

六年 ____ 班 座號：____ 姓名：____ 分數：____

一、選擇題：(每題 2 分，共 6 分)

- (4) 1. 下列關於「圓周率」的敘述，何者正確？
 ①圓周率會隨著圓的大小改變
 ②圓的直徑大約是圓周長的 3.14 倍
 ③圓周長大約是半徑的 2 倍
 ④圓周率是圓周長和直徑的比值
- (3) 2. 已知甲：乙=1：2 那麼，甲、乙的關係如何？
 ①甲是乙的 2 倍
 ②乙是甲的 $\frac{1}{2}$ 倍
 ③甲是乙的 $\frac{1}{2}$ 倍
 ④乙和甲的比值是 $\frac{1}{2}$
- (1) 3. 當把下圖放大 5 倍時，關於此圖的 5 倍放大圖，下列哪一個敘述正確？



- ①面積放大 25 倍
 ②對應角分別放大 5 倍
 ③周長放大 10 倍
 ④對應邊長分別為 11 公分和 7 公分

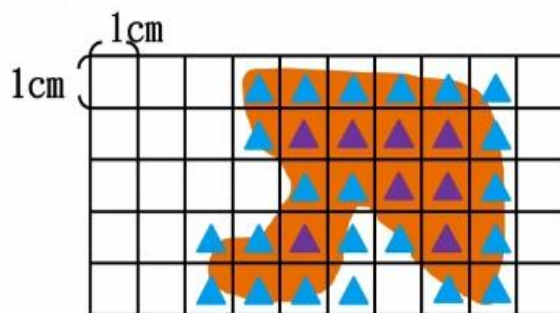
二、填填看：(每格 2 分，共 28 分)

1. 雪寶的身高是 162 公分，艾莎的身高是雪寶的 2.1 倍，雪寶和艾莎的身高的比是(162:340.2)；比值是($\frac{10}{21}$)。

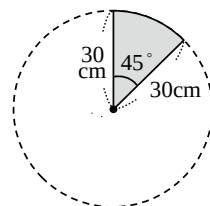
2. 下表是阿里的爸爸賺到的銅幣個數和抄寫訂單張數的關係表。

銅幣(個)	3	5	7	9
訂單(張)	510	850	1190	1530

- (1) 訂單張數和銅幣的個數比值是(170)；是否成正比？(是)
 (2) 當體貼的阿里幫忙爸爸抄寫訂單，父子倆合力賺進了 4 個銅幣，就是一共抄寫了(680)張訂單。
3. 下圖這朵香菇中，



- (1) 有(8)個完整的方格。
 (2) 有(22)個不完整的方格。
 (3) 把 2 個不完整的方格湊成 1 個完整的方格，再加上完整的方格，可以算出這朵香菇的面積大約是(19)平方公分。
4. 先回答問題，再算算看。
- (1) 這是幾分之幾圓的扇形？
 ($\frac{1}{8}$)圓的扇形
 (2) 扇形的周長大約是(83.55)公分。

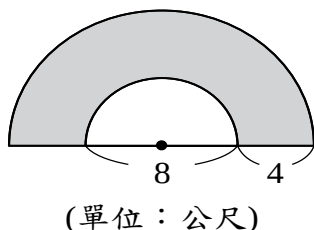


5. 因受到豪豬攻擊，而受困於森林洞穴的阿萊畫了一幅比例尺  的森林平面圖。

- (1) 根據這張平面圖的比例尺可以知道這是一張($\frac{1}{2000}$)倍的縮圖。
- (2) 比例尺上的 1 公分，代表實際的長度是(20)公尺。
- (3) 從洞穴最底處到洞穴入口的實際距離是 50 公尺，在圖上的距離是(2.5)公分。
- (4) 從洞穴入口走到森林湖畔旁的第一棵樺樹，在圖上量到的距離約是 9.5 公分，實際距離是(190)公尺。

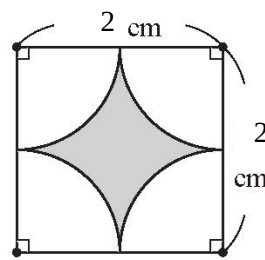
三、計算題：(每題 4 分，共 20 分)

1. 求出下圖鋪色部分的周長。



《答案》：45.68 公尺

2. 求出下圖鋪色部分的面積。



《答案》0.86 平方公分

3. $5\frac{2}{15} + x = 11\frac{1}{9}$, $x = ?$

(把答案化為最簡分數) 《答案》 $5\frac{44}{45}$

4. $x \times 73\frac{1}{2} = 16\frac{1}{3}$, $x = ?$

(把答案化為最簡分數) 《答案》 $\frac{2}{9}$

5. 將下列的比化為最簡單整數比。

$0.52 : 2\frac{3}{5}$ 《答案》1 : 5

四、應用題（每題 6 分，共 30 分）

1. 小安的馬拉松裝備是 x 公斤，小安的

裝備比阿穆重 $2\frac{4}{34}$ 公斤，阿穆的裝備是 $7\frac{1}{3}$ 公斤。

(1) 依題意列出等式。(3 分)

《答案》 $x - 7\frac{1}{3} = 2\frac{4}{34}$

(2) 小安的裝備重幾公斤？(3 分)

(把答案化成最簡分數。)

《答案》 $9\frac{23}{51}$ 公斤

2. 曉月用一條緞帶繞直徑 10 公分的耶誕樹圓形底座一圈後，還剩下 18.6 公分打蝴蝶結。

(1) 耶誕樹圓形底座的周長大約是幾公分？(3 分) 《答案》31.4 公分

(2) 這條緞帶原來有多長？(3 分)

《答案》50 公分

座號：____ 姓名：_____

3. 參加畢業旅行的人數有 252 人，男生和女生的人數比值是 $\frac{10}{11}$ 。

(1) 男生和全部人數的比是多少？(3 分)

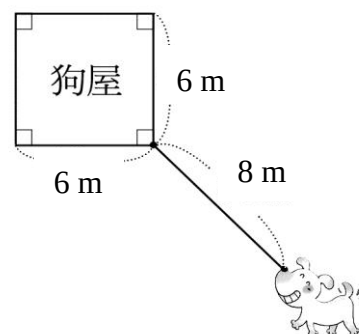
《答案》10 : 21

(2) 女生人數有多少人？(請依題意列出比的算式，再算算看。)(3 分)

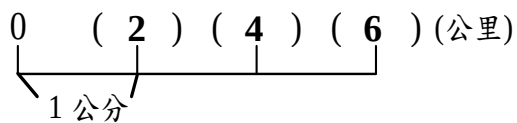
《答案》132 人

4. 在一個邊長 6 公尺的正方形狗屋角落，用 8 公尺的繩子拴著一條小狗，小狗最多能活動的面積，大約是多少平方公分？

《答案》約 157 平方公尺



5. 有一張比例尺是 1：200000 的地圖。
 (1) 這個地圖用比例尺圖示法要怎麼表示？在下圖()中，填入適當的數字。(3分)



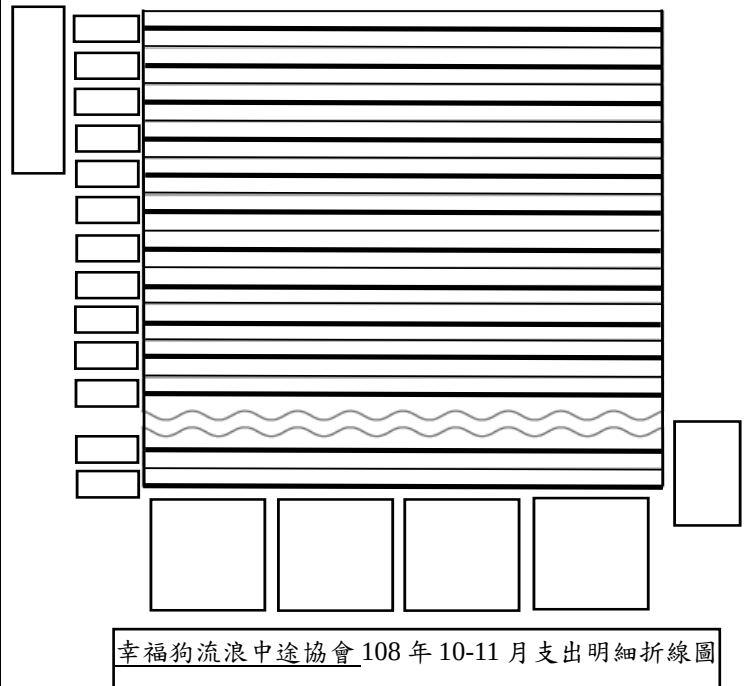
- (2) 在這張地圖上，民權東路一段到六段測量的距離約是 4.1 公分，則實際距離是多少公里？(3分)
 《答案》8.2 公里

五、畫畫看：(每格 2 分，共 16 分)

1. 下圖為幸福狗流浪中途協會 108 年 10-11 月支出明細的統計表。

幸福狗流浪中途協會 108 年 10-11 月支出明細統計表				
項目	人事費	醫療費	狗場 修繕費	飼料費
金額 (萬元)	40	65	45	90

- (1) 請根據資料完成折線圖。(10 分)



- (2) (飼料費) 的支出金額最高，
 (人事費) 的支出金額最低；
 最高和最低相差(50 萬)元。

恭喜你，考題到此結束。
 請再仔細檢查，
 確認所有的題目都已作答。

期 末 快 樂