四下〈第六單元 周長與面積〉教案

領域/科目		數學		設計者		吳秀真
實施年級		四年級		總節數		2節, 80 分鐘
單元名稱		周十	長與面積			
設計依據						
學習重點	學習表學習內		n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積容量、重量的常用單位與換算 培養量感與估測能力,並能做 算和應用解題。 S-Ⅱ-1 理解正方形和長方形面積與問長公式與應用。 r-Ⅱ-5 理解以文字表示之數 公式。 N-4-11 面積:「平方公尺」。 第 公式。 N-4-11 面積:「平方公尺」。 第 另 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	, 汁 的 學 實 與的 心養	數	E-E-A1 E-E-B1 E-E-C2
教材來源			康軒版數學四下第六單元 周長與面積			
教學設備/資源		原	課本. 電子書. 大屏. 平板			
學習目標						
1. 理解長方形和正方形的周長公式。						

教學活動設計 教學活動內容及實施方式 時間 教學資源/教學成果 【課前暖身-5分鐘】學生自學 7±(+ loc

2. 理解長方形和正方形的面積公式。

ritte i Jen

(2)請用筆畫出每一個圖形的周長並算出周長:↓

□:()cm 句:()cm 去:()cm√

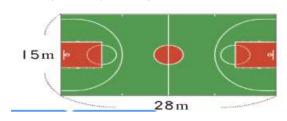
【任務】派發因材網-請學生觀看影片自學

活動一:長方形、正方形的周長公式

【任務一】學生自學

翻開課本 P. 68,閱讀下面題目依提問完成學習,才回答課本問題

◆題目:一個長邊 28 公尺、短邊 15 公尺的長方形 籃球場,周長是幾公尺?



- 1. 在上方圖片畫出籃球場的周長區域。
- 2. 依據第2單元有學過四邊形的邊長和角度特性,想一想上圖籃球場的另外2個邊分別多長?為什麼?

28m和15m、兩雙對邊分別等長的特性。

3. 依照題目試著用兩種不一樣的寫法算出這個長方形 籃球場的周長。說一說哪一種計算速度會增快。

〈方法 1〉

〈方法 2〉

 $28 \times 2 + 15 \times 2$

 $(28+15) \times 2$

=86

=86

【任務二】自學課本 P. 86 例 1, 閱讀下面題目依提問完成學習, 才回答課本問題。

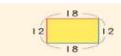
◆題目:一個長邊 18 公分、短邊 12 公分的長方形 紀念卡,用彩繩圍繞一圈,請問需要多長的彩繩?



〈方法 1〉



〈方法 2>



我先把 2 條不同長度的邊長 加起來·再乘以 2。

 $(18+12)\times 2$

 $=30\times2$

=60

图材细

5

5

b



2

- ●請依照分組開始進行討論,並將答案記錄下來, 再拍照上傳到 Padlet。
- ●老師再依照抽籤順序,請各組上台發表。

活動二:長方形、正方形的面積公式

學生自學

◆題目:利用平方公分板,算出卡片的面積是幾平方公分?



- ①卡片長有(7)個1公分、寬有(5)個1公分。
 - ②長的1排有7個1平方公分方格,有5排,共有 (7×5=35)個1平方公分。

【任務七】

翻開課本 P. 71 例 3,閱讀下面題目依提問完成學習,才回答課本問題

◆題目:這張書籤的面積是多少平方公分?



- 1. 畫出左圖書籤的長和寬,並標出長度。
- 2. 長有幾公分? 寬有幾公分?
- 3. 用斜線畫出書籤的面積區塊。
- 4. 請用 2 種不用的方法算出書籤的面積。
- 〈方法1-數格子算面積〉 〈方法2-用長與寬得知面積〉

①數格子: 長有 8 格 1 cm^2 , 共有 3 排是($8 \times 3 = 24$) cm^2

- ②長邊 1 排有 8 個 $1cm^2$ 是 $8cm^2$ 、寬有 3 排,面積是 $8\times 3=24$) cm^2
- ③長方形的長是(8)cm、寬是(3)cm,面積是

Padlet.

7 113-417班級公告 公告

5

5

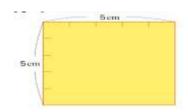
 $8 \times 3 = 24$) cm^2

教師導學透過觀察和討論,察覺長方形面積公式 【歸納與統整】 長方形面積=長×寬

【任務八】學生自學

翻開課本 P. 72 例 5,閱讀下面題目依提問完成學習, 5 回答課本問題。

◆題目:這張正方形的便利貼,它的面積是多少平方公分?

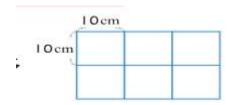


- 1. 下圖是哪一種四邊形?說一說,你如何判別?
- 2. 請用 2 種不用的方法算出書籤的面積。 〈方法 1〉
- ●一排有 5 個 1 cm², 共有 3 排是(5×5=25) cm² 〈方法 2〉
- ●數格子:1 格是 1cm²,1 排有 5 個(1cm²), 5 排共有(25)cm²

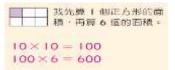
【任務九】學生自學

翻開課本 P. 72 例 6,閱讀下面題目依提問完成學習,回答課本問題。

◆題目:這是用 6 個邊長 10 公分的正方形排成的長方形,這個長方形的面積是多少平方公分?



〈方法 1>



〈方法2 >



教師導學透過觀察和討論,察覺正方形面積公式 【歸納與統整】 正方形面積=邊長×邊長

~第二節課結束~