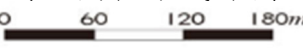


桃園市蘆竹區大華國小 111 學年度上學期六年級 數學 期末評量試卷

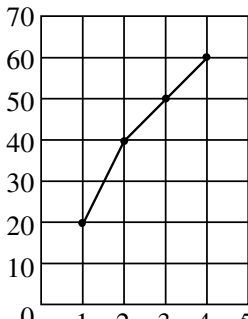
六年\_\_\_\_班 座號\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題：10 分

1. ( ) 正六角形的周長與邊長的長度比是？比值是？  
①比是 1：6，比值是 $\frac{1}{6}$  ②比是 $\frac{1}{6}$ ，比值是 1：6  
③比是 6：1，比值是 6 ④比是 6，比值是 6：1。
2. ( ) 影印機上的 150% 是表示影印後的圖是原圖①1.5 倍放大圖②1.5 倍縮小圖③150 倍放大圖④ $\frac{1}{150}$  倍縮小圖。
3. ( ) 甲圓圓周長是乙圓圓周長的 7 倍，那麼甲圓面積會是乙圓面積的幾倍？①49 倍②7 倍③ $\frac{1}{7}$  倍④ $\frac{1}{49}$  倍。
4. ( ) 馬路上要種行道樹，兩端都要種，每隔 10 公尺種一棵樹，種完樹之後，只知兩棵樹之間的間隔，共有 105 個，請問一共種了幾棵樹？①10 棵②105 棵③104 棵④106 棵。
5. ( )  在這個比例尺中，假設用尺量每一格長度都是 1 公分，則可以將這個比例尺寫成  
①1：180 ②1：60 ③1：6000 ④1：18000。

二、填填看：33 分(配分如各題所列分數)

1. 價錢(元) ①依據左圖所呈現的資料，完成以下表格：(8 分)

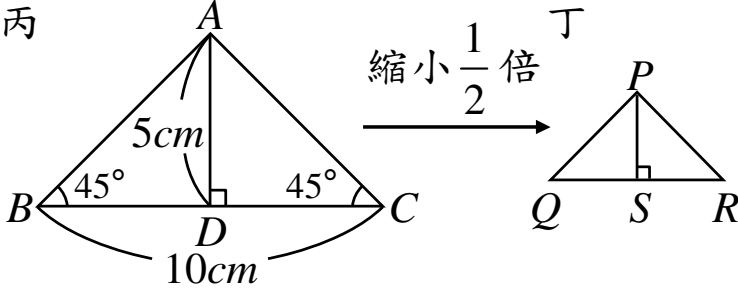


青菜的價錢和數量關係圖

價錢(元)	20	40	50	60
數量(把)				
比值 (價錢對數量)				

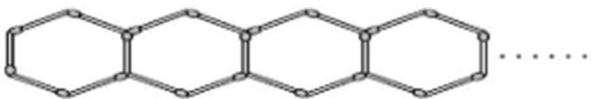
②以上青菜數量與價錢是否成正比？( ) (2 分)

2. 丙圖縮小後為丁圖：



- ①丁圖為丙圖的( )倍( )圖(寫出放大或縮小)(3 分)
- ②P 點對應( )點，D 點對應( )點， $\overline{QR} = ( )$  公分， $\overline{PS} = ( )$  公分， $\angle R = ( )$  度， $\angle P = ( )$  度。(6 分)
- ③丁圖面積是( )平方公分，是丙圖面積的( )倍。(4 分)

3. 弟弟用火柴棒排了 50 個相連的六角形，如下圖，請問，一共用了( )根火柴棒？(2 分)

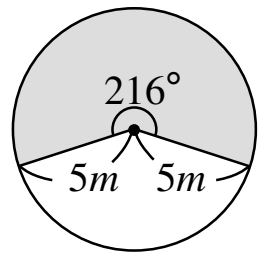


4. 小名家有一個直徑 78 公尺的圓形花園，小安家的花園，是由 5 個半徑為 39 公尺，圓心角為 72 度的扇形組成的花園，請問誰家的花園面積比較大？( ) (2 分)

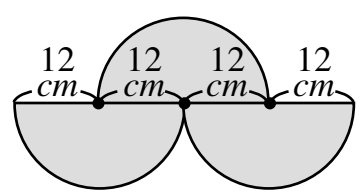
5. 在一張照片中，拿尺量哥哥的身高是 15 公分，哥哥的實際身高是 180 公分，這張照片的比例尺是 1：( )。將這張照片放大 4 倍後，新照片的比例尺是 1：( )。(6 分)

三、看圖算算看：1-4 題算出塗色區域的面積，5-6 題算出牛或羊吃草的面積。(18 分)

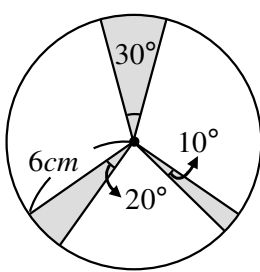
1.



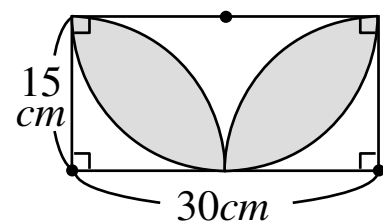
2.



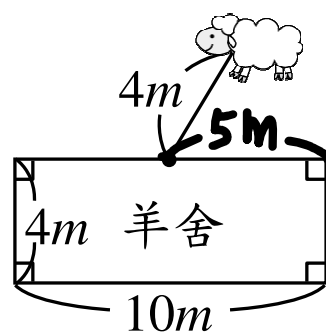
3.



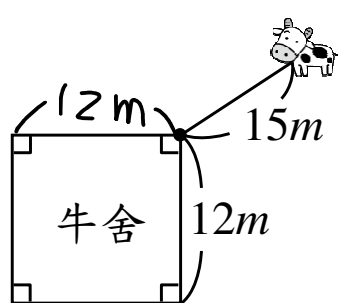
4.



5.



6.



四、計算題：18 分

(一)用等量公理求算式中的 a：

1.  $\frac{11}{15} \times a=33$

2.  $a \div 2\frac{1}{19}=4\frac{5}{13}$

3.  $a+1.21=12.1$

(二)求出□中的數：

□：52=61：26

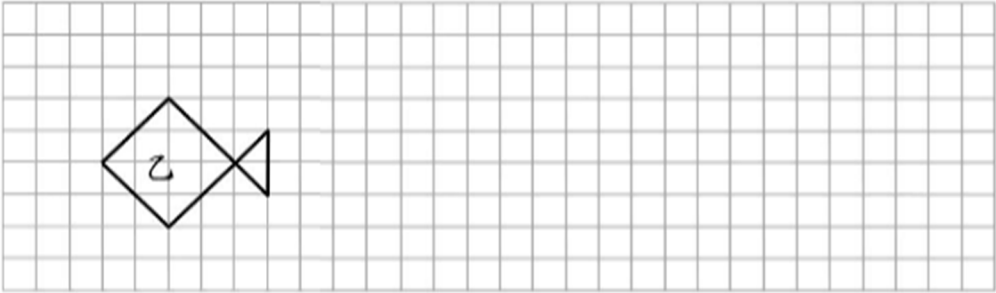
(三)化成最簡單整數比：

1.  $38：76=$

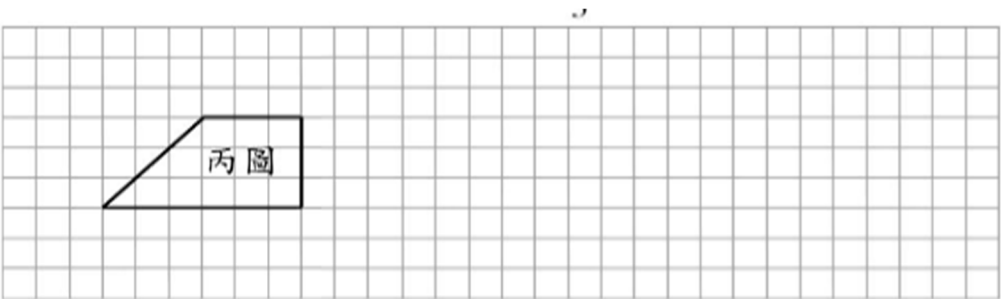
2.  $\frac{1}{9}：\frac{5}{7}=$

五、依照題目敘述畫出放大圖或縮小圖：6 分

1. 在下面方格中畫出乙圖的 2 倍放大圖



2. 在下面方格中，畫出丙圖的  $\frac{1}{3}$  倍縮小圖：



六、動動腦，算算看：15 分

1. 在一面牆上，插了 3 種不同顏色的旗子，從起點開始旗子顏色依序為紅、黃、藍、紅、黃、藍、紅…，請問第 38 根旗子是什麼顏色？從第 1 根到第 50 根共有幾根藍色旗子？4 分

2. 大華國小戴眼鏡的學生人數占全部學生的  $\frac{6}{33}$ ，如果戴眼鏡的學生人數是 72 人，全部學生共有多少人？依題意先列出算式，用 a 表示全部學生的人數，再解題。4 分

3. 從 90~300 的整數中，有幾個是 16 的倍數？3 分

4. 在一張比例尺 1：500 的花園地圖中，有一個正方形的水池，邊長是 4 公分，水池的實際邊長是多少公尺？實際面積是多少平方公尺？4 分