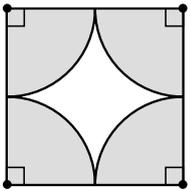


基隆市東光國小 113 學年度第 1 學期六年級數學領域第二次定期評量試題

六年 班 號 姓名：

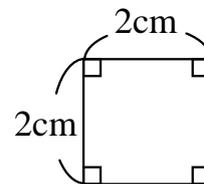
家長簽名：

一、選擇題：每題 2 分，共 14 分

- () 把圓規張開 6 公分所畫出來的圓，周長大約是多少公分？
 ① 約 6 公分 ② 約 9.42 公分
 ③ 約 18.84 公分 ④ 約 37.68 公分
- () 下面圖形鋪色部分的周長可以怎麼計算？

 ① 正方形邊長 + 以正方形邊長為直徑的圓周長
 ② 正方形邊長 + 以正方形邊長為半徑的圓周長
 ③ 正方形周長 + 以正方形邊長為直徑的圓周長
 ④ 正方形周長 + 以正方形邊長為半徑的圓周長
- () 甲圓的直徑是 16 公分，乙圓的半徑是 4 公分，甲圓面積是乙圓面積的多少倍？
 ① 2 倍 ② 4 倍
 ③ 8 倍 ④ 16 倍
- () 鐘面的時針長 6 公分，從 1 點到 4 點，時針掃過的面積大約是多少平方公分？
 ① 約 7.065 平方公分
 ② 約 9.42 平方公分
 ③ 約 28.26 平方公分
 ④ 約 37.68 平方公分
- () 甲、乙兩地相距 6300 公里，飛機上午 9 時從甲地起飛，下午 4 時在乙地降落，飛機飛行的速率是多少公里/時？
 ① 800 公里/時 ② 860 公里/時
 ③ 900 公里/時 ④ 940 公里/時

成績統計		平均： 分
100分	人	家長簽名
99~90分	人	
89~80分	人	
79~70分	人	
69~60分	人	
60分以下	人	

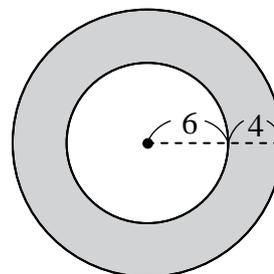
- () 當把下圖放大 3 倍時，關於此圖的 3 倍放大圖，下列哪一個敘述正確？



- 面積放大 3 倍
 - 對應角分別放大 3 倍
 - 周長放大 9 倍
 - 對應邊長分別放大 3 倍
- () 在比例尺 1:500 的地圖上，有一線段長 20 公分，其線段實際的長是多少？
 ① 10 公尺 ② 20 公尺
 ③ 100 公尺 ④ 1 公里

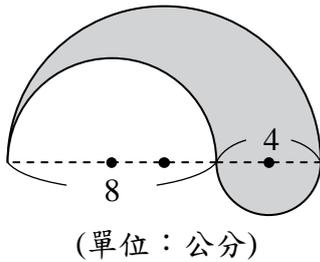
二、計算題：每題 4 分，共 12 分

- 計算鋪色部分的面積。



(單位：公分)

2. 計算鋪色部分的面積。



3. 時速 43200 公尺，也可以說速率是多少公尺/分？

三、填填看：每格 2 分，共 26 分

- 時速 64.8 公里 = 分速()公里 = 分速()公尺
- 時速 36 公里 = 分速()公里 = 秒速()公尺
- 操場一圈是 200 公尺，小光以每秒鐘 1.25 公尺的秒速繞操場跑 4 圈，跑完共要花()分鐘()秒鐘。
- 姐姐騎自行車上班，時速是 20 公里，從家裡出發到公司需要 45 分鐘，姐姐家到公司的距離是()公里。
- 飛機飛行的時速是 760 公里，從甲地飛到乙地大約要飛行 1 小時 48 分鐘，甲地到乙地的距離大約是()公里。
- 有一個直徑 72 公分的圓形，它的 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖的半徑是()公分，直徑是()公分，周長大約是()公分。

7. 小光走路的分速是 64 公尺，學校和郵局距離 1600 公尺，如果小光從學校出發已經走了 24 分鐘，他還要再走()分鐘才會到達郵局。

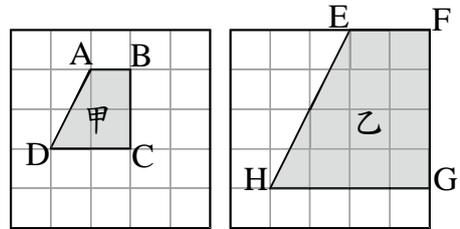
8. 實際距離為 100 公尺的吊橋，在比例尺分別是 1:400 和 1:300 的縮圖中，哪一種縮圖的吊橋長度會比較長？()

四、看圖回答問題：每題 2 分，共 18 分

1. 下面的比例尺用比值該如何表示？()



2.



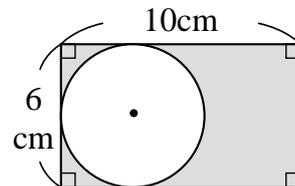
(1) 甲圖是乙圖的放大圖還是縮圖？

()

(2) 甲圖和乙圖各組對應邊長的比值是多少？()

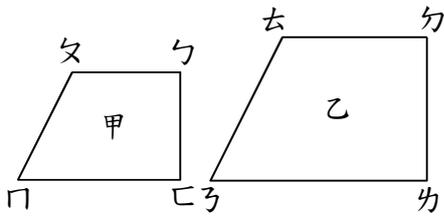
(3) 各組對應角都一樣大嗎？()

3. 下面的圓形面積大約是()平方公分。



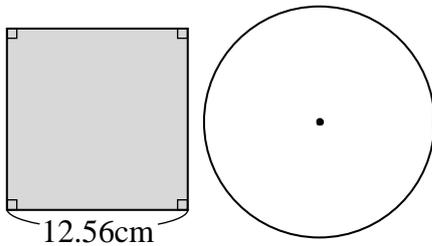
後面還有題目，請翻面繼續作答。

4. 已知甲圖是乙圖的縮圖。



- (1) $\overline{ㄅㄆ}$ 的對應邊是()， $\overline{ㄆㄇ}$ 的對應邊是()。
- (2) 點 ㄇ 的對應點是點()。

5. 下面正方形和圓形的周長相等，圓的面積大約是()平方公分。



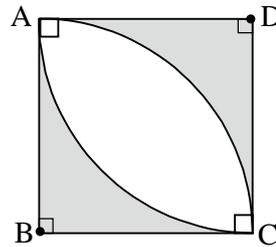
五、應用題:每題 5 分，共 30 分

- 一條繩子繞直徑 30 公分的圓柱一圈，還剩下 5.8 公分，這條繩子大約長多少公尺？
- 爸爸從家裡開車到距離 40 公里遠的公司，花了 50 分鐘。以同樣的速率開到距離 16 公里遠的叔叔家，需要幾分鐘？

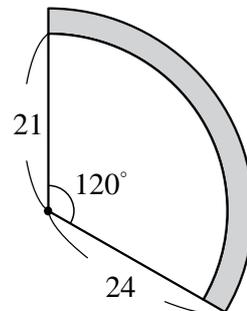
3. 小東以時速 8 公里的速率爬山，花了 1 小時 30 分鐘到達山頂，如果她下山花了 2 小時，她下山的時速是多少公里？

4. 有一塊長 15 公尺、寬 10 公尺的長方形土地，它在比例尺是 $\frac{1}{500}$ 倍的縮圖上，面積是多少平方公分？

5. 如下圖，ABCD 是邊長 20 公分的正方形，鋪色部分的周長大約是多少公分？



6. 如下圖，鋪色部分的周長大約是多少公分？



(單位：公分)