

一、選擇題：每題 2 分，共 8 分

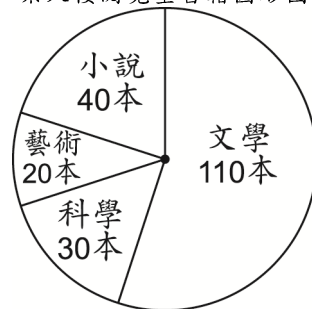
- (2) 兩個數做比較時，被當作 1 來做比較的
量叫做 ①比較量②基準量③
比值④倍數。
- (1) 一塊土地平分成 10 份，每一份土
地是 $\frac{1}{10}$ 塊，將一份土地當作 1，一
塊土地相當於多少？ ① 10 ② 5
③ $\frac{1}{10}$ ④ 1。
- (2) 大小兩數的和是 178，兩數的差是
46，大數是多少？ ① 132 ② 112
③ 66 ④ 58。
- (4) 在百分數圓形圖中占 45%，其所
占的扇形圓心角是幾度？ ① 45
度② 90 度③ 135 度④ 162 度。

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
(4)；小華有 (600) 元，兩人共有
(750) 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 (280) 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 (300) 元，餐費是
(3000) 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
(2.5) 公斤，若甲、乙重量相加為
50 公斤，則甲是 (12.5) 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 ($\frac{8}{13}$)。
- 小明有 54 元，哥哥給他 18 元後，兩人
的錢就相等，哥哥原有 (90) 元。

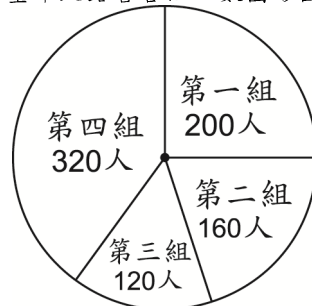
- 小智和姐姐共有 401 元，小智比姐姐少
115 元，小智有 (143) 元，姐姐有
(258) 元。
- 一張大桌 4 個座位，一張小桌 3 個座位
，現排了 10 張桌子，共 37 個座位，大
桌有 (7) 張，小桌有 (3) 張。
- 下圖是某大樓閱覽室的書籍圓形圖，已知
全部書籍共 200 本，回答下列問題。

某大樓閱覽室書籍圓形圖



- 文學類占全部書籍的 (55) %
 - 科學類占全部書籍的 (15) %
 - 藝術類占全部書籍的 (10) %
 - 小說類占全部書籍的 (20) %
- 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	25%	20%	15%	40%
圓心角 (度)	90	72	54	144

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）

$$2100 + 6200 + 7970 + 3000 + 5530 = 24800$$

$$\text{口紅：} 2100 \div 24800 = 0.084 \dots \approx 0.08 = 8\%$$

$$\text{粉底：} 6200 \div 24800 = 0.25 = 25\%$$

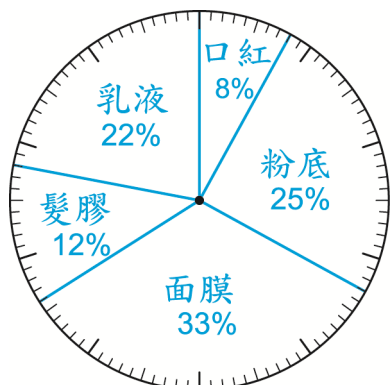
$$\text{面膜：} 7970 \div 24800 = 0.321 \dots \approx 0.32 = 32\%$$

$$\text{髮膠：} 3000 \div 24800 = 0.120 \dots \approx 0.12 = 12\%$$

$$\text{乳液：} 5530 \div 24800 = 0.222 \dots \approx 0.22 = 22\%$$

2. 承第 1 題，全部百分率合起來是（99）%，不滿 100%，要在最多的那一種顏色加 1%，所以（面膜）的百分率變成（33）%。

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？

$$1 \div 4 = \frac{1}{4}$$

$$105 \div \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 84 \quad \text{答：} 84 \text{ 公分}$$

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？

$$10 - 7.9 = 2.1, 2.1 \div \frac{1}{4} = 8.4$$

$$10 - 8.4 = 1.6$$

答：水缸內的水重 8.4 公斤；水缸重 1.6 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？

$$75 \div \left(1 + 1\frac{1}{2}\right) = 30$$

$$30 \times 1\frac{1}{2} = 45$$

答：甲數 45；乙數 30

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？

$$3000 \div 20 = 150, 3000 \div 30 = 100$$

$$3000 \div (150 + 100) = 12$$

答：12 分鐘

5. 農場養雞和牛共 57 隻，雞和牛共 166 隻腳，雞和牛各有幾隻？

$$57 \times 2 = 114, 166 - 114 = 52$$

$$52 \div (4 - 2) = 26$$

$$57 - 26 = 31$$

答：雞有 31 隻，牛有 26 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？

$$300 \times 791 = 237300$$

$$237300 - 231780 = 5520$$

$$5520 \div (300 - 280) = 276$$

$$791 - 276 = 515$$

答：515 張全票；276 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？

$$58 - 4 = 54$$

$$54 \div (7 - 1) = 9$$

答：9 歲