

# 桃園市蘆竹區大華國小 113 學年度上學期六年級數學期末評量試卷

年 班 座號： 姓名：

## 一、選擇題（每題 2 分，共 14 分）

- ( ) 圓的半徑變為原來的 3 倍時，圓周長會變為原來的幾倍？ ①  $\frac{1}{3}$  倍 ② 3 倍 ③ 6 倍 ④ 不變？
- ( ) 甲數是乙數的 0.7 倍，且甲數和乙數相差 18，甲數和乙數的和是多少？ ① 54 ② 36 ③ 102 ④ 90。
- ( ) 神奇柑仔店將各種糖果成本加二成五作為商品的定價，定價和成本的比可以記成？ ① 6:5 ② 4:5 ③ 5:4 ④ 5:6。
- ( ) 在比例尺  $\frac{1}{100000}$  的地圖上，長 3.5 公分的清境天空觀景步道，實際長是多少？ ① 350m ② 3500m ③ 35000m ④ 3500000 cm
- ( ) 姊姊小岑有 60 張貼紙，妹妹小如給姐姐 8 張後，兩個人的貼紙就會一樣多。妹妹原有幾張貼紙？ ① 52 張 ② 34 張 ③ 76 張 ④ 26 張。
- ( ) 老師在黑板上用圓規畫了甲乙丙三個不同的圓，甲的直徑是 6 公分，乙的直徑是 14 公分，丙的直徑是 10 公分，哪一個圓的圓周率最大？ ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 一樣大。
- ( ) 將一張直徑長 10 公分的圓形紙片，沿著兩條半徑剪成兩個扇形。剪完後其中一個扇形的弧長是 7.85 公分，則另一個扇形的圓心角度數是多少？ ① 90 度 ② 120 度 ③ 180 度 ④ 270 度

## 二、填填看（每格 2 分，共 34 分）

- 「10 月份巧克力蛋糕禮盒銷售總數為 1180 盒，比 9 月增加了 18%，9 月的巧克力蛋糕禮盒賣出幾盒？( ) 盒
- 舅舅今年 38 歲，小彥今年 13 歲，回答下列問題。
  - (1)舅舅和小彥相差幾歲？( ) 歲
  - (2)14 年後，舅舅和小彥相差幾歲？( ) 歲
  - (3)當舅舅 58 歲時，小彥是幾歲？( ) 歲
  - (4)當小彥 25 歲時，舅舅是幾歲？( ) 歲
  - (5)要怎麼列式表示舅舅年齡和小彥年齡間的關係？( )
- 小承參加字音字形比賽，比賽題目有 250

題，他的答對率是 78%，答對的題數比答錯的多幾題？( ) 題

- 小琴要將圓規張開幾公分，才能畫出周長是 37.68 公分的圓？( ) 公分。


- 地圖比例尺  $\frac{1}{15000}$ ，用圖示表示成：

0  m，★和♥表示的數分別是多

少？★是( )，♥是( )。

- 有一個圓形花園的直徑是 20 公尺，沿著這個花園的圓周走一圈，大約是走幾公尺？( ) 公尺

- 體育器材室裡籃球數量是排球數量的  $\frac{7}{9}$  倍，籃球和排球數量的總和是( )，差是( )

- 0  120m 將地圖的比例尺分別用比和比值表示。比( )，比值( )

- 阿嫻的體重是阿融的 0.84 倍，用最簡整數比表示阿嫻與阿融的體重關係是( )

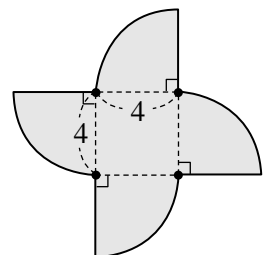
- 阿傑到日本料理店用餐，點了 1280 元的餐點。結帳時，餐廳加收一成服務費，阿傑要付多少元？( ) 元

- 有一幅長 1.2 公尺、寬 800 公分的大型海報，小珮用電腦做出這張海報的  $\frac{1}{100}$  倍縮小圖，縮小圖的長是( ) 公分

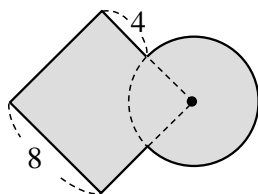
- 在比例尺  $\frac{1}{4000000}$  的地圖上，國道 3 號長 11 公分，實際長是多少公里？( ) 公里

## 三、算算看畫畫看（每題 3 分，共 12 分）

- 請算出塗色部分的周長。單位:公分

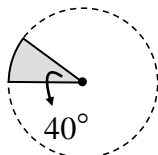


2. 請算出塗色部分的周長

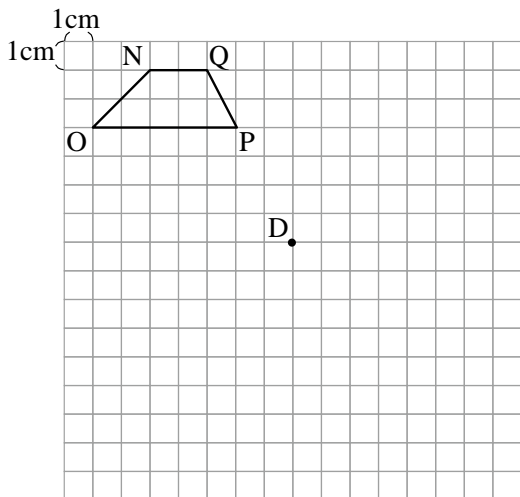


(單位：cm)

3. 下圖是一個圓心角  $40^\circ$  的扇形，已知圓的直徑是 72 公分，這個扇形的弧長大約是多少公分？



4. 在下面方格紙上畫出四邊形 NOPQ 的 2 倍放大圖，並標示對應點 D、E、F、G。



四、把做法和答案記下來（每題 4 分，共 36 分）

1. 小立和小清一起去公園野餐，小立負責買水果，他付了 360 元；小清負責買麵包，他付了 270 元。兩人野餐後要平均分攤費用，誰要給誰多少元？

2. 阿湖老師到書店買書，買小婦人這本書花了 300 元，買小說秘密花園的價格是小婦人的 1.5 倍，買加拿大名著綠屋安妮的價格是小婦人的 0.8 倍，阿湖老師總共花了多少元？

3. 畢業季到來，一束香水百合的價錢上漲了四成。如果一束香水百合價錢未上漲前是 450 元，漲價後買 2 束共要多少元？

4. 室內設計圖裡兒童房的長 300 公分，在比例尺  $\frac{1}{60}$  的平面圖上長多少公分？

5. 阿葳要準備禮物，買了 25 元和 35 元的螢光筆共 30 枝，總共花了 950 元。這兩種螢光筆的數量相差幾枝？

6. 桌上有一張半徑長 10 公分，圓心角是  $270^\circ$  的扇形卡紙。這張卡紙的周長大約是幾公分？

7. 青青農場養了鴛鴦和綿羊一共 24 隻，鴛鴦和綿羊一共有 76 隻腳，鴛鴦有幾隻？綿羊有幾隻？

8. 小凱的模型車輪胎半徑 7 公分，一分鐘可以前進大約 439.6 公分，他的模型車輪胎一分鐘轉幾圈？

9. 圖書館裡藝術類書籍數量是哲學類書籍的  $1\frac{3}{8}$  倍，藝術類書籍比哲學類書籍多 642 本，藝術類和哲學類書籍各有幾本？

作答完成後請仔細檢查