

課題: 圓周的量度及計算

年級: 六年級(上學期)

單元: 圓周

單元學習重點:

9/9 ★



(一) 圓周的計算
(二) 解答有關圓周的應用題

單元檢測目標:

課題	學習重點	基本/檢測目標	檢測工具
圓周	1. 圓周的計算	a. 計算圓周。 b. 從已知的圓周求它的直徑。 c. 從已知的圓周求它的半徑。	達標檢測工 (12)
	2. 解答有關圓周的應用題。	a. 能解答求圓周的應用題。 b. 能解答由圓周求直徑的應用題。 c. 能解答涉及圓周的應用題。	

學習重點 1: 圓周的計算

一. 完成下列各題。(取 $\pi = 3.14$)

3.14
 $\times 12$

 25.12

314 $\overline{) 3140}$
 $\underline{314}$

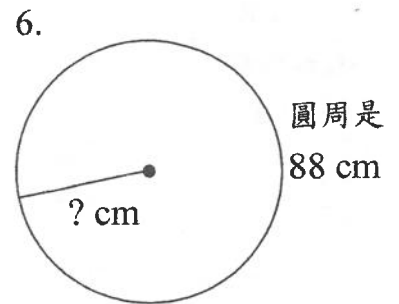
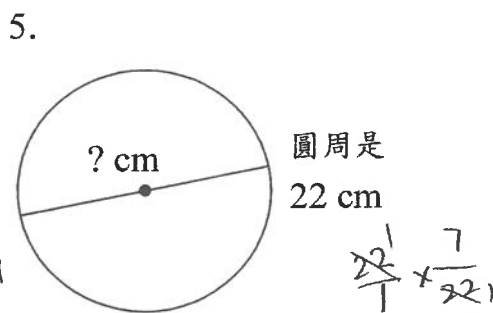
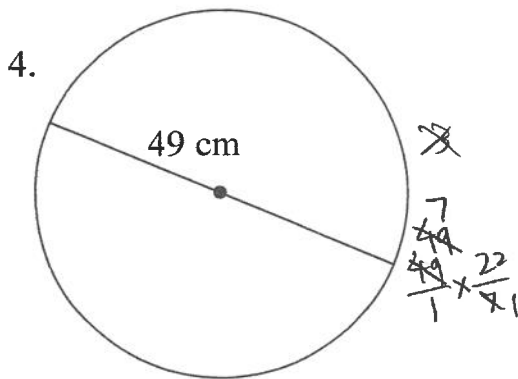
 8

題號	圓	半徑	直徑	圓周
1.	A		8 cm	25.12 cm ✓
2.	B		10 cm ✓	31.4 cm
3.	C	2 cm ✓		12.56 cm

二. 求下列各圓的圓周、直徑或半徑。(黑點為圓心, 取 $\pi = \frac{22}{7}$)

314 $\overline{) 1256}$
 $\underline{1256}$

 4



圓周是 154 cm

直徑是 7 cm

半徑是 14 cm

$\frac{22}{7} \times 17$

 154

$4 \frac{88}{1} \times \frac{7}{22}$

學習重點 2：解答有關圓周的應用題。

7. 圓形噴水池的半徑是 3 m，它的周界是多少 m？（取 $\pi = 3.14$ ）（列式計算）

$$3 \times 2 \times 3.14 \checkmark$$

$$= 6 \times 3.14 \checkmark$$

$$= 18.84 \checkmark$$

它的周界是 18.84 m。

$$\begin{array}{r} 3.14 \\ \times 6 \\ \hline 18.84 \end{array}$$

8. 模型火車在直徑 7 米的圓形軌道上行走了 3 圈，火車共行走了多少米？

（取 $\pi = \frac{22}{7}$ ）（列式計算）

$$\left(7 \times \frac{22}{7}\right) \times 3 \checkmark$$

$$= \left(7 \times \frac{22}{7}\right) \times 3 \checkmark$$

$$= 22 \times 3 \checkmark$$

$$= 66 \checkmark$$

火車共行走了 66 米。

$$\begin{array}{r} 314 \\ \times 21 \\ \hline 2826 \end{array}$$

9. 爸爸用一條長 28.26 厘米的鐵線剛好圍成一個圓，求這個圓的直徑。

（取 $\pi = 3.14$ ）（列式計算）

$$28.26 \div 3.14 \checkmark$$

$$= 9 \checkmark$$

這個圓的直徑是 9 cm。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 314 \overline{)2826} \\ \underline{2826} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \\ \times 26 \\ \hline 1884 \end{array}$$

自我反思：	完全掌握	部分掌握	仍需努力
學習目標：(用✓表示) 我能	😊	😐	😞
1a. 計算圓周的方法。	✓		
1b. 從已知的圓周求它的直徑。	✓		
1c. 從已知的圓周求它的半徑。	✓		
2a. 解答求圓周的應用題。	✓		
2b. 解答由圓周求直徑的應用題。	✓		
2c. 解答涉及圓周的應用題。	✓		

教師回饋： 欣賞你！計算快而準！超棒！

- 你要小心閱讀題目所提供的 π 。
- 進行分數除法運算時，除號變乘號及除數的分子分母要顛倒。
- 進行分數乘法運算時，要學懂用 7 或 22 進行約簡。
- 需加強練習分數乘法的運算
- 需加強練習小數乘法的運算。
- 需加強練習分數除法的運算。
- 需加強練習小數除法的運算。

能活用課堂所學，值得稱讚！ 欣賞您！

教師其他意見： _____