

# 14 圓的認識

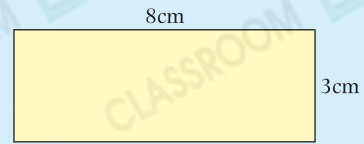


- 挑戰題
- ▶ 認識圓心、半徑、直徑和圓周
  - ▶ 圓的製作
- 題6

## 小診室

例 從右面的手工紙中剪出一個最大的半圓，它的直徑是多少？

答案：\_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_ cm **X**



## 我會改

答案：\_\_\_\_\_ cm

## 錯點分析

最大的半圓的半徑與長方形的闊相等。

## 甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(12分，每題2分)

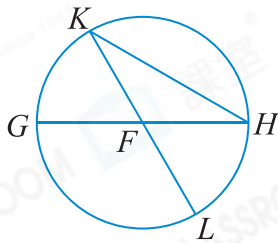
1. 一個直徑為1m的圓形水池，它的半徑是多少？

- A. 2cm
- B. 50cm
- C. 2m
- D. 50m

3. 大圓的直徑是12cm，是小圓的半徑的3倍，小圓的直徑是多少？

- A. 2cm
- B. 4cm
- C. 6cm
- D. 8cm

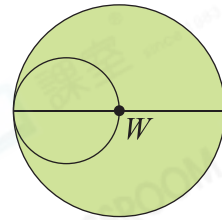
2.



上圖中， $KF$ 和 $FH$ 是半徑，下列哪一項是錯誤的？

- A.  $F$ 是圓心。
- B.  $HK$ 是圓的直徑。
- C.  $FG$ 的長度是 $GH$ 的一半。
- D.  $GH$ 和 $KL$ 的長度相等。

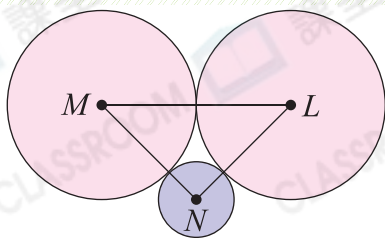
4.



上圖中， $W$ 是大圓的圓心。如果大圓的直徑是8cm，小圓的半徑是多少？

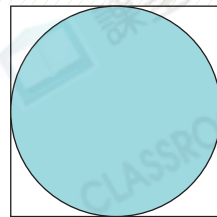
- A. 2cm
- B. 3cm
- C. 6cm
- D. 8cm

5.



上圖中，有一個小圓和兩個大小相同的大圓。 $MN$ 和 $ML$ 的長度分別是14cm和20cm，小圓的直徑是多少？

- A. 4cm  
B. 8cm  
C. 10cm  
D. 16cm

6. **挑戰**

上圖是一個圓形廣場，廣場外圍有一道周界是80m的正方形圍欄。嘉玲正在廣場的中心，她最少要走多遠才可以回到廣場的邊緣？

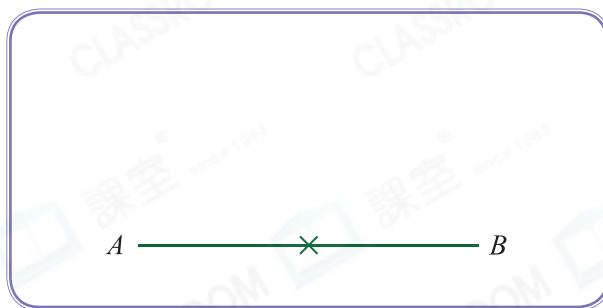
- A. 10m  
B. 20m  
C. 30m  
D. 40m



### 乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(6分)

7. 以 $AB$ 為直徑，在下圖畫出一個半圓。【2分】



8. 右圖中， $A$ 、 $B$ 和 $C$ 是三個大小相同的圓的圓心，連接它們組成一個三角形。

(a) 圖中的是哪種三角形？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_ 三角形

(b) 這三角形的周界是12cm，每個圓的直徑是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_ cm

