

# 桃園市大華國小 107 學年度上學期期末評量數學試卷

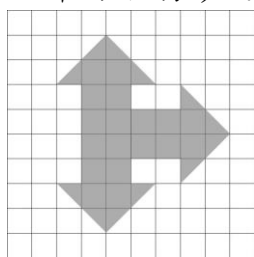
六年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_

## 一、是非題：(每題 2 分，共 16 分)

- ( ) 1. 數學上將直徑除以圓周長的比率稱為圓周率。
- ( ) 2. 四分之一圓構成扇形，扇形周長是四分之一圓的弧長加上直徑長。
- ( ) 3. 等式的兩邊同時除以一個不為 0 且相同的數，等式的兩邊一樣會相等。
- ( ) 4. 等式的兩邊同時乘以一個相同的數，等式的兩邊不一定會相等。
- ( ) 5. 圓面積 = 半徑  $\times$  半徑  $\times$  圓周率 (圓周率通常用 3.14 來計算)
- ( ) 6. 比值可用小數或分數來表示。
- ( ) 7. 在「5:2」中，我們稱 5 是前項，2 是末項。
- ( ) 8. 若甲圖的長和寬都是乙圖的二分之一時，我們會說甲圖是乙圖的二倍縮小圖。

## 二、選擇題：(每題 2 分，共 10 分)

- ( ) 1. 圓周長 62.8cm 的圓形時鐘，可以完全放進一個底面邊長多少的正方形盒子？  
①18cm ②19cm ③20cm ④以上皆可
- ( ) 2. 小周用圓規兩端量了 5 公分畫了一個圓形，它的圓周長是多公分？  
①10 公分 ②15.7 公分  
③25 公分 ④31.4 公分
- ( ) 3. 圓心角 90 度的扇形面積是 35 平方公分，其完整的圓面積是多少？  
①78.5 平方公分 ②105 平方公分  
③140 平方公分 ④175 平方公分。
- ( ) 4. 甲圓的半徑是 8 公分，乙圓的直徑是 4 公分，甲圓的面積是乙圓的幾倍？  
①16 倍 ②8 倍 ③4 倍 ④2 倍
- ( ) 5. 下圖面積大約是多少平方公分 (每一格是一平方公分)？



- ①20 平方公分 ②24 平方公分  
③26 平方公分 ④28 平方公分

## 三、填填看：(每答 2 分，共 30 分)

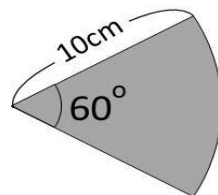
1.  $7:11 = ( ) : 33$
2.  $8:12 = 6:( )$
3. 以 1:300 比例尺來做縮圖，在地圖上 5 公分，代表實際上是 ( ) 公尺。

4. 大華想每天存一樣多的錢，買一台 16000 元的電腦，請把大華每天存的錢數和所需存的天數完成下面表格

每天存的錢	200	250	500	800	1000
所需存的天數	800		32		16

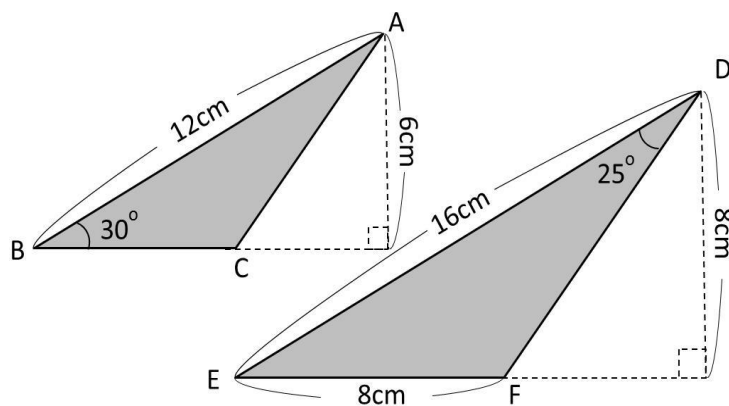
每天存的錢和所需存的天數是否成正比？( )

5. 下圖是一個半徑長 10cm 的扇形



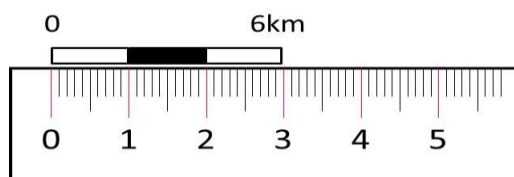
- ① 這是幾分之幾圓的扇形？( ) 圓的扇形。
- ② 扇形周長大約是多少？( ) 公分
- ③ 扇形面積大約是多少？( ) 平方公分

6. 下面三角形 ABC 是三角形 DEF 的縮圖，看圖回答問題



- ①  $\overline{BC}$  長 ( ) 公分
- ② 三角形 ABC 是三角形 DEF 的幾倍縮圖？  
( ) 倍
- ③  $\angle A$  是 ( ) 度， $\angle C$  是 ( ) 度。
- ④ 縮小後的三角形面積是原來三角形的幾倍？  
( ) 倍

7. 下面比例尺的比值要如何表示？( )



※背面還有試題哦！！

四、計算題：(每個答案 3 分，共 18 分)

1.  $6\frac{1}{2} - x = 3\frac{2}{3}$

2.  $3 \times y = 7\frac{1}{2}$

3.  $8\frac{4}{5} \div x = 2\frac{1}{5}$

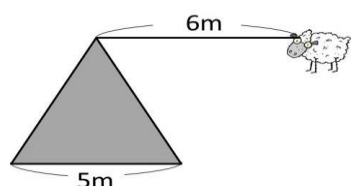
4.  $3\frac{1}{6} + y = 4\frac{3}{8}$

5. 請將下列比化為最簡單整數比  
0.32:1.28

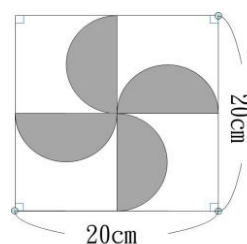
6. 請將下列比化為最簡單整數比  
 $\frac{9}{10} : 0.75$

五、應用題：(共 22 分)

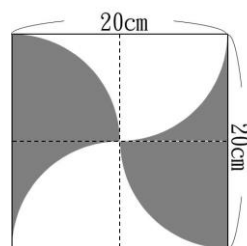
1. 小華在一個邊長 5 公尺的正三角形倉庫角落，用 6 公尺長的繩子拴著一隻羊，羊最多能吃到的草地面積，大約是多少平方公尺？而這個面積的總弧長共是多少？(6 分)



2. 算出下列圖形鋪色部分的面積及周長各是多少？  
(6 分)



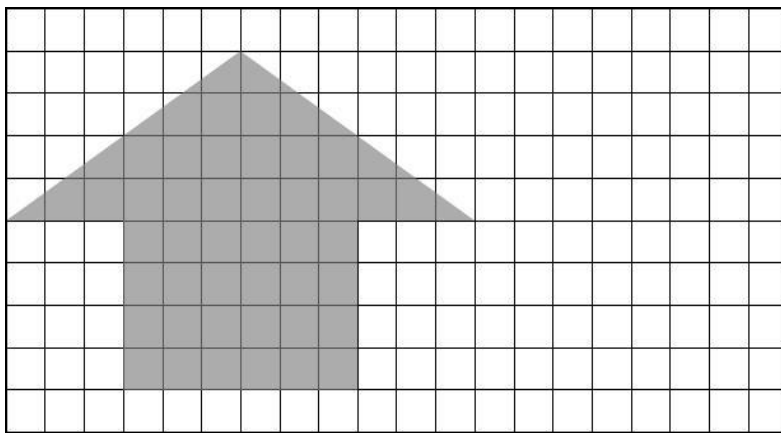
3. 算出下列圖形鋪色部分的面積及周長各是多少？  
(6 分)



4. 一捆緞帶長  $y$  公尺，每  $2\frac{3}{5}$  公尺分成一段，共可剪成  $3\frac{5}{6}$  段，這一捆緞帶原長多少公尺？(4 分)

六、作圖題：(共 4 分)

1. 畫出下圖的二分之一縮小圖



※做完別忘了再檢查幾遍哦！！