

基隆市深美國小 113 學年度第一學期 六年級數學領域 期末評量卷

版本與範圍：康軒版第十一冊第六~九單元

命題老師：陳昱宏老師

班級：            座號：            姓名：

家長簽名：

認識圓周率，能理解並應用圓周長公式，找出圓周長、直徑、半徑及扇形周長，並能求出複合圖形的周長。

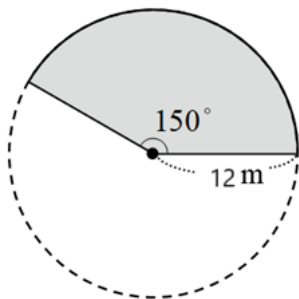
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 25 格	對 24-22 格	對 21-15 格	對 14-11 格	對 10 格以下

一、是非題(每題 2 分)

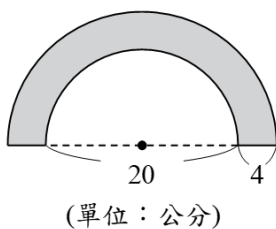
- ( ) 1. 一個圓直徑的 3 倍多一點，大約是圓周長的長度。
- ( ) 2. 「扇形的圓心角:整個圓的圓心角」和「扇形弧長:圓周長」這兩個比會相等。
- ( ) 3. 一個半圓的周長，就是把圓周長除以 2。
- ( ) 4. 在一個正方形中畫一個最大的圓，此時正方形的周長和圓的周長一樣長。
- ( ) 5. 圓周長和直徑的比值稱為圓周率。

二、算算看 (每題 3 分，把做法和答案記下來)

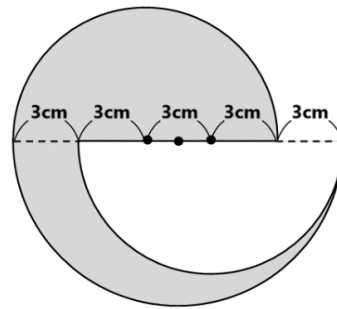
1. 下面鋪色圖形的周長大約是多少?



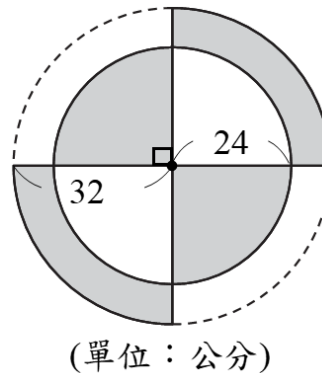
2. 下面鋪色圖形的周長大約是多少?



3. 下面鋪色圖形的周長大約是多少?



4. 下面鋪色圖形的周長大約是多少?

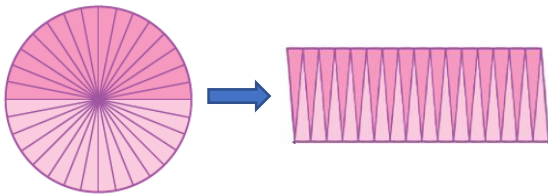


5. 小昌自行車的輪胎半徑大約是 50 公分，他從家裡騎到公園總共騎了 628 公尺，一個車輪大約轉了幾圈?

理解圓面積公式，並求出圓面積。能應用圓面積公式，求出扇形面積及複合圖形的面積。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 25 格	對 24-22 格	對 21-15 格	對 14-11 格	對 10 格以下

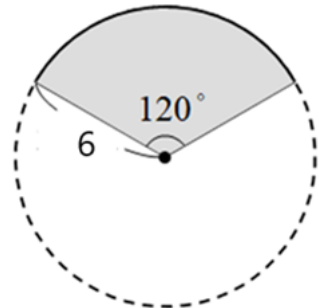
### 一、是非題(每題 2 分)

- ( ) 1. 圓面積=半徑×半徑×圓周率。
- ( ) 2. 圓周率會根據不同大小的圓而改變。
- ( ) 3. 「扇形的圓心角:整個圓的圓心角」和「扇形面積:圓面積」這兩個比會相等。
- ( ) 4. 有大小兩個圓形披薩，大披薩直徑是小披薩直徑的 3 倍，價格是小披薩的 5 倍，買大披薩比較划算。
- ( ) 5. 如下圖，我們將圓平分切割成越多等分的扇形，拼出來的圖形會越接近長方形，長方形的長最後會大約等於圓周長。



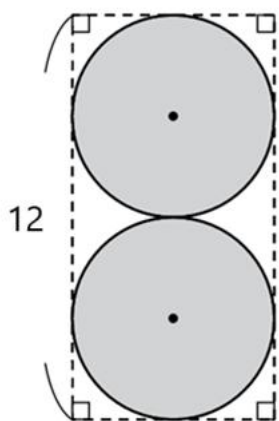
### 二、算算看 (把做法和答案記下來)

1. 下面鋪色圖形的面積大約是多少?(3 分)



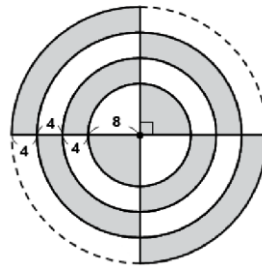
(單位:公分)

2. 下面鋪色圖形的面積大約是多少?(3 分)



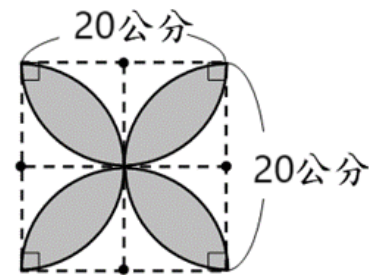
(單位:公分)

3. 下面鋪色圖形的面積大約是多少?(3 分)

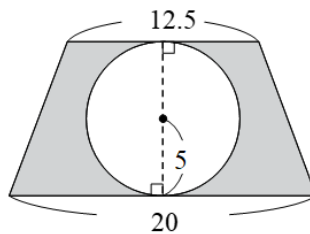


(單位:公分)

4. 下面鋪色圖形的面積大約是多少?(2 分)

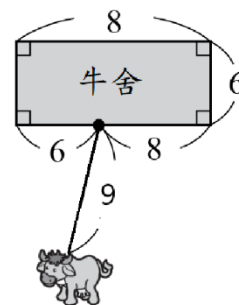


5. 下面鋪色圖形的面積大約是多少?(2 分)



(單位:公分)

6. 將一頭牛栓在牛舍，綁完牛後的繩子長 9 公尺，這頭牛最多可以吃到草的面積大約是多少?(2 分)



(單位:公尺)

認識速率的意義及其單位，並能做單位間的換算。應用距離、時間和速率的關係，解決生活中有關速率的問題。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 25 格	對 24-22 格	對 21-15 格	對 14-11 格	對 10 格以下

### 一、是非題(每題 2 分)

- ( ) 1. 當距離相同，誰花的時間比較長，就跑得比較快。
- ( ) 2. 速率的意思是平均每單位時間所移動的距離，表示物體運動的快慢。
- ( ) 3. 「60 公尺/分」的意思是指每分鐘移動 60 公尺。
- ( ) 4. 當時間固定，速率變為 3 倍時，距離也一定會變為原來的 3 倍。
- ( ) 5. 時間等於距離乘以速率。

### 二、填填看(每題 1 分)

36 公里/時

= ( ) 公尺/時

= ( ) 公里/分

= ( ) 公尺/秒

### 三、算算看 (每題 2 分，把做法和答案記下來)

1. 小睿騎滑板車，他以 200m/min 的速率騎了 25 分鐘，請問他這段時間騎的距離大約是多少?
2. 小薰參加波士頓 42 公里馬拉松賽跑，他從上午 10 時開始，到下午 1 時 20 分跑完，他跑步的速率是多少?

3. 月亮繞地球的速率大約是 1.022 公里/秒。

- (1) 繞行 60 秒鐘，月亮大約移動了多少公里?  
(2) 繞行 120 秒鐘移動的距離，是繞行 60 秒鐘的幾倍?

4. 「八卦山天空步道」位於彰化市八卦山大佛風景區，全長 1005 公尺，白色柵欄式造型的步道沿著八卦山勢而建，為全台最長的天空步道，小綸以每分鐘 20.1 公尺的速率行走，走完要花多久時間?

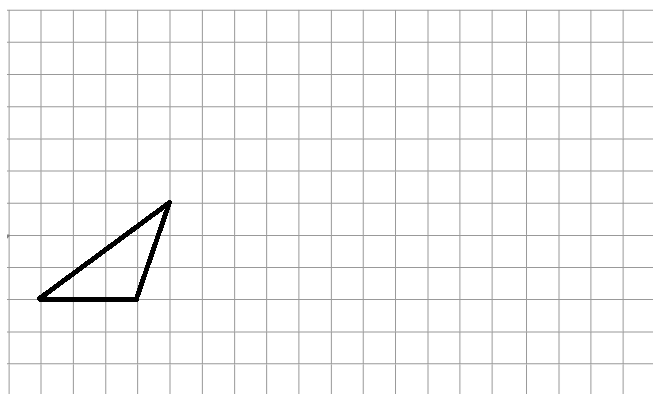
5. 棒球比賽中，已知投手的位置距離捕手大約為 18 公尺，知名棒球選手小恩將球投出後，到捕手接到只花了 0.45 秒，請問小恩投出的球速率約為多少?

6. 聲音傳播的速率大約是每秒 340 公尺，請問聲音傳播 170 公尺的距離，需要花多久時間?

認識放大圖、縮圖及比例尺的意義，並理解三者間的對應角、對應邊及面積的關係。能畫出圖形的放大圖、縮圖。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 25 格	對 24-22 格	對 21-15 格	對 14-11 格	對 10 格以下

### 三、做做看(3分)

在下面方格紙上，畫出左圖的三倍放大圖。

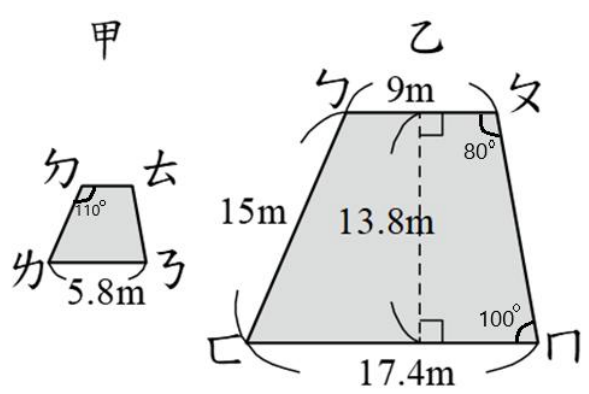


### 一、是非題(每題 2 分)

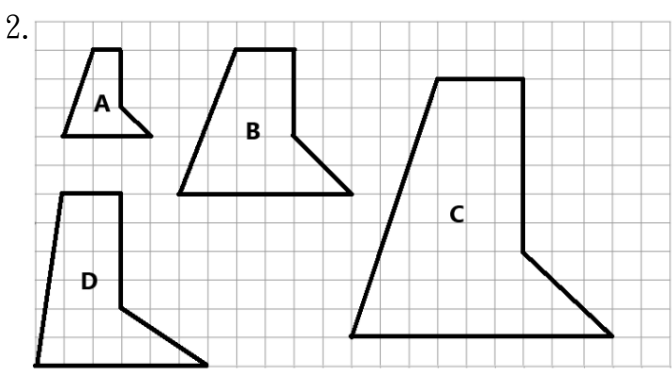
- ( ) 1. 放大圖和原圖的各組對應角都一樣大。
- ( ) 2. 甲圖是乙圖的 3 倍放大圖，甲圖的面積是乙圖的 3 倍。
- ( ) 3. 地圖比例尺的比值分母越大，地圖上可以看到的範圍就越大。
- ( ) 4. 在比例尺 1:100 的地圖中，代表地圖上 1 公分的長度，實際長度是 1 公尺。
- ( ) 5. 在比例尺是  $\frac{0}{\quad} \frac{10}{\quad} \frac{20}{\quad} \frac{30}{\quad} (m)$  的地圖上 1 公分的長度實際長度是 30 公尺。

### 二、看圖填填看(每格 1 分)

1. 下面梯形甲是梯形乙的縮圖。



- (1) 甲圖是乙圖的( )倍縮圖；  
乙圖是甲圖的( )倍放大圖。
- (2)  $\angle$ 去=( )公尺， $\angle$ 勿=( )公尺。
- (3)  $\angle$ 々=( )度， $\angle$ 勿=( )度。
- (4) 梯形甲的面積是梯形乙面積的( )倍。



- (1) 上面哪一個圖是 A 圖的放大圖?( )圖。
- (2) 接第(1)題，它是 A 圖的幾倍放大圖?  
( )倍放大圖。

### 四、算算看(把答案和做法記下來)(3分)

在比例尺 1:2000 的地圖上，正方形草地的邊長是 90 公分，如果在比例尺 1:1200 的地圖上，正方形草地的邊長是多少公分？

試題到此結束，請細心檢查。