



圓周

日期

得分

/ 30

例



有一個半徑是3.5cm的鐵環，向前滾動了88cm，它滾動了多少圈？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

- (A) 4 B. 8
C. 16 D. 25

● 計算左題時，可利用「圓周 = 直徑 $\times \pi$ 」和「直徑 = 半徑 $\times 2$ 」的公式求出鐵環的圓周，然後把鐵環滾動了的距離除以圓周，便可得出滾動了的圈數。

$$88 \div (3.5 \times 2 \times \frac{22}{7}) \text{ 圈數} = \text{距離} \div \text{圓周} = 4$$

它滾動了4圈。

選擇題 選出正確的答案填在空格內。【12分，每題2分】

1. 一條長4m的絲帶剪去48cm後，餘下的絲帶可圍繞右面的圓柱罐子多少圈？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

- A. 4 B. 8
C. 9 D. 16

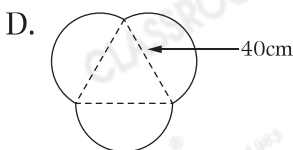
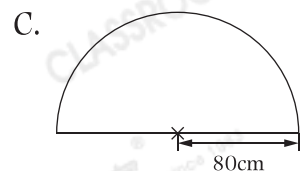
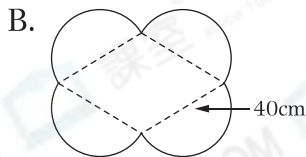
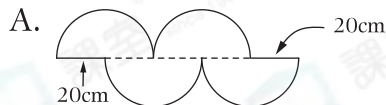
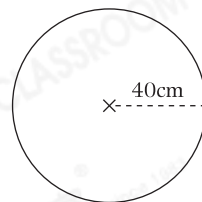


2. 一個長方形花園長20m，闊8m，在中央興建一個最大的圓形噴水池。這個圓形噴水池的圓周是多少？(取 π 為3.14)

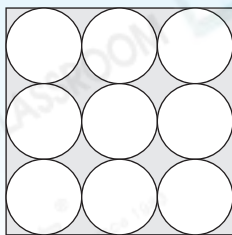
- A. 25.12m B. 50.24m C. 62.8m D. 125.6m



3. 右圖是一個半徑長40cm的圓。以下各圖形是由一些半圓或由邊長40cm的圖形和半圓拼砌而成，哪一個圖形的周界和右圖的圓周相同？



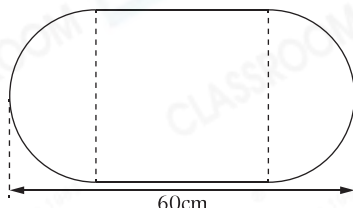
4.



左圖正方形內有9個大小相同的圓。這9個圓的圓周共長792cm，正方形的邊長是多少？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

- A. 28cm B. 42cm
C. 84cm D. 88cm

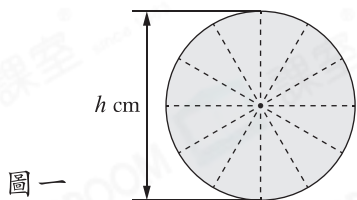
新挑戰 5.



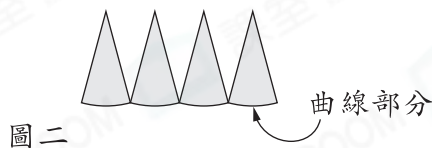
上圖地毯由兩個半圓和一個正方形組成。地毯的周界是多少？(取 π 為3.14)

- A. 154.2cm B. 124.2cm
C. 107.1cm D. 94.2cm

6.



圖一



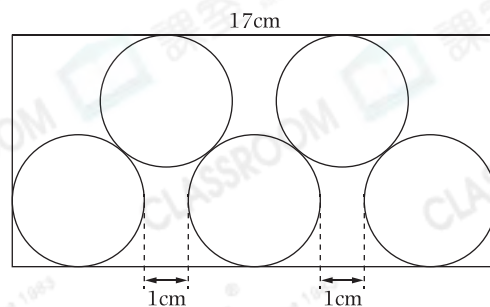
圖二

耀輝把一張圓形手工紙剪為12等份(如圖一所示)。他用其中4份拼砌成新圖形(如圖二所示)。新圖形的曲線部分的長度是多少？

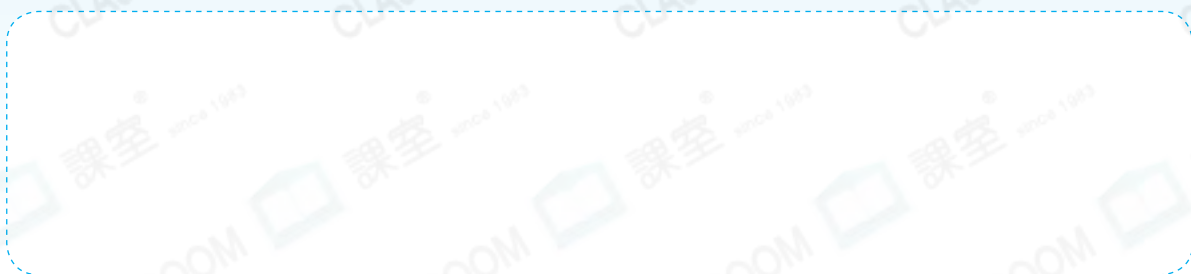
- A. $(h \times \pi \div 3 + 4h)$ cm B. $(h \times \pi)$ cm
C. $(h \div 3)$ cm D. $(h \times \pi \div 3)$ cm

短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【18分】

7. 右圖中，每一排環與環之間的距離是1cm，每個環的圓周是多少？(取 π 為3.14) [4分]



8. 一塊圓形草地的直徑是21m，在草地的外圍每隔6m放置一個灑水器，共可放置灑水器多少個？(取 π 為 $\frac{22}{7}$) [4分]



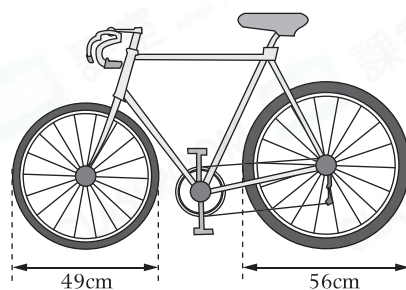
9. 右圖的單車前輪和後輪的直徑分別是49cm和56cm。單車的前輪轉動了40圈。

- (a) 這輛單車前進了多少？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)
(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ m

- (b) 後輪轉動了多少圈？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)
(只須寫出答案) [2分]

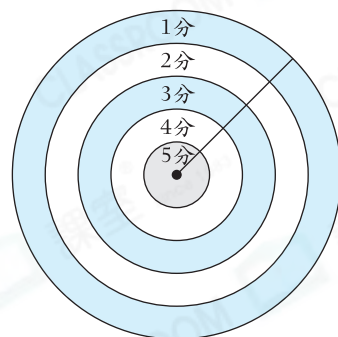
答案：_____ 圈



挑戰

10. 右面是一個半徑為25cm的圓形箭靶，箭靶上有5個圈，每圈的距離相同。

- (a) 箭靶的圓周是多少？(取 π 為3.14) [4分]



- (b) 文昭射了3枝箭，而3枝箭都落在以黑點為圓心且圓周是94.2cm的圓內。他最少可得多少分？(取 π 為3.14) (只須寫出答案) [2分]

答案：_____ 分

步步妙解

- ① 計算圓周是94.2cm的圓的半徑。
- ② 找出箭可能在的得分區域。
- ③ 用區域內的最低得分計算文昭最少可得多少分。



數學
生字小博士

圓 Circle

直徑 Diameter

半徑 Radius

圓周 Circumference