



數學科 工作紙一

巧妙計算圓周

姓名：_____ 班別：6____() 日期：_____

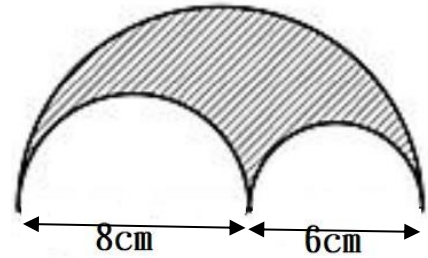
方法一(傳統方法)：利用所學的公式計算圖中的圓周。

例：計算右圖的周界。(取 $\pi = 3.14$)

$$14 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 6 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$$
$$= 21.98 + 12.56 + 9.42$$

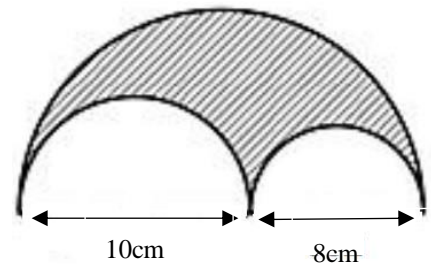
$$= 43.96$$

\therefore 周界是 43.96cm。

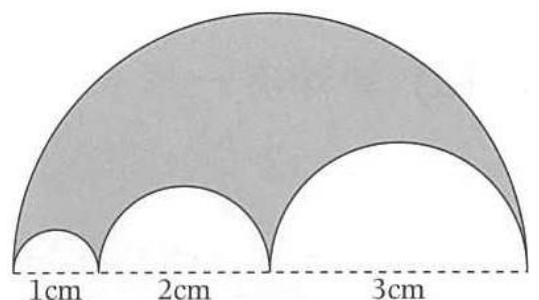


試利用上述的方法，計算下列各圖的周界。($\pi = 3.14$)

1.



2.



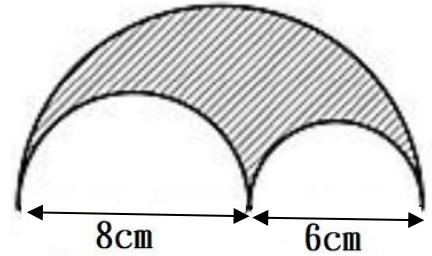
方法二(巧妙方法)：

小圓的直徑之和與大圓的直徑一樣，則小圓的圓周之和與大圓的圓周相同。

例：計算右圖的周界。(取 $\pi = 3.14$)

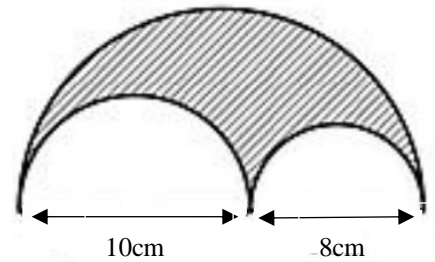
$$\begin{aligned} & (8+6) \times 3.14 \\ &= 14 \times 3.14 \\ &= 43.96 \end{aligned}$$

\therefore 周界是 44cm。



試利用上述巧妙的方法，計算下列各圖的周界。($\pi = 3.14$)

3.



4.

