

一、是非題：每題 2 分，共 6 分

1. (○) 基準量 = 比較量 ÷ 比值
2. (○) 小青的彈珠數量是小倩的 6 倍，已知兩人的彈珠數量相差 210 顆，所以小倩有 42 顆彈珠。3. 有 8 隻蝴蝶
3. (X) 花園中蝴蝶和鴨子的數量一樣多，蝴蝶的腳總數比鴨子的腳總數多 32 隻，所以花園中有 6 隻蝴蝶。

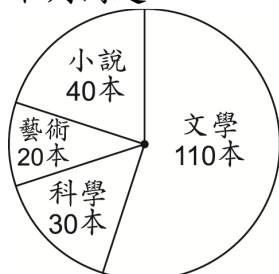
二、選擇題：每題 3 分，共 12 分

1. (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。
2. (②) 某國小男生人數占全校人數的 40%，全校男、女生人數的差是全校人數的多少倍？ ① 0.02 倍 ② 0.2 倍 ③ 2 倍 ④ 20 倍。
3. (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. (③) 爸爸開車時速 72 公里，叔叔開車時速 88 公里，兩輛車同時同地同方向出發，2 小時後兩車相距多少公里？ ① 320 公里 ② 160 公里 ③ 32 公里 ④ 16 公里。

三、填充題：每格 1 分，共 17 分

1. 下圖是學校閱覽室的書籍圓形圖，已知全部書籍共 200 本，回答下列問題。

- (1) 文學類占全部書籍的 ( 55 ) %。
- (2) 科學類占全部書籍的 ( 15 ) %。
- (3) 藝術類占全部書籍的 ( 10 ) %。



- (4) 小說類占全部書籍的 ( 20 ) %。
2. 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。

3. 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。
4. 有甲、乙、丙 3 塊鐵塊，將甲的重量當作 1，乙的重量相當於 3：
  - (1) 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。
  - (2) 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 (  $\frac{8}{13}$  )。
5. 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。
6. 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。
7. 一張大桌有 4 個座位，一張小桌有 3 個座位。排 10 張桌子，共 37 個座位，大桌有 ( 7 ) 張，小桌有 ( 3 ) 張。

四、算算看：每題 4 分，共 12 分

▲ 有品書局將每一本書都以成本加 20% 的利潤做為定價。

1. 有一本書的成本是 275 元，定價是多少元？

$$275 \times (1 + 0.2) = 330$$

答：330 元

2. 有一本書的定價是 672 元，這本書的成本是多少元？

用  $x$  元表示一本書的成本

$$x \times (1 + 0.2) = 672, x \times 1.2 = 672$$

$$x = 672 \div 1.2 = 560$$

答：560 元

3. 承 2，這本書利潤多少元？

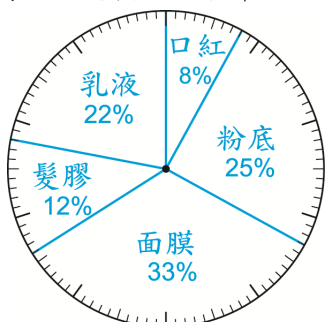
$$672 - 560 = 112$$

答：112 元

五、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：每答 2 分，圖 5 分，共 25 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 |

- 算出各種沐浴用品所占百分率。  
口紅：( 8 ) %，粉底：( 25 ) %  
面膜：( 32 ) %，髮膠：( 12 ) %  
乳液：( 22 ) %
- 承上題，全部百分率合起來是 ( 99 ) %，不滿 100%，要在最 ( 多 ) (填多或少) 的那一種品項加 ( 1 ) %，所以 ( 面膜 ) 的百分率變成 ( 33 ) %。
- 根據每種品項所占百分率，完成百分數圓形圖，再填入品項和百分率。



家家美妝用品店一週銷售金額百分數圓形圖

六、應用題：每小題 4 分，共 28 分

- 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？  
用  $x$  公分表示木棒露出水面的長度  
 $x \times (1+4) = 105$ ， $x \times 5 = 105$   
 $x = 105 \div 5 = 21$   
 $21 \times 4 = 84$   
答：84 公分
- 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？  
用  $x$  公斤表示水缸內的水重量  
 $10 - 7.9 = 2.1$ ， $x \times \frac{1}{4} = 2.1$   
 $x = 2.1 \div \frac{1}{4} = 8.4$ ， $10 - 8.4 = 1.6$   
答：水缸內的水重 8.4 公斤；水缸重 1.6 公斤

- 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，第一次相遇是幾分鐘後？

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

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

答：12 分鐘

- 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 元，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

- 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

- 公主號遊艇的靜水時速是 32 公里/時，它在一條流速 8 公里/時的河流航行。

- (1) 公主號從甲港口順流而下到乙港口共花 5 小時，甲港口和乙港口相距幾公里？

$$(32 + 8) \times 5 = 200$$

答：200 公里

- (2) 若由乙港口逆流而上開回甲港口，改以速率 40 公里/時行駛，要花幾小時幾分？

$$200 \div (40 - 8) = 6.25$$

$$0.25 \times 60 = 15$$

答：6 小時 15 分