

一、選擇題：每題 2 分，共 8 分

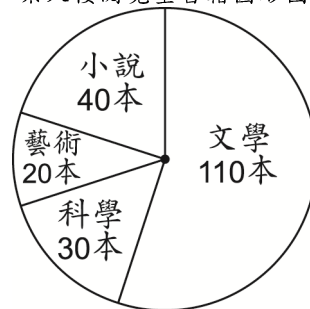
- ( ) 兩個數做比較時，被當作 1 來做比較的  
量叫做 ①比較量②基準量③  
比值④倍數。
- ( ) 一塊土地平分成 10 份，每一份土  
地是  $\frac{1}{10}$  塊，將一份土地當作 1，一  
塊土地相當於多少？ ① 10 ② 5  
③  $\frac{1}{10}$  ④ 1。
- ( ) 大小兩數的和是 178，兩數的差是  
46，大數是多少？ ① 132 ② 112  
③ 66 ④ 58。
- ( ) 在百分數圓形圖中占 45%，其所  
占的扇形圓心角是幾度？ ① 45  
度② 90 度③ 135 度④ 162 度。

二、填充題：每格 2 分，共 52 分

- 小華的錢是小朋的 4 倍，兩人相差 450  
元，將小朋的錢當作 1，小華的錢相當於  
( )；小華有 ( ) 元，兩人共有  
( ) 元。
- 一條繩子剪掉全部的  $\frac{1}{4}$  後，還剩下 210  
公分，這條繩子原來長 ( ) 公分。
- 爸爸餐費加上一成服務費共付了 3300 元  
給餐廳，服務費是 ( ) 元，餐費是  
( ) 元。
- 有甲、乙、丙 3 塊鐵塊，將甲的重量當作  
1，乙的重量相當於 3：
  - 若乙的重量為 7.5 公斤，甲的重量是  
( ) 公斤，若甲、乙重量相加為  
50 公斤，則甲是 ( ) 公斤。
  - 若甲的重量為 8 公斤，丙的重量為 13  
公斤，把丙的重量當作 1，甲的重量  
相當於 ( )。
- 小明有 54 元，哥哥給他 18 元後，兩人  
的錢就相等，哥哥原有 ( ) 元。

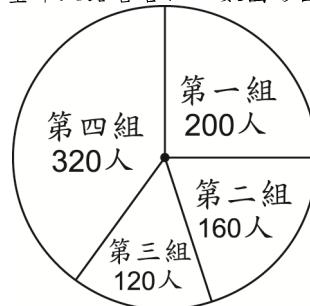
- 小智和姐姐共有 401 元，小智比姐姐少  
115 元，小智有 ( ) 元，姐姐有  
( ) 元。
- 一張大桌 4 個座位，一張小桌 3 個座位  
，現排了 10 張桌子，共 37 個座位，大  
桌有 ( ) 張，小桌有 ( ) 張。
- 下圖是某大樓閱覽室的書籍圓形圖，已知  
全部書籍共 200 本，回答下列問題。

某大樓閱覽室書籍圓形圖



- 文學類占全部書籍的 ( ) %
  - 科學類占全部書籍的 ( ) %
  - 藝術類占全部書籍的 ( ) %
  - 小說類占全部書籍的 ( ) %
- 下圖是童軍大露營各組人數圓形圖，請完  
成下表，算出各組所占的百分率及各組人  
數在圓形圖中所占圓心角的度數。

童軍大露營各組人數圓形圖



童軍大露營各組人數統計表

組別	一	二	三	四
人數	200	160	120	320
百分率				
圓心角 (度)				

三、下表是家家美妝用品店一週銷售金額統計表，根據表格回答問題並完成圓形圖

圖：每答 1 分，圖 4 分，共 12 分  
家家美妝用品店一週銷售金額統計表

品項	口紅	粉底	面膜	髮膠	乳液
金額(元)	2100	6200	7970	3000	5530

1. 算出各種沐浴用品所占百分率（用四捨五入法將商取概數到小數點後第 2 位，再化成百分率）

口紅：

粉底：

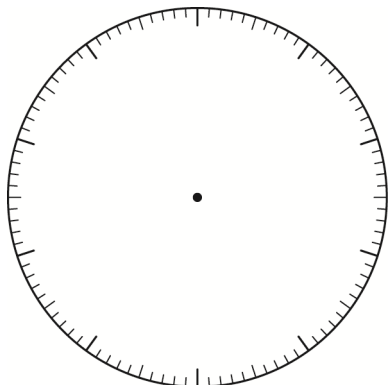
面膜：

髮膠：

乳液：

2. 承第 1 題，全部百分率合起來是（      ）%，不滿 100%，要在最多的那一種顏色加 1%，所以（      ）的百分率變成（      ）%。

3. 根據每種品項所占百分率，完成百分數圓形圖。



家家美妝用品店一週銷售金額百分數圓形圖

四、應用題：每小題 4 分，共 28 分

1. 將一根木棒插入水中，插入水中的部分是露出水面的 4 倍，已知木棒全長 105 公分，木棒插入水中的長度是多少公分？

2. 水缸裝滿水後連水缸重 10 公斤，放掉  $\frac{1}{4}$  的水後，連水缸重 7.9 公斤，水缸內的水原重多少公斤？水缸重多少公斤？

3. 甲數是乙數的  $1\frac{1}{2}$  倍，已知甲、乙兩數的和是 75，甲、乙兩數各是多少？

4. 圓形球場周圍長 3000 公尺，小龍走一圈要 20 分鐘，小青走一圈要 30 分鐘，兩人同時同地反方向繞周圍走，第一次相遇是幾分後？

5. 農場養雞和牛共 57 隻，雞和牛共 166 隻腳，雞和牛各有幾隻？

6. 博物館今天售出 300 元的全票和 280 元的優待票共 791 張，已知今天售價收入 231780，今天售出幾張全票？幾張優待票？

7. 當爺爺 58 歲時，弟弟 4 歲，爺爺今年的年齡是弟弟的 7 倍，弟弟今年幾歲？