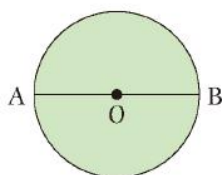




常考題
第12題

- ▶ 圓的認識
- ▶ 圓周

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 $\times 2$
- 📍 圓周(Circumference) = 直徑 $\times \pi$

例 一個圓的半徑是3cm，它的圓周是多少？
(取 π 為3.14)

它的圓周是
 $3 \times 2 \times 3.14$
 $= 18.84(\text{cm})$

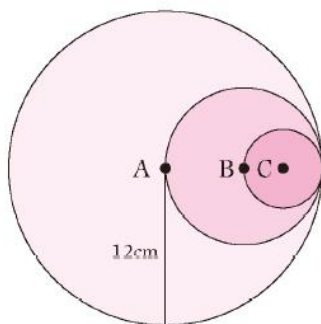


計算圓周時，不要誤
把半徑直接乘以 π 。

選擇題

選出正確的答案填在空格內。(24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. 承上題，中圓的圓周是多少？
(取 π 為3.14)

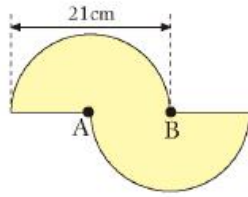
- A. 9.42cm
- B. 18.84cm
- C. 37.68cm
- D. 75.36cm

3. 一個圓形薄餅的周界是94.2cm，它的半徑是多少？(取 π 為3.14)

- A. 15cm
- B. 30cm
- C. 31.4cm
- D. 47.1cm



4.



上圖由兩個相同的半圓組成，A和B分別是兩個半圓的圓心，這個圖形的周界是多少？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

- A. 54cm
B. 66cm
C. 76.5cm
D. 87cm

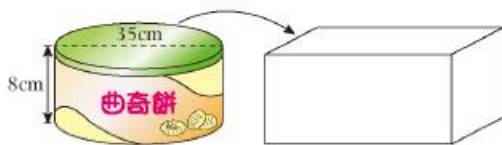


5. 家明用一條長88cm的繩子剛好繞燈柱兩圈，燈柱的直徑是多少？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

- A. 3.5cm
B. 7cm
C. 14cm
D. 28cm



6.



圓柱體的曲奇餅罐剛好可以放進一長方盒內，如上圖。這個長方盒的體積是多少？

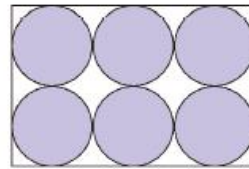
- A. 1225cm^3
B. 2240cm^3
C. 8200cm^3
D. 9800cm^3

7. 下列哪一項是不正確的？

- A. 直徑穿過圓心。
B. 半徑是圓內最短的直線。
C. 直徑是圓內最長的直線。
D. 圓心是圓的中心。



新 8.

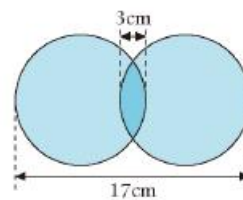


靜嫻把6個大小相同的圓放在一個長方形上。如果這6個圓的圓周共長660cm，長方形的長是多少？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

- A. 35cm
B. 70cm
C. 105cm
D. 110cm



9.



嘉宜繪畫了兩個大小相同的圓，重疊的距離是3cm，如上圖。每個圓的圓周是多少？(取 π 為3.14)

- A. 10.99cm
B. 15.7cm
C. 21.98cm
D. 31.4cm

