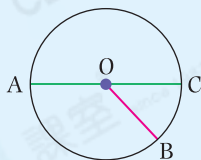


知識要點

✓ 圓各部分的名稱



- O 點稱為圓心。
- OA、OB 和 OC 都是圓的半徑。
- AC 是圓的直徑。

✓ 直徑 = 半徑 × 2

✓ 圓上任意兩點連成的線段，最長的是直徑。

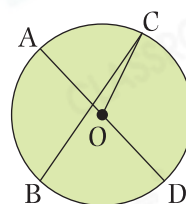
試一試

左圖中，AC 的長度是 OB 的 _____ 倍。

易錯舉例

易錯點：忽略直徑須通過圓心。

例 右圖中，O 點是圓心，_____ 是圓的直徑。



錯解 BC

正解 AD

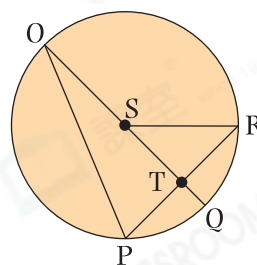
小貼士：直徑一定通過圓心，且兩端都是在圓上。

即學即練

概念題

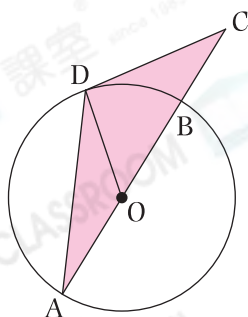
1. 右圖中，SR 和 SQ 都是圓的半徑。

- _____ 點是圓心。
- _____ 是圓的直徑。
- * OP / OQ / PR (* 圈出答案) 最長。



概念題

2. 下圖中，O 點是圓心，AC 是線段。



- OD 是圓的 _____。
- AB 是圓的 _____。
- OA 的長度與 _____ 的長度相等。
- AOD 是一個 _____ 三角形。

基礎訓練

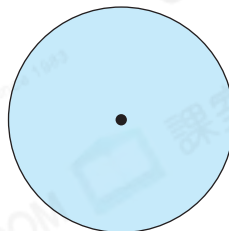
3. 量度下列各圓的直徑或半徑。

(a)



直徑：_____ mm

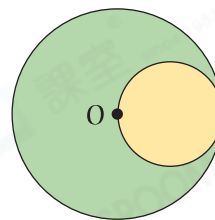
(b)



半徑：_____ mm

4. 右圖中，O點是大圓的圓心，大圓的* 半徑 / 直徑的長度與小圓的* 半徑 / 直徑的長度相等。

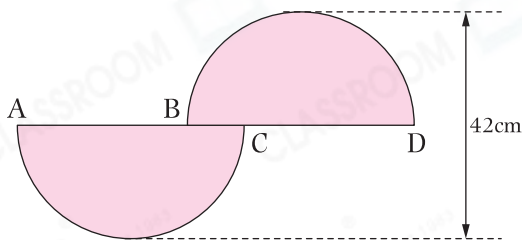
(* 圈出答案)



5. 大圓的半徑是16cm，是小圓的直徑的4倍，小圓的半徑是多少？

答案：_____ cm

6.



解題思路

- ① 找出直徑的長度。
- ② AD 的長度 = _____ 條直徑的總長度 - _____ 的長度。

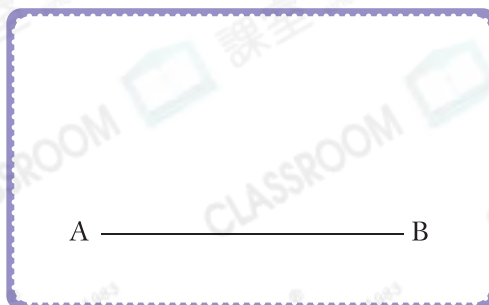
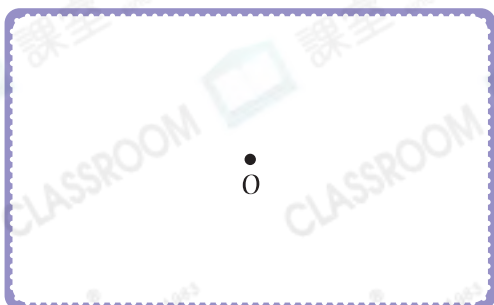
2 · 2 · 2

上圖是由兩個大小相同的半圓組成，A、B、C和D是在同一線段上。若BC長12cm，AD的長度是_____ cm。

7. 依指示用圓規和直尺繪畫指定的圖形。

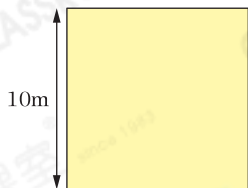
(a) O點為圓心，半徑是1.5cm的圓

(b) 以AB為直徑的半圓



應用天地

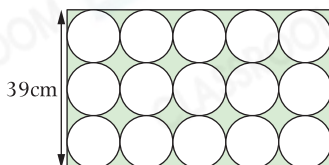
8.



在左面的正方形空地上興建一個圓形水池，水池的半徑最大是多少？

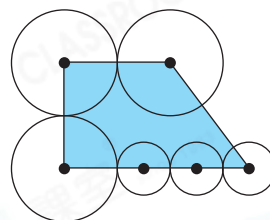
答案：_____ m

9.

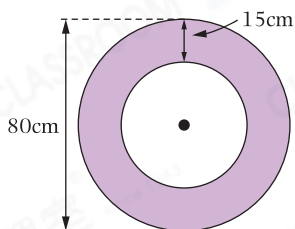


彩梅從一張長方形紙中剪出了15個大小相同的圓，如上圖所示。長方形紙的闊是39cm，它的長是_____ cm。

10. 右圖有三個大小相同的大圓和三個大小相同的小圓。燕妮將這六個圓的圓心連起來得到一個梯形。梯形的上底是8cm，下底是14cm，每個小圓的直徑是_____ cm。



11.



左圖是一個輪胎的平面圖，輪胎厚15cm，輪胎內環的半徑是多少？

答案：_____ cm

跨課題

12.



(a) 在以上的空格內畫出一個半徑為3cm的半圓，並標示直徑AB。

(b) 若以直徑AB作為三角形的底，在半圓內畫出一個面積最大的三角形，它的面積是_____ cm^2 。