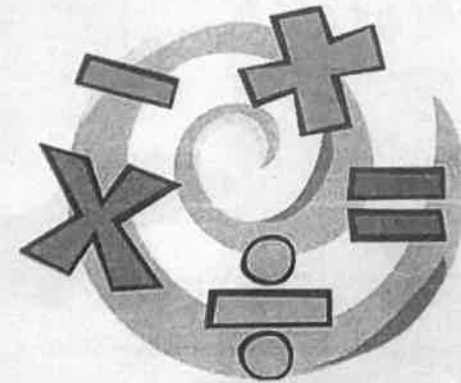


孔教學院大成小學
2020-2021 下學期



數學科優質課業(周界 4M1☆)



- 老師評：
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 能掌握本單元的學習重點 | <input type="checkbox"/> 部分學習重點仍未掌握 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 能小心作答，思維正確 | <input type="checkbox"/> 部分題目作答錯誤，要小心計算 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 字體端正 | <input type="checkbox"/> 字體草率，要多加注意 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 課業整潔 | <input type="checkbox"/> 要注意整潔 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 能依題目指示完成課業 | <input type="checkbox"/> 要仔細看題目 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 自擬題有創意 | <input type="checkbox"/> 自擬題可再向難度挑戰 |

-
- | | |
|--|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 表現優異 | <input type="checkbox"/> 表現良好 |
| <input type="checkbox"/> 表現滿意 | <input type="checkbox"/> 仍須努力 |

其他：計算精準，課業整潔，自擬題亦見心思，
保持水準！

姓名：甘公濤 (17) 班別：4J

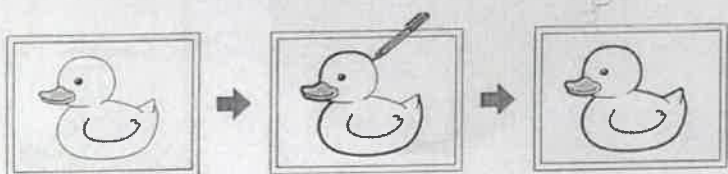
(一) 繪畫出周界。

學習重點：認識周界。

網上自學教材：



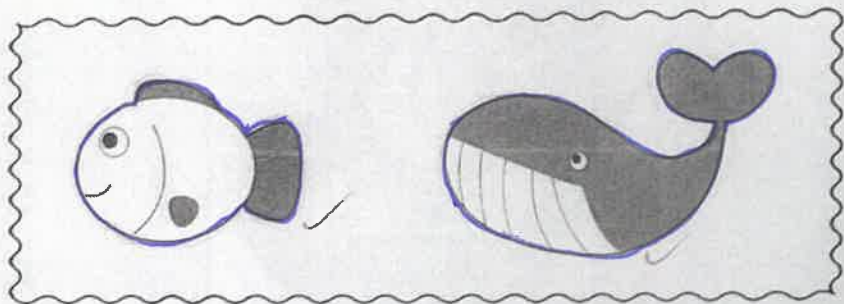
鴨子是一個閉合圖形。



粗線顯示了鴨子的周界。

一個平面閉合圖形周圍的邊界稱為這個圖形的周界。

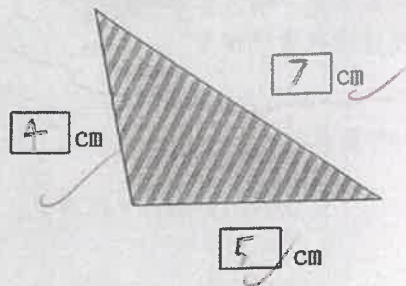
1. 利用顏色筆繪畫及顯示出以下圖形的周界。



(二) 量度以下圖形的周界。

學習重點：找出圖形的周界。

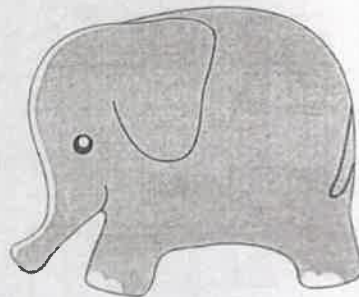
2. 用厘米尺量度下面三角形各條邊的長度，並計算它的周界。



$$\boxed{7} + \boxed{4} + \boxed{5} = \boxed{16}$$

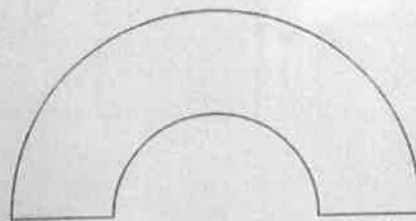
三角形的周界是 $\boxed{16}$ cm。

3. 利用繩子和厘米尺，找出下面大象圖畫的周界。



大象圖畫的周界是 $\boxed{27}$ cm。

4. 利用繩子和厘米尺，找出下面圖形的周界。

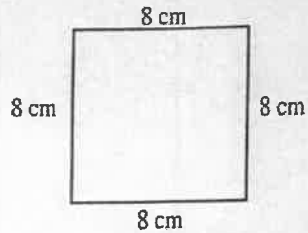


圖形的周界是 $\boxed{21}$ cm。

(三) 計算下列各題。

學習重點：計算正方形的周界及邊長。

5.



手工紙是一個正方形，它每邊的長度都相等。

可以有以下兩種計算方法：

方法一：利用加法

$$\begin{aligned} & 8 + 8 + 8 + 8 \\ = & 32 \text{ cm} \end{aligned}$$

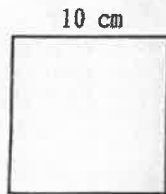
方法二：利用乘法

$$\begin{aligned} & 8 \times 4 \\ = & 32 \text{ cm} \end{aligned}$$

想想看：哪一個方法較快捷？我認為方法 較快捷。

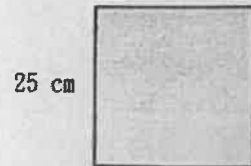
考考你：正方形的周界 = 邊長 × 4

6.



這個正方形的周界是 cm。

7.



這個正方形的周界是 cm。

第三頁

8.



邊長

周界

邊長

正方形的邊長 = 周界 ÷ 4

如果正方形貼紙的周界是 28 cm，那麼它的邊長是多少 cm？

我們可以利用除法計算：

$$\begin{aligned} & 28 \div 4 \\ = & 7 \text{ cm} \end{aligned}$$

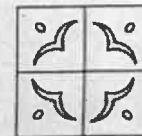
9. 正方形的周界是 80 cm。



邊長是 cm。

10. 小正方形瓷磚的周界是 28 厘米，

用四塊小瓷磚鋪成一個大正方形的圖案。



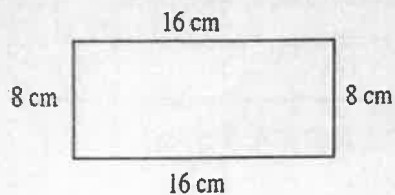
大正方形的邊長是 厘米。

第四頁

(四) 計算下列各題。

學習重點：計算長方形的周界及邊長。

11.



圖畫紙的形狀是長方形，它有兩組長度相等的對邊。

可以有以下三種計算方法：

方法一：利用加法

$$16 + 16 + 8 + 8 = 48 \text{ cm}$$

方法二：利用乘加混合法

$$16 \times 2 + 8 \times 2 = 32 + 16 = 48 \text{ cm}$$

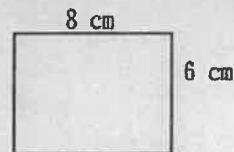
方法三：利用乘加混合法

$$(16 + 8) \times 2 = 24 \times 2 = 48 \text{ cm}$$

想想看：哪一個方法較快捷？我認為方法 三 較快捷。

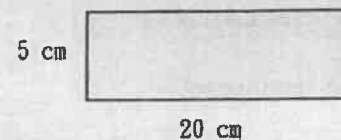
考考你：長方形的周界 = (長 + 闊) × 2

12.



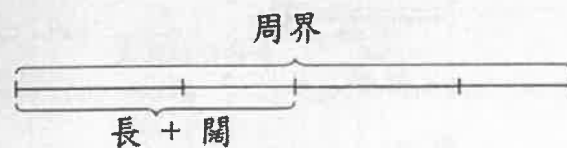
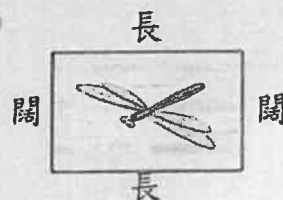
這個長方形的周界是 28 cm。

13.



這個長方形的周界是 50 cm。

14.

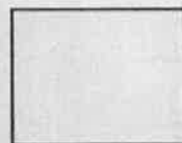


長方形的「長 + 闊」之和 = 周界 ÷ 2

長方形的長 = 周界 ÷ 2 - 闊

長方形的闊 = 周界 ÷ 2 - 長

15. 長方形的周界是 80 cm，長是 25 cm。



闊是 15 cm。

16. 長方形書簽周界是 40 厘米，闊是 5 厘米。

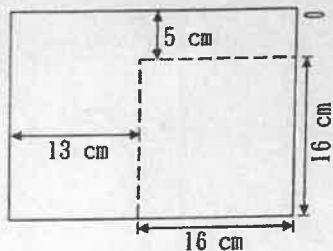


長方形書簽的長是 15 厘米。

(五) 列式計算。

學習重點：計算圖形的周界。

17. 計算大長方形的周界。



先找出長方形的長和闊。

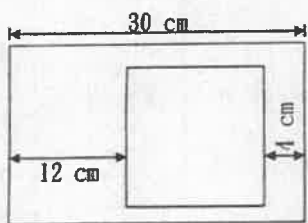
$$(5+16+3+6) \times 2$$

$$= 50 \times 2$$

$$= 100$$

∴ 大長方形的周界是 100 cm。

18. 計算正方形的周界。



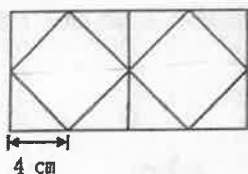
$$(30-12-4) \times 4$$

$$= 14 \times 4$$

$$= 56$$

∴ 正方形的周界是 56 cm。

19.



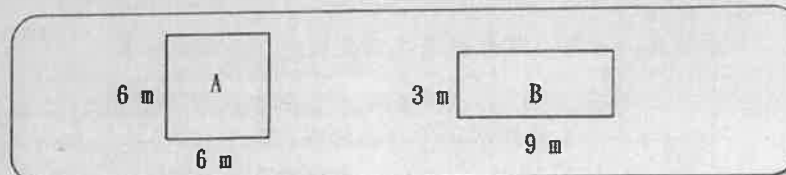
左面的長方形是由 8 個形狀大小相同的等腰直角三角形和 2 個小正方形拼砌而成。求長方形的周界。

$$4 \times 12$$

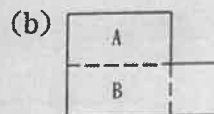
$$= 48$$

長方形的周界是 48 cm。

20. 計算下面由正方形 A 和長方形 B 拼成的新圖形的周界。



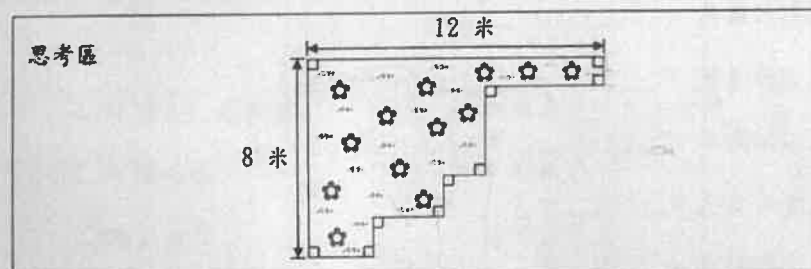
左圖的周界是 42 m。



左圖的周界是 30 m。

(六) 思考題。

21. 下圖是花園的平面圖，要在周圍建築圍欄，需建造圍欄多少米？



思考區

$$(12+8) \times 2$$

$$= 20 \times 2$$

$$= 40$$

∴ 需造圍欄 40 米。

(七) 挑戰題。

22. 請在下面的方格內自擬一道有關周界的應用題，並列式計算。

小明的家是長方形的，邊長是32米，闊18米，小明家的周界是多少米？

$(32+18) \times 2$
 $= 100$
∴ 小明家的周界是100米

成績：22/22

小總結：

1. 正方形周界 = $\frac{\text{邊長}}{\text{邊長}} \times 4$
2. 正方形邊長 = $\frac{\text{周界}}{\text{周界}} \div 4$
3. 長方形周界 = $(\text{長} + \text{闊}) \times 2$
4. 長方形的長 = $\frac{\text{周界}}{\text{周界}} \div 2 - \text{闊}$
5. 長方形的闊 = $\frac{\text{周界}}{\text{周界}} \div 2 - \text{長}$

齊來做評估：

自評：

- 完成這課後，
- 我能辨認圖形的周界
 - 我能運用直尺和繩子量度圖形的周界
 - 我能利用適當的公式進行計算
 - 我有注意單位
 - 我有小心計算(工作)
 - 我有認真學習(態度)
 - 我有仔細驗算(能力)

我學會了 計算周界的方法

互評：我認為他的作業能好好地完成

- 家長評：
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 能獨自完成課業 | <input type="checkbox"/> 須指導才能完成課業 |
| <input type="checkbox"/> 字體端正 | <input type="checkbox"/> 字體草率 |
| <input type="checkbox"/> 課業整潔 | <input type="checkbox"/> 要注意整潔 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 認真完成課業 | <input checked="" type="checkbox"/> 仍須努力 |
| <input type="checkbox"/> 其他意見： | |