ③34公里 ④340公里
- ( ) 11. 一條繩子長 $2\frac{7}{8}$ 公尺，5條繩子長多少公尺?  
 ① $6\frac{3}{8}$  ② $10\frac{7}{8}$  ③ $14\frac{3}{8}$  ④ $16\frac{7}{8}$
- ( ) 12. 從台北到新加坡三日遊，旅遊公司的訂價是10999元，問下列何者**錯誤**?  
 ①用無條件進位法取到萬位是10000元  
 ②用無條件進位法取到千位是11000元  
 ③用無條件捨去法取到萬位是10000元  
 ④用無條件捨去法取到千位是10000元

- ( ) 13. 下圖是花蓮歷年的雨量統計表，問相鄰哪二年的雨量相差最大?



- ①94年和95年 ②95年和96年  
 ③99年和100年 ④102年和103年

- ( ) 14. 下列哪一個性質**不是**正方形的性質?  
 ①兩雙對邊都一樣長 ②只有一雙對邊平行  
 ③兩雙對角都相等 ④四個角是直角
- ( ) 15. 小英和小明在小數乘以整數的直式計算和說明，如下

<p>小英</p> $\begin{array}{r} 1.24 \\ \times 3 \\ \hline 3.72 \end{array}$	<p>小英說：我是把它看成<math>\frac{124}{100} \times 3 = \frac{124 \times 3}{100}</math>，所以先當做整數來算<math>124 \times 3</math>，再除以100</p>
<p>小明</p> $\begin{array}{r} 1.24 \\ \times 3 \\ \hline 0.12 \\ 0.6 \\ 3 \\ \hline 3.72 \end{array}$	<p>小明說：我是用4個0.01，2個0.1，1個一分別乘以3，再加起來</p>

問下列哪一個是正確的?

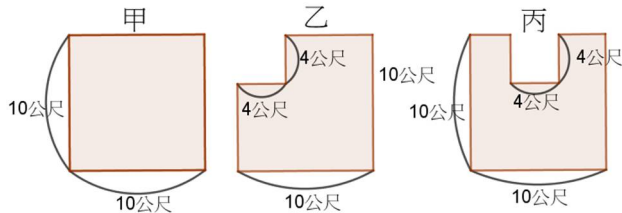
- ①小英的做法和說法一致，小明的做法和說法一致  
 ②小英的做法和說法不一致，小明的做法和說法不一致  
 ③小英做法和說法一致，小明的做法和說法不一致  
 ④小英做法和說法不一致，小明的做法和說法一致

二、挑戰題：25%

1. 小明周六去上才藝課是從上午9點30分上到上午11點，問小明的才藝課上了多久?
2. 請舉一個在生活中用 $12800-10500$ 算出答案的例子(或者應用問題)。

3. 請用邊長1公分的正方形面積是1平方公分來說明為什麼長5公分，寬4公分的長方形面積是20平方公分？（不能用公式來回答。）

4. 比較下列三個圖形(每個角度都是直角)的關係



(1). 周長大小關係

(2). 面積大小關係

5. 請畫圖說明為什麼  $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

三、延伸題：15%

1. 附件是台灣高鐵的部份南下時刻表。

(1). 搭高鐵從台北到左營，所花的時間有哪幾種情形？

(2). 請問高鐵的班次編號隱含什麼規律或者意義？請寫出五項

(3). 甲=板橋到台中的距離，乙=台中到左營的距離，問誰比較長？請說明你合理推論的理由為何？

時刻表 / 南下										優惠車次						
車次	行駛日	台北	板橋	桃園	新竹	台中	嘉義	台南	左營	一	二	三	四	五	六	日
127		11:00	11:09	—	—	11:52	—	—	12:36	●	●	●	●	●	●	●
429		11:06	11:15	11:28	11:40	12:06	12:32	12:51	13:06	●	●	●	●	●	●	●
431		11:30	11:39	11:52	12:04	12:30	12:56	13:15	13:30	●	●	●	●	●	●	●
131		12:00	12:09	—	—	12:52	—	—	13:36	●	●	●	●	●	●	●
435		12:06	12:15	12:28	12:40	13:06	13:32	13:51	14:06	●	●	●	●	●	●	●
437		12:30	12:39	12:52	13:04	13:30	13:56	14:15	14:30	●	●	●	●	●	●	●
1133	五、六、日	12:42	12:51	—	—	13:34	—	—	14:18	—	—	—	—	●	●	●
1135	一、二、三、四	13:00	13:09	—	—	13:52	—	—	14:36	●	●	●	●	—	—	—
441		13:06	13:15	13:28	13:40	14:06	14:32	14:51	15:06	●	●	●	●	—	●	—
443		13:30	13:39	13:52	14:04	14:30	14:56	15:15	15:30	●	●	●	●	—	●	—
1137	五、六、日	13:42	13:51	—	—	14:34	—	—	15:18	—	—	—	—	—	●	—
1139	一、二、三、四	14:00	14:09	—	—	14:52	—	—	15:36	●	●	●	●	—	—	—
1239	五、六、日	14:00	14:09	—	—	14:52	15:16	15:35	15:48	—	—	—	—	—	●	—
447		14:06	14:15	14:28	14:40	15:06	15:32	15:51	16:06	●	●	●	●	—	●	—
449		14:30	14:39	14:52	15:04	15:30	15:56	16:15	16:30	●	●	●	●	—	●	—
1141	六、日	14:42	14:51	—	—	15:34	—	—	16:18	—	—	—	—	—	●	—
143		15:00	15:09	—	—	15:52	—	—	16:36	●	●	●	●	—	●	—

■ 週一至週四，自由座車廂為第 11~12 節車廂；週五至週日為全車對號座。

■ 以上資訊如有異動，請以車站現場公告及企業網站公告為準。

□ 表示該車次僅於指定日期行駛，其餘車次每日行駛。

● 標準對號座藍色票價85折

自由座票價週一至週四85折

● 標準對號座橘色票價65折