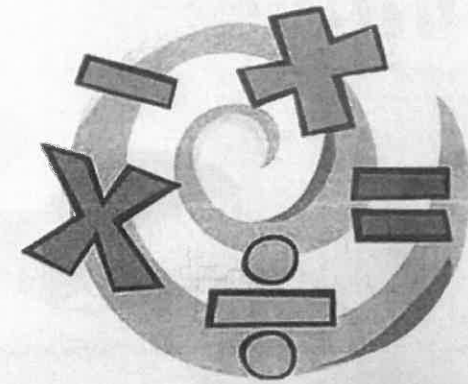


孔教學院大成小學
2020-2021 下學期



數學科優質課業(周界 4M1☆)



姓名: 陳儀琳 (3) 班別: 4Hope

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

- 表現優異 表現良好
- 表現滿意 仍須努力

其他: 自擬題目相當突出, 與傳統用字應用題有區別,
其心思可見一斑; 字體端正, 運算準確, 是一份佳作!

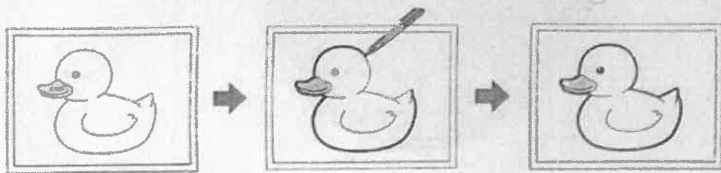
(一) 繪畫出周界。

學習重點：認識周界。

網上自學教材：



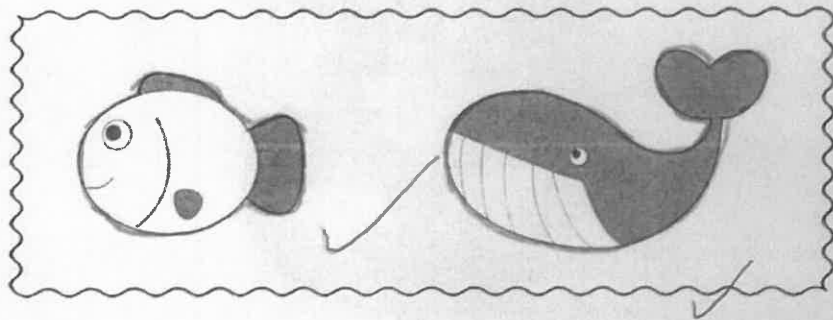
鴨子是一個閉合圖形。



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。

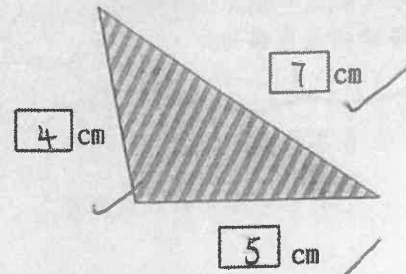
1. 利用顏色筆繪畫及顯示出以下圖形的周界。



(二) 量度以下圖形的周界。

學習重點：找出圖形的周界。

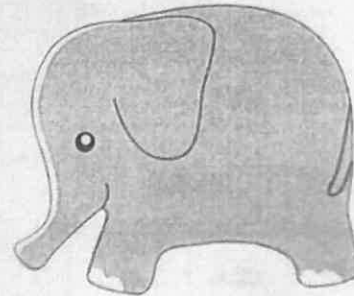
2. 用厘米尺量度下面三角形各條邊的長度，並計算它的周界。



$$\begin{aligned} & \boxed{4} + \boxed{7} + \boxed{5} \\ & = \boxed{16} \end{aligned}$$

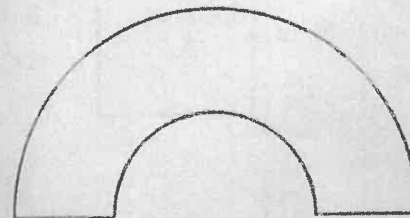
三角形的周界是 $\boxed{16}$ cm。

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 $\boxed{25}$ cm。

4. 利用繩子和厘米尺，找出下面圖形的周界。

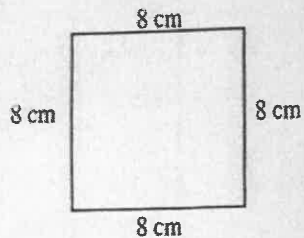


圖形的周界是 $\boxed{22}$ cm。

(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

$$\boxed{8} + \boxed{8} + \boxed{8} + \boxed{8} = \boxed{32} \text{ cm}$$

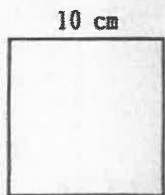
方法二：利用乘法

$$\boxed{8} \times \boxed{4} = \boxed{32} \text{ cm}$$

想想看：哪一個方法較快捷？我認為方法 較快捷。

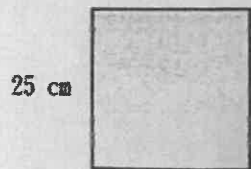
考考你：正方形的周界 = 邊長 × 4

6.



這個正方形的周界是 cm。

7.



這個正方形的周界是 cm。

8.



邊長

周界

邊長

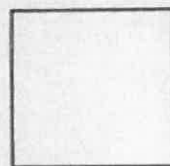
正方形的邊長 = 周界 ÷ 4

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：

$$\boxed{28} \div \boxed{4} = \boxed{7} \text{ cm}$$

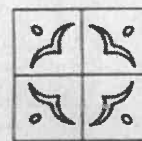
9. 正方形的周界是 80 cm。



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。

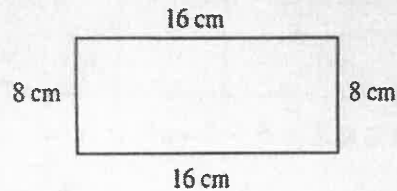


大正方形的邊長是 厘米。

(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

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

方法二：利用乘加混合法

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

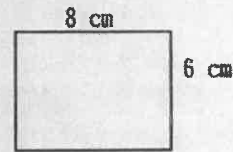
方法三：利用乘加混合法

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

想想看：哪一個方法較快捷？我認為方法 三 較快捷。

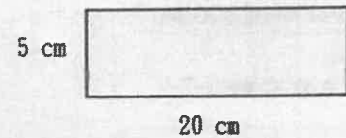
考考你：長方形的周界 = $(\text{長} + \text{闊}) \times 2$

12.



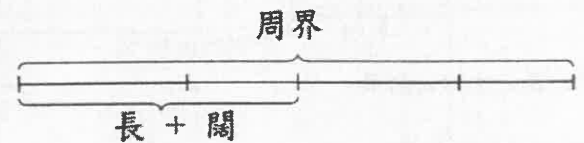
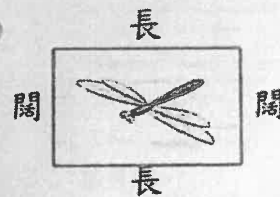
這個長方形的周界是 28 cm。

13.



這個長方形的周界是 50 cm。

14.

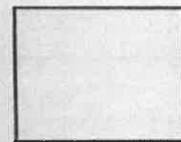


長方形的「長 + 闊」之和 = 周界 $\div 2$

長方形的長 = 周界 $\div 2$ - 闊 (闊)

長方形的闊 = 周界 $\div 2$ - 長 (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。

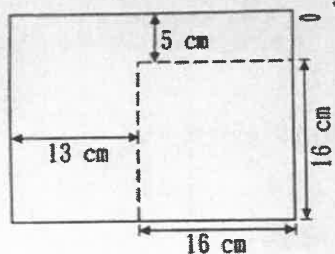


長方形書簽的長是 15 厘米。

(五) 列式計算。

學習重點：計算圖形的周界。

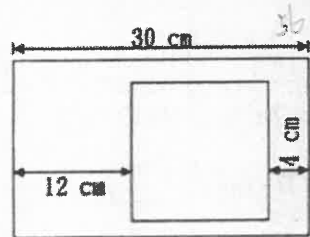
17. 計算大長方形的周界。



先找出長方形的長和闊。

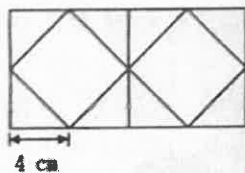
$$\begin{aligned} & (16+13+16+5) \times 2 \\ & = 50 \times 2 \\ & = 100 \\ & \therefore \text{大長方形的周界是 } 100\text{cm} \end{aligned}$$

18. 計算正方形的周界。



$$\begin{aligned} & (30-12-4) \times 4 \\ & = 14 \times 4 \\ & = 56 \\ & \therefore \text{正方形的周界 } 56\text{cm} \end{aligned}$$

19.

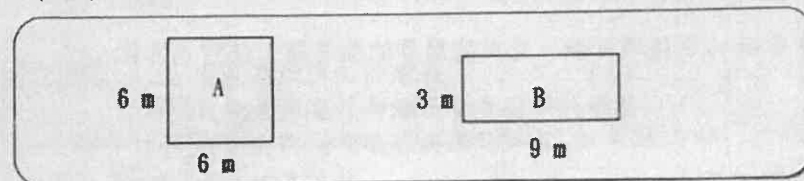


左面的長方形是由 8 個形狀大小相同的等腰直角三角形和 2 個小正方形拼砌而成。求長方形的周界。

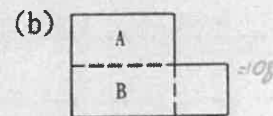
$$\begin{aligned} & (4 \times 4 + 4 \times 2) \times 2 \\ & = (16+8) \times 2 \\ & = 24 \times 2 \\ & = 48 \end{aligned}$$

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。



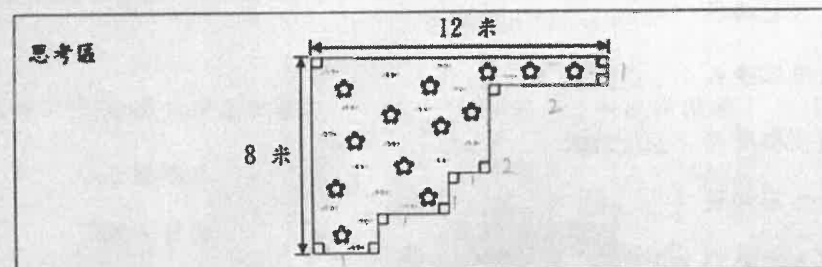
左圖的周界是 42 m。



左圖的周界是 30 m。

(六) 思考題。

21. 下面是花園的平面圖，要在周圍建築圍欄，需建造圍欄多少米？



列式計算

$$\begin{aligned} & (8+12) \times 2 \\ & = 20 \times 2 \\ & = 40 \\ & \therefore \text{需建造圍欄 } 40\text{米} \end{aligned}$$

(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。

手工紙
昨天，陳老師買了AB兩款手工紙，A長14cm闊3cm，B長12cm闊6cm，所以A和B款的周界共長多少cm?

$$\begin{aligned} & (14+3) \times 2 + (12+6) \times 2 \\ & = 34 + 36 \\ & = 70 \end{aligned}$$

全部手工紙共長70厘米。 成績: 21/22

小總結:

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

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)

我學會了如何看題目，能分別到長闊。

互評: 下次繼續努力哦!

- 家長評:
- 能獨自完成課業
 - 須指導才能完成課業
 - 字體端正
 - 字體草率
 - 課業整潔
 - 要注意整潔
 - 認真完成課業
 - 仍須努力
 - 其他意見: _____