六年級「圓周的計算」—單元評估

保良局金銀業貿易場張凝文學校
小六下學期　單元評估—圓周的計算

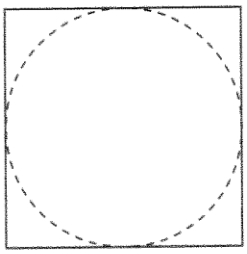
級別: 6（　　）　姓名:_____（　）　日期:_____　成績:_____

1.
圓的直徑是 5cm，圓周約是_____cm。（以整數作答）

2.
一個圓的圓周是 6 m，它的直徑約是_____m。　(以整數作答)

3.
一個圓的圓周長 110 厘米，求它的半徑。（以 $\pi=\frac{22}{7}$ 計算）

答案：它的半徑是_____厘米。

4.


偉成用一張邊長 20 cm 的正方形手工紙，剪出一個最大的圓，它的圓周是_____cm。（以 π=3.14 計算）

5.
以下哪項是正確的？

○ A.　直徑 ÷ π　＝ 圓周

○ B.　直徑 × 圓周 ＝ π

○ C.　圓周 ÷ 直徑 ＝ π

○ D.　直徑 ÷ 圓周 ＝ π

6.
一個直徑 50 cm 的車輪，在地面滾動了 3 周，它移動了的距離是多少？

（以 π=3.14 計算）

○ A. 157 cm　○ B. 314 cm　○ C. 471 cm　○ D. 942 cm

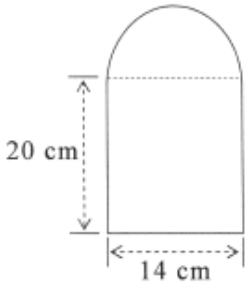
7. 下列哪一個圖形中陰影部分的周界與其他圖形不同？

○ A.　○ B.　○ C.　○ D.

8. 一條長 10 米的鐵線，最多可製成多少個直徑為 1 米的圓形鐵圈？

答案：最多可製成_____個圓形鐵圈。

9.

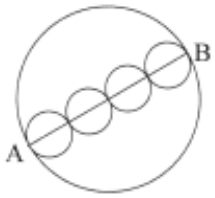


左面的平面圖形是由一個半圓形和一個長方形組成，求它的周界。（以 $\pi=\frac{22}{7}$ 計算）

○ A.　62 cm　　○ B.　76 cm

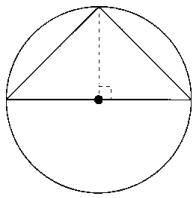
○ C.　90 cm　　○ D.　98 cm

10.



左圖中，AB 是大圓的直徑，且通過四個小圓的圓心。若每個小圓的半徑是 5 厘米，大圓的直徑是_____厘米。

11.

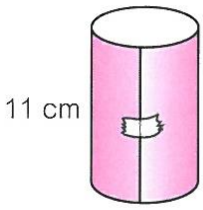


左圖的圓周是 88 cm。

(a) 圓的直徑是_____ cm。（以 $\pi=\frac{22}{7}$ 計算）

(b) 三角形的面積是_____ cm^2。

12.

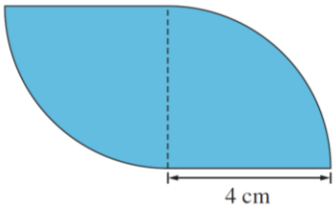


志皓把一張長 22 cm、闊 11 cm 的長方形紙**不重疊**地捲成圓筒，並用膠貼固定(如左圖所示)。現在志皓想剪兩張圓形紙張覆蓋圓筒的頂和底。

一張圓形紙張的半徑最短是_____ cm。

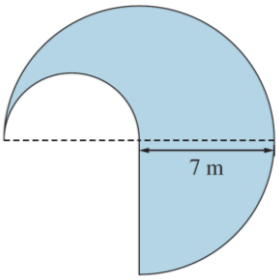
（以 $\pi=\frac{22}{7}$ 計算）

13.



列式計算左面圖形的周界。（以 π=3.14 計算）

14.



列式計算左面圖形的周界。（以 $\pi=\frac{22}{7}$ 計算）

*** 全卷完 ***