

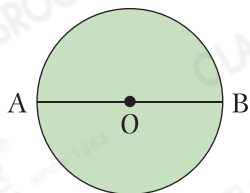
# 圓



常考題  
第10題

- ▶ 圓的認識
- ▶ 圓的繪畫

## 重點重溫



- 📍 上圖中，O是圓心，OA和OB是半徑(Radius)，AB是直徑(Diameter)。
- 📍 直徑 = 半徑 × 2

**例** 如果一個圓的直徑是16cm，那麼這個圓的半徑是多少？

- A. 32cm                      B. 16cm  
C. 8cm                         D. 4cm

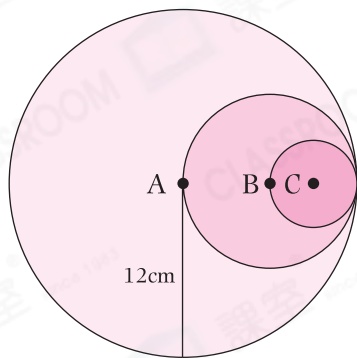


不要混淆直徑和半徑的關係。

## 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(20分，每題2分)

1.

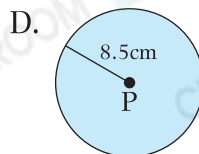
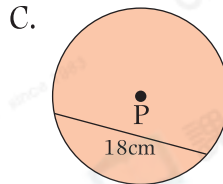
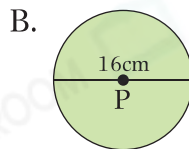
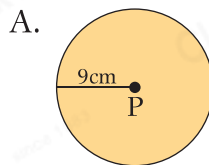


上圖中，A、B及C分別是大、中及小圓的圓心。已知大圓的半徑是12cm，小圓的直徑是多少？

- A. 12cm  
B. 6cm  
C. 4cm  
D. 3cm



2. P是下列各圓的圓心，哪一個圓的直徑最長？



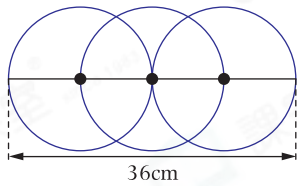


3. 從長24cm和闊16cm的長方形卡紙中剪出一個最大的圓，這個圓的半徑是多少？

- A. 8cm  
B. 12cm  
C. 16cm  
D. 18cm



4.

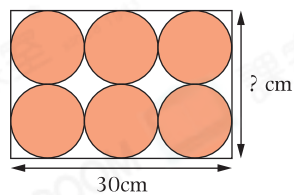


上圖由3個大小相同的圓組成，每個圓的半徑是多少？

- A. 6cm  
B. 9cm  
C. 12cm  
D. 18cm



新 5.



一個長方形內有6個大小相同的圓，如上圖所示。長方形的闊是多少？

- A. 5cm  
B. 10cm  
C. 15cm  
D. 20cm

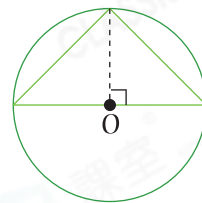


6. 下列哪一項是不正確的？

- A. 直徑穿過圓心。  
B. 半徑是圓內最短的線段。  
C. 直徑是圓內最長的線段。  
D. 圓心到圓周上任意一點的距離相等。



7.

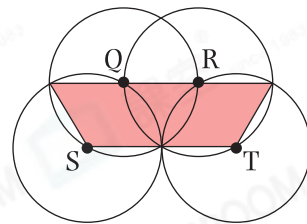


上圖中，O是圓的圓心，直徑長18cm，三角形的面積是多少？

- A.  $54\text{cm}^2$   
B.  $81\text{cm}^2$   
C.  $162\text{cm}^2$   
D.  $324\text{cm}^2$



新 8.

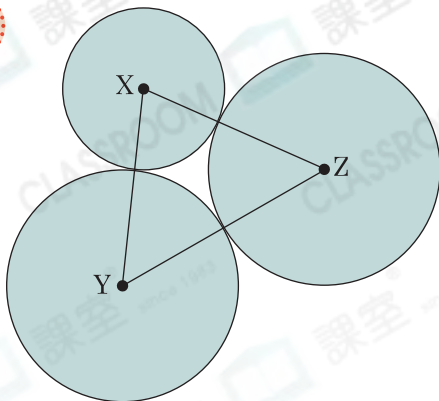


上圖中，Q、R、S和T是4個大小相同的圓的圓心，每個圓的直徑是10cm，着色部分的周界是多少？

- A. 20cm  
B. 35cm  
C. 40cm  
D. 70cm



新 9.

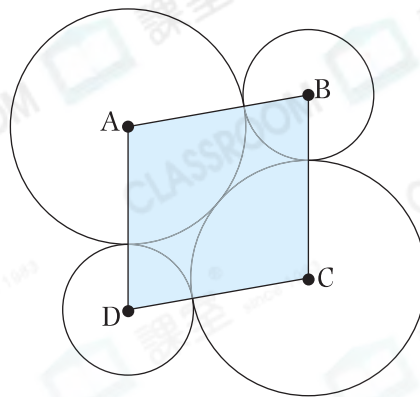


上圖中，有一個小圓和兩個大小相同的大圓。X、Y和Z是三個圓的圓心。XY和YZ的長度分別是34cm和40cm。小圓的直徑是多少？

- A. 14cm
- B. 20cm
- C. 28cm
- D. 40cm



常考 10.



上圖中，A、B、C和D分別是四個圓的圓心，兩個大圓和兩個小圓的大小分別相同。如果AB長8cm，那麼四邊形ABCD的周界是多少？

- A. 16cm
- B. 32cm
- C. 64cm
- D. 128cm



### 短答及列式計算題

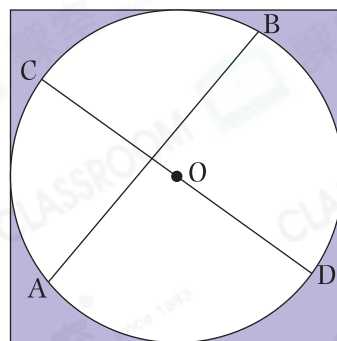
除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(20分)

11. 右圖中，四邊形是一個正方形，O是圓的圓心。

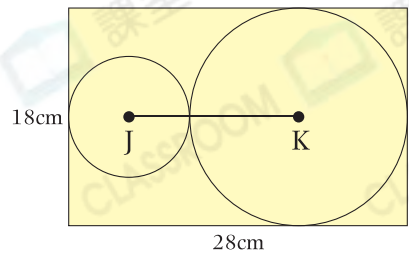
(a) 圓內哪一條線段最長？(只須寫出答案)【2分】

答案：線段\_\_\_\_\_

(b) 如果該圓的半徑是17cm，正方形的周界是多少？【4分】



12. 佳明在一張長28cm和闊18cm的長方形卡紙上畫了兩個圓，J和K分別是兩個圓的圓心。



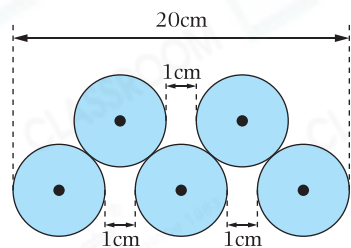
(a) 長方形卡紙的面積是多少？【4分】



(b) JK的長度是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_cm

13. 子悅用硬卡紙做了5個大小相同的圓，並把它們砌成右面的圖形。在每一排圓中，相鄰兩個圓之間的距離都是1cm。



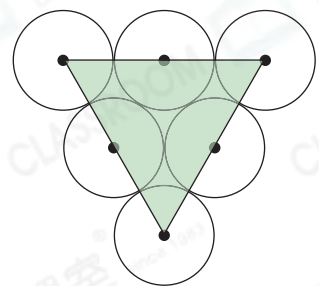
(a) 每個圓的直徑是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_cm

(b) 連接各圓心得到一個梯形，梯形的上底和下底的長度分別是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：上底是\_\_\_\_\_cm，下底是\_\_\_\_\_cm。

14. 把6個大小相同的圓拼砌起來，再把它們的圓心連起來，如右圖所示。



(a) 着色部分是一個什麼三角形？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_三角形

(b) 每個圓的直徑是 $3\frac{1}{5}$ cm，着色部分的周界是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_cm