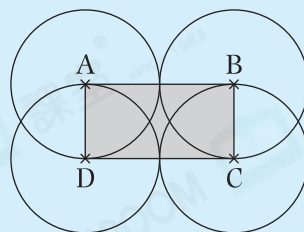


必攻
例題

右圖中，A、B、C和D分別是四個相同的圓的圓心，每個圓的直徑是18cm，陰影部分的周界是_____cm。



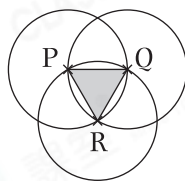
解題思路

- ① 圓的半徑 = $18 \div \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$ (cm)
- ② 陰影部分的周界 = $\underline{\quad\quad} \times \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$ (cm)

選擇題

選出正確的答案填在空格內。【8分，每題2分】

1. 右圖中，P、Q和R是3個大小相同的圓的圓心，而PQR是一個等邊三角形，它的周界是21cm。那麼一個圓的直徑是多少？

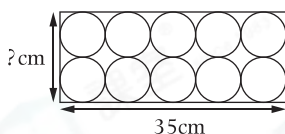


- A. 7cm B. 10cm
C. 14cm D. 18cm



新

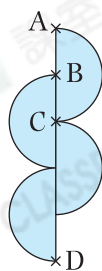
2. 長方形內有十個大小相同的圓，如右圖所示。長方形的長是35cm，它的闊是多少？



- A. 7cm B. 14cm
C. 21cm D. 28cm



3. 右圖由四個大小相同的半圓組成，A、B、C、D在同一直線上，AB和BC的長度都是4cm，AD長多少？



- A. 8cm B. 10cm
C. 16cm D. 20cm



思維導向

高階題



題4、6

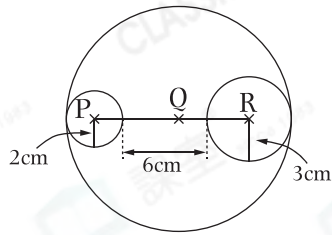
Q2

- ① 闊的長度等於2條圓的直徑的總長度。
- ② 根據長方形的長找出圓的直徑。

Q3

- AD等於2條半圓的直徑加上AB。

4.



上圖中，P、Q、R是三個圓的圓心。這三點在同一直線上。最大的圓的半徑是多少？

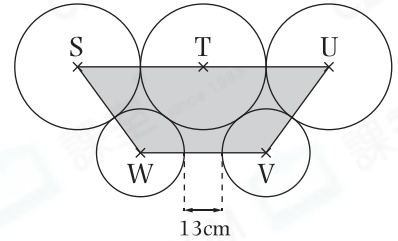
- A. 8cm B. 10cm
C. 16cm D. 18cm



短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【10分】

5.

右圖由三個大小相同的大圓和兩個大小相同的小圓組成，S、T、U、V和W是這五個圓的圓心。SW和WV的長度分別是26cm和37cm。



(a) 小圓的半徑是多少？(只須寫出答案)【2分】

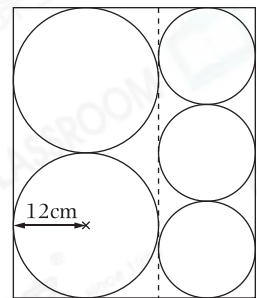
答案：_____ cm

(b) 陰影部分的周界是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ cm

6.

右圖長方形內，有三個大小相同的小圓和兩個大小相同的大圓。大圓的半徑是12cm。



(a) 小圓的直徑是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ cm

(b) 長方形的面積是多少？【4分】



CLASSROOM Tips

分別找出長方形的長和闊與大圓和小圓的直徑的關係。