

一、選擇題：6%

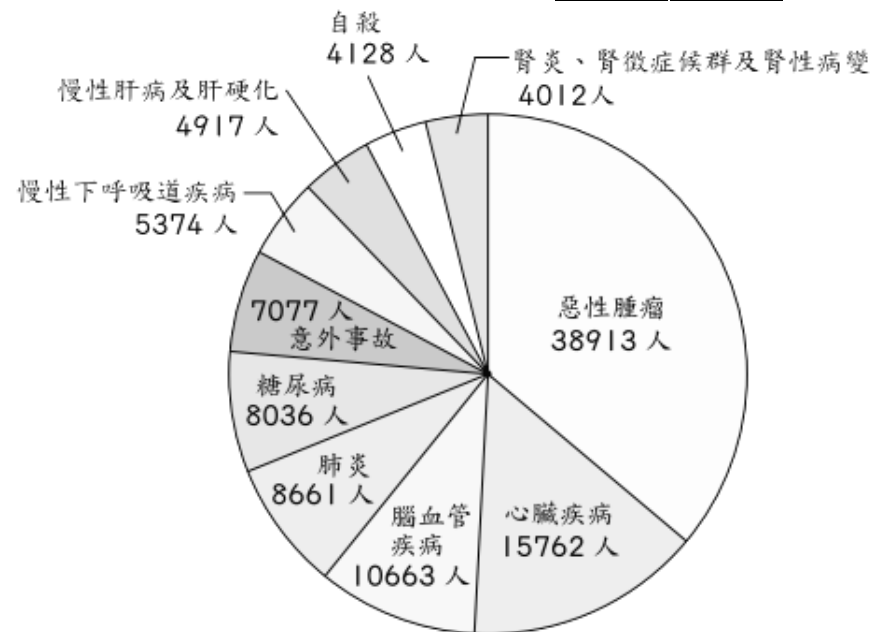
- ( ) 1. 甲 +  $\frac{1}{2}$  = 乙 +  $\frac{1}{3}$  = 丙 +  $\frac{1}{4}$ ，可以得到下列何種結論？  
 ①甲最大 ②乙最大 ③丙最大 ④一樣大
- ( ) 2. 繪製圓形圖時，如果百分率的總合超過或不足 100% 時，通常會調整哪一個項目？  
 ①最大的項目 ②最小的項目 ③中間的項目 ④不做調整
- ( ) 3.  $3 + \frac{1}{3}$  的答案比  $3 + \frac{1}{4}$  的答案大多少？  
 ①大  $\frac{1}{3}$  ②大  $\frac{1}{4}$  ③大  $\frac{1}{12}$  ④大  $\frac{1}{24}$
- ( ) 4. 「 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$ 」的計算結果和下列哪一個算式相同？  
 ①  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{4}$  ②  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{3}$  ③  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$  ④  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$
- ( ) 5. 圓形圖中的何者不能呈現統計圖的資料？  
 ①圓心角 ②面積 ③半徑 ④百分率
- ( ) 6. 下列有關百分圓形圖的敘述，何者正確？  
 ①將圓分成 360 等分 ②每 1 等分是 1°  
 ③若統計表上的資料合計只有 99%，只要畫出 99% 即可 ④圓形圖的總和是 100%

二、填充題：24%

1. 在□中填入 >、< 或 =：  
 $3.8 - 2.7 + 1.2$  □  $3.8 - (2.7 + 1.2)$
2. 在□中填入 >、< 或 =：  
 $9.6 \times 6\frac{2}{3} + 2\frac{3}{5} \times 6\frac{2}{3}$  □  $(9.6 + 2\frac{3}{5}) \times 6\frac{2}{3}$
3. 在□中填入 >、< 或 =：  
 $1\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{3}$  □  $1\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4}$
4. 在□中填入 >、< 或 =：  
 $4\frac{2}{12} \times 2.4 + 3.6$  □  $4\frac{2}{12} \times (2.4 + 3.6)$
5. 下面各題算式，答案相同的在空格中畫○，不相同的打×：

(1)	① $3.26 \div (\frac{2}{5} + \frac{1}{10})$ ② $3.26 \div \frac{2}{5} + \frac{1}{10}$
(2)	① $4.23 \times (\frac{4}{9} - \frac{5}{18})$ ② $4.23 \times \frac{4}{9} - 4.23 \times \frac{5}{18}$
(3)	① $5.2 \div (3\frac{11}{50} \div 1.4)$ ② $5.2 \div 3\frac{11}{50} \div 1.4$

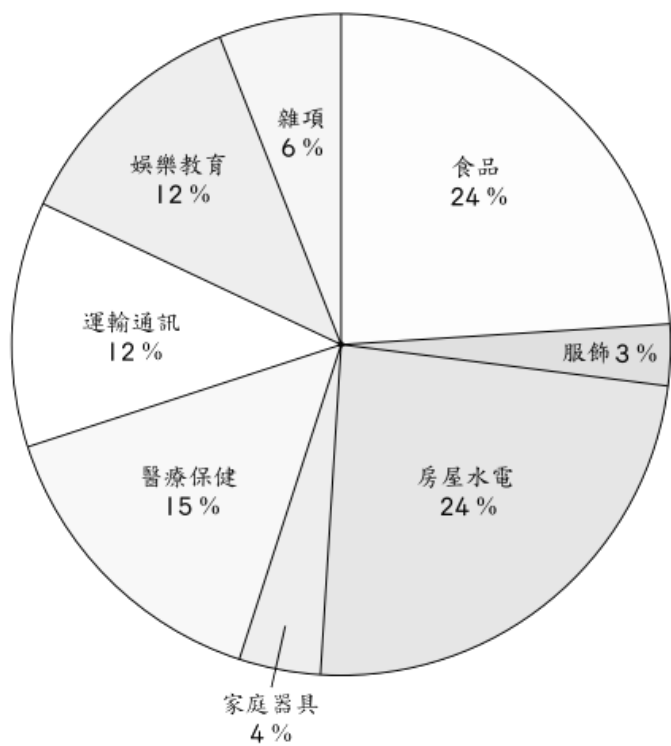
6. 下面是西元 2008 年臺灣地區十大死因的圓形圖，看圖回答問題。(資料來源：行政院衛生署)



▲ 西元 2008 年臺灣地區十大死因的圓形圖

- (1) 十大死因中，人數最多的是( )，有( )人。
- (2) 意外事故死亡人數有( )人。
- (3) 自殺死亡人數有( )人。
- (4) 心臟疾病和腦血管疾病死亡人數總和是( )人。
- (5) 肺炎和糖尿病死亡人數相差( )人。
- (6) 西元 2008 年臺灣地區十大死因的人數共有( )人。

7. 下面是西元 2008 年臺灣地區家庭消費支出型態的圓形圖，看圖回答問題。(資料來源：行政院主計處)



▲ 西元 2008 年臺灣地區家庭消費支出型態的圓形圖

- (1) 消費支出較多的是( )類和( )類，各占( )%。
- (2) 消費支出最少的是( )類，占( )%。
- (3) 醫療保健占( )%。
- (4) 運輸通訊類占( )%。
- (5) 房屋水電類和家庭器具類合起來占( )%。
- (6) 娛樂教育類和服飾類相差( )%。
- (7) 各項目百分率的總和是( )%。

三、計算題：20%

1.  $7.25 \div \frac{56}{6} - \frac{1}{4} \div \frac{28}{3}$

2.  $6\frac{7}{16} - 2\frac{1}{8} - 3\frac{1}{2}$

3.  $3.13 - (\frac{1}{8} + 0.2 + \frac{3}{2})$

4.  $17\frac{2}{7} \times 1\frac{23}{33} \div \frac{8}{9}$

5.  $2\frac{5}{12} - 1\frac{1}{4} \div (\frac{3}{4} \div \frac{9}{10})$

6.  $10.25 - 0.6 + 1.3 \times 0.07$

7.  $20 + 5\frac{1}{3} \div 0.2$

8.  $4\frac{1}{3} \times 0.375 - \frac{3}{5} \times 0.375$

9.  $13\frac{5}{8} - 6.37 - 2.63$

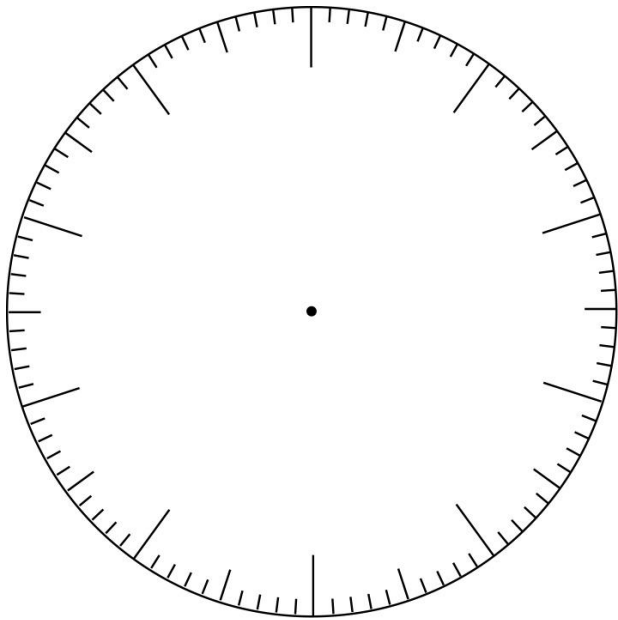
10.  $3.5 \div \frac{19}{4} + 15.5 \div \frac{19}{4}$

四、看圖做做看：23%(每格0.5分，圖2分)

1. 下面是新平國小圖書館的藏書統計表，先完成下表，再畫出圓形圖。

▼新平國小圖書館的藏書統計表

種類	文學	自然科學	社會科學	雜誌	合計
數量(本)	3200	1800	4600	400	10000
百分率					

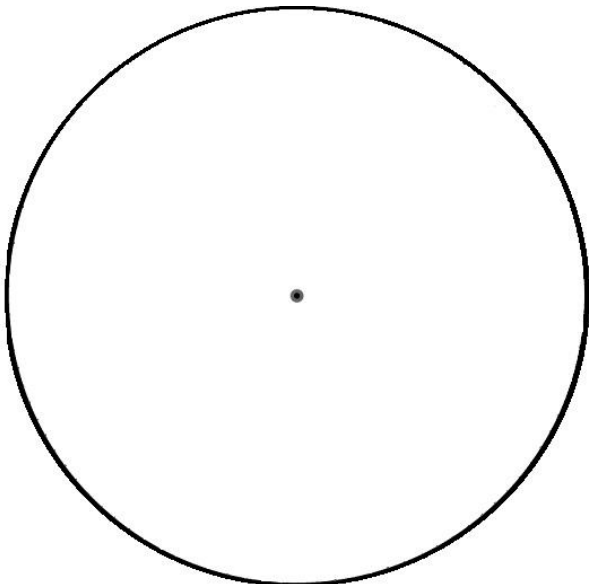


▲新平國小圖書館的藏書百分圓形圖

2. 下面是平安國小六年級學生通勤方式的統計表，先完成下表，再畫出圓形圖。

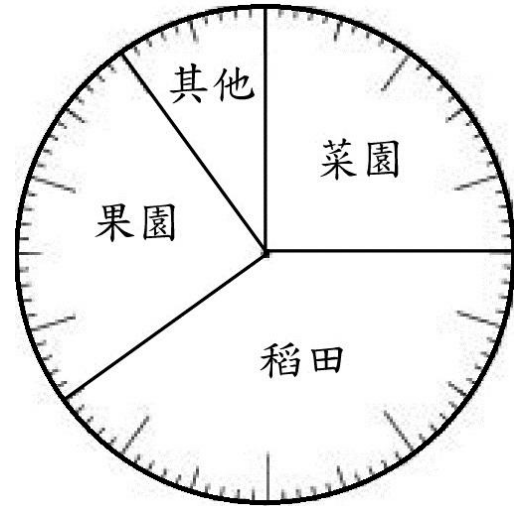
▼平安國小六年級學生通勤方式的統計表

通勤方式	人數(人)	圓心角
步行上學	120	
父母接送	200	
坐公車	60	
坐捷運	20	
合計		



▲平安國小六年級學生通勤方式的人數圓形圖

3. 吉美農園的總面積是1000公畝，下面是吉美農園各種農地的面積圓形圖，看圖完成下表：



▲吉美農園各種農地面積的百分圓形圖

▼吉美農園各農地面積的統計表

項目	菜園	稻田	果園	其他	合計
小格數(格)					
百分率(%)					
面積(公畝)					

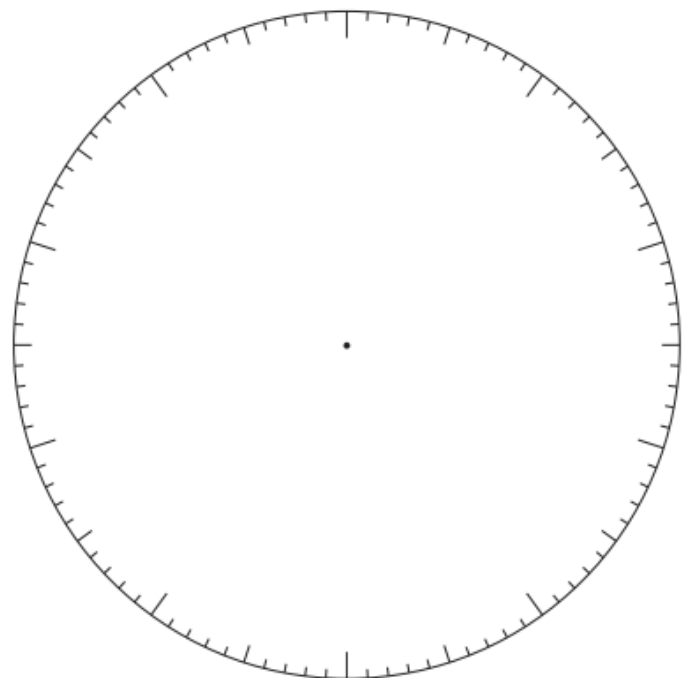
4. 下面是快樂農場某日收成的農作物數量統計表：

①算出各種農作物數量占全部數量的百分率，並填入下表中。(先以四捨五入法取到小數第二位，再換算成百分率)

▼快樂農場某日收成的農作物數量統計表

農作物種類	白蘿蔔	番茄	玉米	茄子	西瓜	合計
數量(公斤)	70	45	22	20	8	165
百分率(%)						

- ②各種農作物所占的百分率合起來是( )%。  
 ③要調整哪一種農作物的百分率，讓總和是100%？( )  
 ④依照調整後的百分率完成圓形圖。



▲快樂農場某日收成的農作物數量百分圓形圖

### 五、應用題：27%

1. 文輔買了3公升的鮮奶，第一天喝了1.02公升，第二天喝了0.54公升，還剩下幾公升的鮮奶？(2%)
2. 老蔡買了一些芒果，第一天賣掉全部的 $\frac{3}{5}$ ，爛掉了4.8公斤；第二天賣掉剩下的 $\frac{3}{5}$ ，又爛掉了4.8公斤，芒果沒有剩下，老蔡賣掉的芒果是幾公斤？(3%)
3. 有一條河流的水流速度是2公里/時，貨船在靜水中的船速是18公里/時，它在這條河流上的順流速度和逆流速度各是多少公里/時？(2%)
4. 承上題，貨船在這條河流中，從甲地逆流而上，經過4小時到達乙地，甲、乙兩地的距離是多少公里？(2%)
5. 有一根竹竿，在水面以下的長度是 $2\frac{4}{5}$ 公尺，在水面以上的是在水面以下的 $\frac{5}{8}$ 倍，這根竹竿全長幾公尺？(2%)
6. 將92枝棒棒糖分給24個小朋友，男生每人5枝，女生每人3枝，剛好全部分完，男、女生各有幾人？(3%)
7. 如如每星期存150元，歡歡每星期存135元，幾星期後，如如會比歡歡多存210元？(2%)
8. 小明的身高是145公分，小立比小明高4公分，小昌比小立矮14公分，他們3人的平均身高是多少公分？(2%)
9. 甲、乙、丙3人去旅行，甲交給丙220元，乙交給丙336元，由丙負責開支，結果共用掉780元，費用由3人平均分攤，誰該給誰多少元？(3%)
10. 當叔叔43歲時，錦文是3歲，現在叔叔的年齡是錦文的6倍，錦文現在幾歲？(2%)
11. 7年前，弟弟的年齡是5歲，媽媽的年齡是弟弟的9倍，幾年後，媽媽的年齡是弟弟的3倍？(2%)
12. 阿光每分鐘走72公尺，阿信每分鐘走64公尺，如果阿信先走6分鐘，阿光才從後面追趕，幾分鐘後，阿光會追上阿信？(2%)