

南投縣竹山鎮社寮國小 112 學年度第二學期畢業成績考查數學科考卷

得分：

六年忠班 座號：___ 姓名：_____

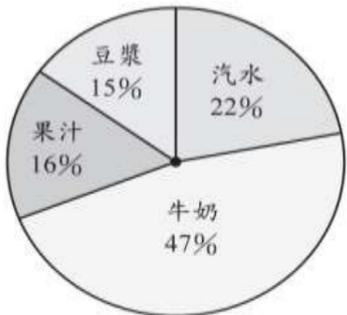
家長簽名：[_____]

一、選擇題(每題 2 分，共 10 分)

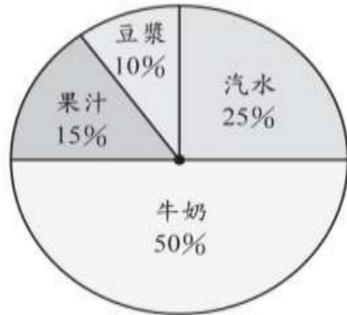
- () 1. 茉莉蓮買魔法書用去她全部錢的 $\frac{4}{9}$ ，剩下的錢相當於她原來錢的多少倍？
 ① $\frac{4}{9}$ 倍 ② $\frac{5}{9}$ 倍 ③ $1\frac{4}{9}$ 倍 ④ $1\frac{5}{9}$ 倍
- () 2. 書店老闆將魔法書的成本提高 20% 作為售價，售價是成本的多少倍？
 ① 0.8 倍 ② 1 倍 ③ 1.02 倍 ④ 1.2 倍
- () 3. 「一級魔法使選拔賽共有 100 位參加，其中的 $\frac{3}{5}$ 淘汰，及格的有幾位？」這道題目的正確算式為何？
 ① $100 \times (1 + \frac{3}{5})$ ② $100 \times (1 - \frac{3}{5})$
 ③ $100 \div (1 + \frac{3}{5})$ ④ $100 \div (1 - \frac{3}{5})$
- () 4. 「茉莉蓮的法杖長 1.65 公尺，費倫的法杖是茉莉蓮法杖的 0.8 倍。茉莉蓮和費倫的法杖相差多少公尺？」這道題目的正確算式為何？
 ① $1.65 \times (1 - 0.8)$ ② $1.65 \times (1 + 0.8)$
 ③ $1.65 \div (1 - 0.8)$ ④ $1.65 \div (1 + 0.8)$
- () 5. 「魔法之都城牆上立了一座旗杆，如果旗子升到旗杆的 $\frac{4}{5}$ 高時，高度是 $3\frac{3}{8}$ 公尺，旗杆的全長是多少公尺？」這道題目的正確算式為何？
 ① $3\frac{3}{8} \div \frac{4}{5}$ ② $\frac{4}{5} \div 3\frac{3}{8}$ ③ $3\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$ ④ $3\frac{3}{8} \div \frac{5}{4}$

二、是非題 對的畫 O，錯的畫 X (每答 1 分 共 4 分)

1. 下面是大賣場昨天和今天各種飲料進貨情形的圓形圖。



大賣場昨天各種飲料進貨情形圓形圖 (總共 5000 瓶)



大賣場今天各種飲料進貨情形圓形圖 (總共 3000 瓶)

- (1) 昨天豆漿進貨瓶數和今天果汁進貨瓶數相等。
 (2) 昨天汽水進貨瓶數比今天少。
 (3) 昨天果汁進貨瓶數比今天多。
 (4) 昨天和今天牛奶進貨瓶數都是最多的。

三、填填看(每答 1 分 共 13 分)

1. 哥哥的身高是 150 公分，弟弟的身高是 120 公分，哥哥的身高是弟弟的多少倍？
 (1) 哥哥的身高是(基準量，比較量)。<圈出正確答案>
 (2) 弟弟的身高是(基準量，比較量)。<圈出正確答案>
 (3) 把弟弟的身高當作 1，哥哥的身高相當於()

2. 香香蔬菜餅，營養成分標示如下表。〔2 分〕

香香蔬菜餅營養成分標示統計表

營養成分	醣類	蛋白質	脂肪	其他	合計
重量(公克)	25	9	15	11	60

(1) 醣類在圓形圖中所占扇形的圓心角是()度

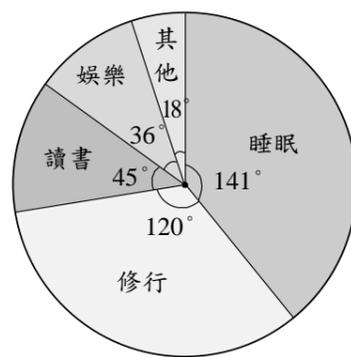
3. 下圖是六年級 200 個學生參加社團情形的圓形百分圖。



六年級學生參加社團情形圓形百分圖

- (1) 參加棒球社的百分率是()，有()人。
 (2) 所占的百分率是 35% 的是()，有()人。
 (3) 最少人參加的社團是()，有()人。

4.



修塔爾克一天作息時間圓形圖

左圖是修塔爾克一天作息時間的圓形圖。〔2 分〕
 修行所占的時間是()小時？

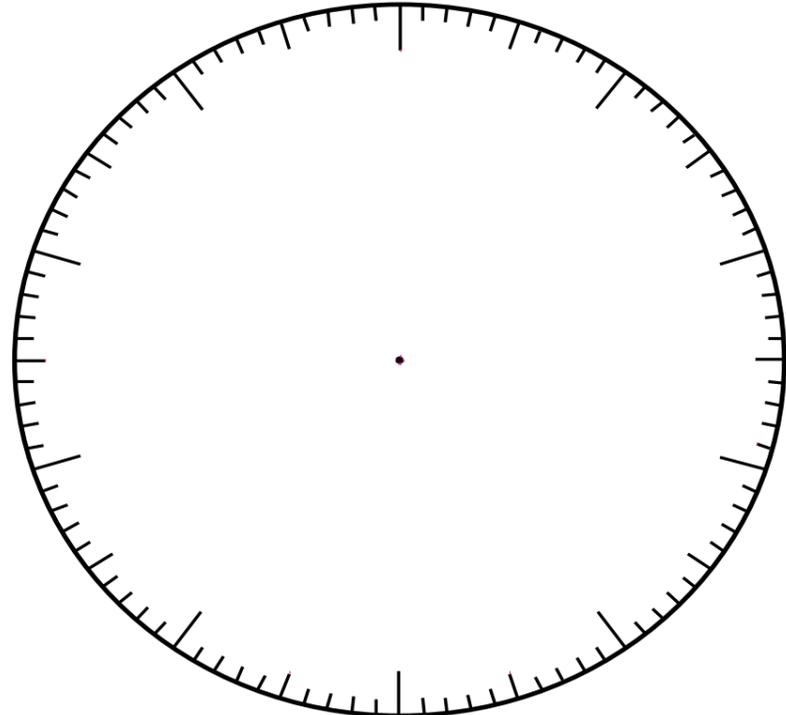
三、做做看(每答 2 分 共 17 分)

下圖是統二優酪乳的各成分統計表。

統二優酪乳各成分統計表

成分	生乳	奶粉	果糖	水	合計
重量(公克)	244	362	92	302	1000
百分率(%)					100

- (1) 算出各成分的百分率並填入統計表中？(百分率用四捨五入法取到個位)
 (2) 各成分的百分率合起來是()%？要怎麼做才可以變成 100%？()
 (3) 依統二優酪乳各成分的百分率，畫成圓形百分圖〔5 分〕



四、應用題(1~4 題每題 3 分，5~11 題每題 5 分，12 題 9 分共 56 分)

1. 螢光筆一枝的價錢是自動鉛筆的 1.5 倍，螢光筆一枝 40 元，自動鉛筆一枝多少元？
2. 大象的重量是獅子的 3.5 倍，獅子重 400 公斤，大象的重量是多少公斤？
3. 原本一公斤賣 30 元的哈密瓜，最近漲價 30%，現在一公斤哈密瓜賣多少元？
4. 大尺碼服飾店把一套洋裝以成本加二成五作為售價，這套洋裝的售價是 2500 元，那麼成本是多少元？
5. 小菁這次月考的國語、社會、自然和英文四科的平均是 83 分，她的數學要考幾分，才能讓五科的平均達到 85 分？
6. 哥哥、姐姐和多多一起買禮物送給爸爸，哥哥付了 300 元、姐姐付了 360 元、多多付了 120 元，如果三人平均分攤費用，誰該給誰多少元？
7. 大姐比二姐大 7 歲、二姐比小妹大 6 歲，三人的年齡和是 40 歲，則大姐、二姐和小妹各幾歲？

8. 今年爸爸 32 歲、揚揚 2 歲，幾年後爸爸的年齡會是揚揚的 4 倍？

9. 奶奶家養的雞和兔共有 10 隻，牠們一共有 26 隻腳，雞和兔各有多少隻？

10. 阿豪全家放假到貓空遊玩並搭纜車，他們買了 8 張來回票，共花了 2250 元。他們全票和優待票各買了幾張？

貓空纜車		
	來回票	單程票
全票	300 元	285 元
優待票	250 元	240 元

11. 學校圍牆每 20 公尺插一根旗子，從校門口第一根旗子開始編號，編號第 7 號到第 13 號的旗子相距多少公尺？

12. 在一條長 48 公尺的道路上，每 3 公尺設置一盞路燈，道路的兩側都要設置。

(1) 頭尾兩端都有路燈，一共有幾盞路燈？

(2) 其中一端有路燈，另一端沒有路燈，一共有幾盞路燈？

(3) 頭尾兩端都沒有路燈，一共有幾盞路燈？