

# 桃園市蘆竹區大華國小 109 學年度上學期六年級期末評量數學試卷

六年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_

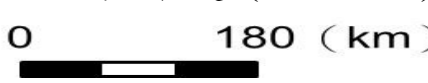
## 一、是非題：(每題 2 分，共 16 分)

- ( ) 1. 為了方便計算，圓周率通常用 3.14 計算。
- ( ) 2. 圓周率會隨著半徑的長度改變而改變。
- ( ) 3. 不同直徑的扇形，只要表面積相同，周長也一定會相同。
- ( ) 4. 一個半徑 2 公分的圓形，圓面積大約是 12.56 平方公分
- ( ) 5. 一個圓的直徑放大成二倍時，面積也會放大成二倍。
- ( ) 6. 弟弟年齡 2 歲時，身高 90 公分；3 歲 95 公分；4 歲 99 公分；5 歲 105 公分，所以我們可以說弟弟的年齡和身高成正比。
- ( ) 7. 水塔注水時，若注水時間和水深是固定的比值，我們會說注水時間和水深成正比。
- ( ) 8. 若甲圖是乙圖的 3 倍放大圖，則乙圖就是甲圖的 3 倍縮小圖。

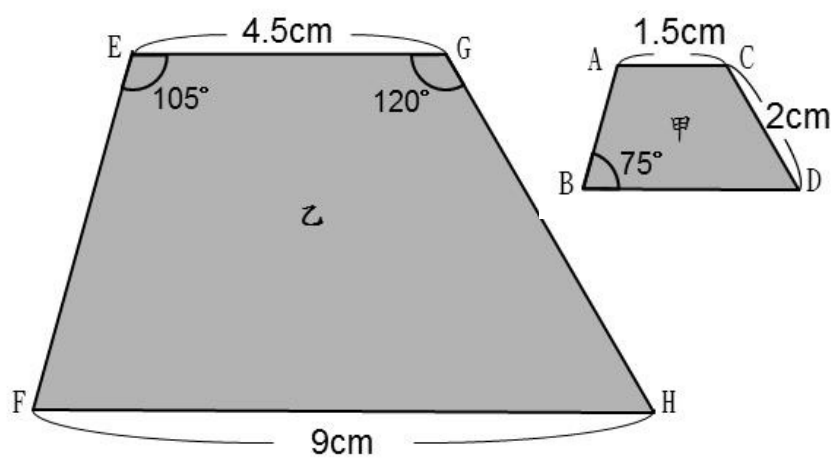
## 二、選擇題：(每題 2 分，共 8 分)

- ( ) 1. 阿中要把一個圓周長 62.8 公分的圓形時鐘放進一個正方形的盒子裏，盒子的邊長至少要多長？  
①14 公分 ②16 公分③18 公分 ④20 公分
- ( ) 2. 天平左邊放 2 個紅積木，右邊放 4 個藍積木和 1 個紅積木，天平兩邊剛好平衡。藍積木和紅積木的重量有什麼關係？  
①4 個藍積木和 1 個紅積木一樣重②3 個藍積木和 2 個紅積木一樣重③1 個藍積木和 4 個紅積木一樣重④1 個藍積木和 3 個紅積木一樣重。
- ( ) 3. 草蝦隻數和大白蝦隻數的比是 5:7，請問大白蝦隻數和兩者隻數和的比是多少？  
①5:7 ②7:5③7:12 ④5:12。
- ( ) 4. 在比例尺是 1:4000 的縮圖上，在縮圖上一公分，則實際的長度是？  
①0.4 公里 ②4 公尺③4 公里 ④40 公尺。

## 三、填填看 (每答 2 分，共 18 分)

1. 圓周長 94.2 公尺的圓，半徑約( )公尺。
2. 圓心角 90 度，半徑 20 公尺的扇形，扇形的周長是( )，扇形的面積是( )。
3. 圓周長 62.8cm 的圓，面積是( )  $\text{cm}^2$ 。
4. 一袋糖重 y 公斤，每 3 公斤裝一包，共裝了 14 包，這一袋糖重( )公斤。
5. 一袋 6 公斤的白米，用掉 Y 公斤後，剩下  $4\frac{1}{2}$  公斤，請問用掉的白米是( )公斤。
6. ( ):180=70:60，
7. 63:42 的比值是( )
8.  左圖的比例尺是( ) (用比表示)

## 四、看圖填填看：(每個答案 2 分，共 10 分)



1. 甲圖是乙圖的( )倍縮小圖。
2.  $\angle F = ( )$  度， $\angle H = ( )$  度。
3. 線段  $\overline{CD}$  的對應邊是線段( )。
4. 線段  $\overline{BD} = ( )$  公分。

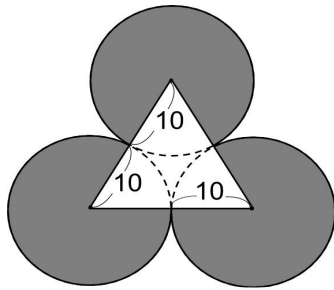
## 五、計算題：(每個答案 3 分，共 12 分)

- ①  $3+2Y=13$   $Y=?$
- ②  $\frac{5}{6} \div Y=1$   $Y=?$
- ③ 3.2:12.8 (化為最簡單整數比)
- ④  $\frac{9}{10}:0.75$  (化為最簡單整數比)

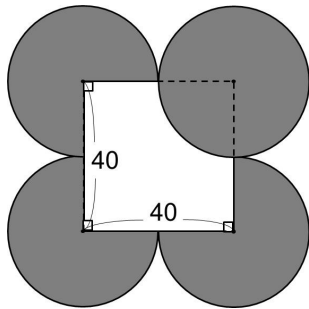
※背面還有試題哦！！

六、應用題：(每個答案 4 分，共 32 分)

1. 算出鋪色部分的周長及面積？（圓周率用 3 計算。單位：公尺）

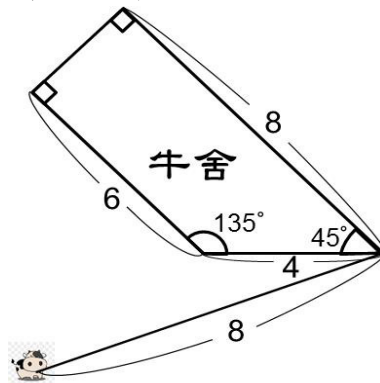


2. 算出鋪色部分的周長及面積？（圓周率用 3 計算。單位：公尺）



3. 長方形磁磚的長  $x$  公分，寬  $\frac{7}{10}$  公分，面積是  $\frac{14}{5}$  平方公分，請問長是幾公尺？（請列等式再計算）

4. 牛舍外圍都是草地，拴著一頭牛（如下圖），這頭牛能吃到草的面積大約是多少？（圓周率用 3 計算。單位：公尺）

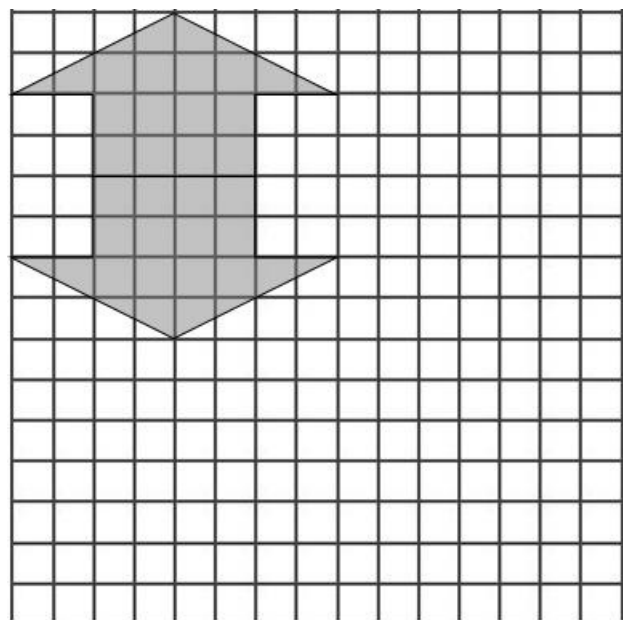


5. 小華用 100 元去買了二枝鉛筆（每枝鉛筆  $y$  元）後，剩下 24 元，請問每枝鉛筆多少錢？

6. 六年級有近視和沒有近視的比例是 7:3，六年級全部的學生共有 90 人，請問沒有近視的同學有多少人？

七、畫畫看：(畫圖 4 分，共 4 分)

1. 畫出下圖的二分之一縮小圖



※做完別忘了再檢查一遍哦！！