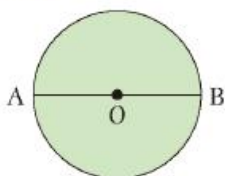




- ▶ 圓的認識
- ▶ 圓周

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)

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

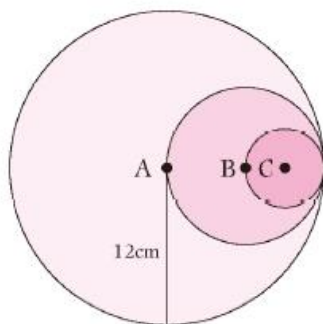


計算圓周時，不要誤
把半徑直接乘以 π 。

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

$$\begin{aligned} \text{小圓的直徑是} \\ 12 \div 2 \\ = 6(\text{cm}) \end{aligned}$$

B

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

$$\begin{aligned} \text{中圓的直徑是 } 12\text{cm}。 \\ \text{圓周是} \\ 12 \times 3.14 \\ = 37.68(\text{cm}) \end{aligned}$$

C

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)

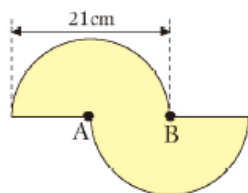
- A. 15cm
- B. 30cm
- C. 31.4cm
- D. 47.1cm

$$\begin{aligned} \text{半徑是} \\ 94.2 \div 3.14 \div 2 \\ = 15(\text{cm}) \end{aligned}$$

A



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

$$\begin{aligned} \text{周界是} \\ 21 \times \frac{22}{7} \div 2 \times 2 + 21 \\ = 87(\text{cm}) \end{aligned}$$

D

教學提示

提示學生加上兩條半徑的長度。

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

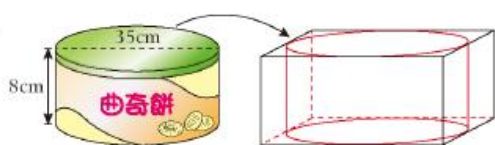
C. 14cm

D. 28cm

$$\begin{aligned} \text{直徑是} \\ 88 \div 2 \div \frac{22}{7} \\ = 14(\text{cm}) \end{aligned}$$

C

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. 1225cm³B. 2240cm³C. 8200cm³D. 9800cm³

$$\begin{aligned} \text{體積是} \\ 35 \times 35 \times 8 \\ = 9800(\text{cm}^3) \end{aligned}$$

D

教學提示

提示學生長方盒的長、闊、高與曲奇餅罐底面直徑及高的關係。

7. 下列哪一項是不正確的？

A. 直徑穿過圓心。

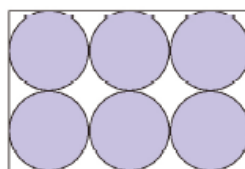
B. 半徑是圓內最短的直線。

C. 直徑是圓內最長的直線。

D. 圓心是圓的中心。

B

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

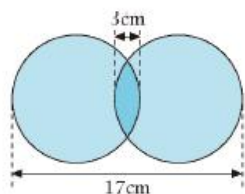
$$\begin{aligned} \text{長方形的長是} \\ 660 \div 6 \div \frac{22}{7} \times 3 \\ = 105(\text{cm}) \end{aligned}$$

C

教學提示

提示學生長方形長和闊與圓的直徑關係。

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

$$\begin{aligned} \text{每個圓的直徑是} \\ (17 + 3) \div 2 \\ = 10(\text{cm}) \\ \text{每個圓的圓周是} \\ 10 \times 3.14 \\ = 31.4(\text{cm}) \end{aligned}$$

D