# 附件2

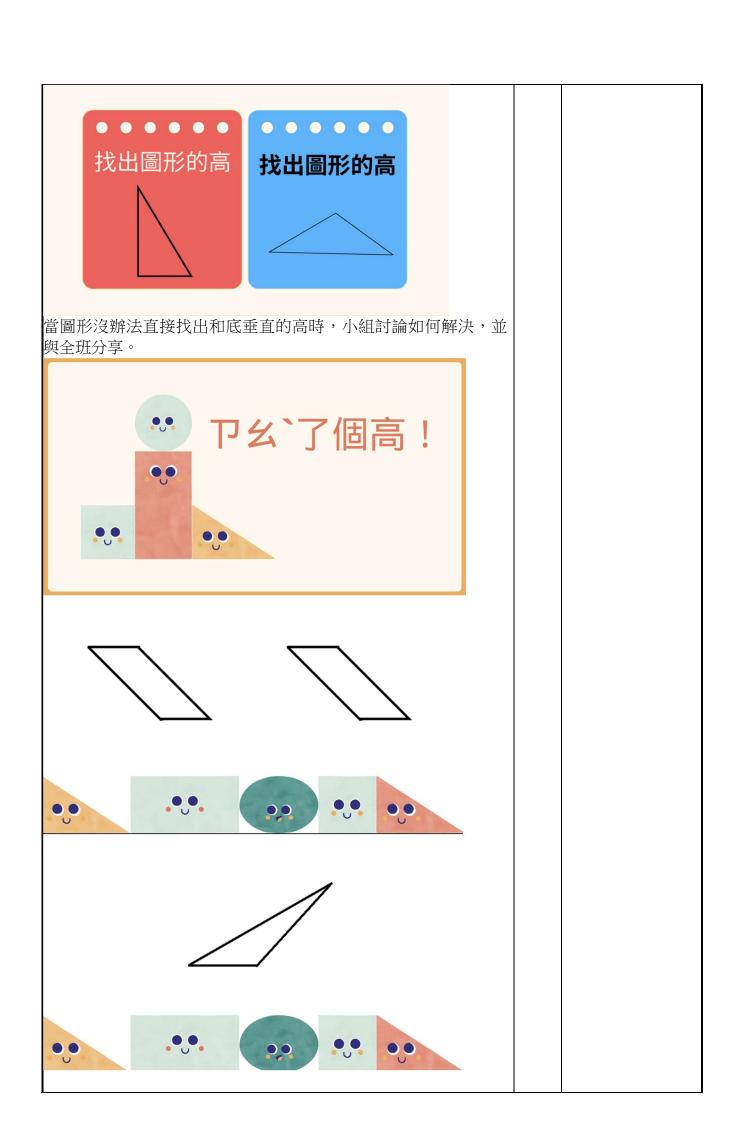
# 「推動中小學數位學習精進方案」113年新北市中小學實施計畫 113年度數位學習創新教案設計(範例)

服務學	<b>校</b> 白昼	夏國小	設計者	邱浩恩							
領域/科		,	實施年級	五							
單元名	-		總節數	共二節80分鐘							
行動載				<del>-</del>							
作業系		Android 系統 □Chrome 系統	■i0S 系統	□Windows 系統							
設計依據											
學習表現 學習 重點		數學領域 s-III-1 理解三角形、平行四邊 梯形的面積計算。	形與 <b>核心</b> 素養								
	學習內容	數學領域利用切割重組,建立面積公式能應用。	<b>、</b> 並	作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度							
議題融入	實質內涵	科技教育 科 E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式 資訊教育 資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題									
	所融入之 學習重點	藉由使用iPad觀賞因材網,使用自主學習工具,提高學習能力。									
與其他   的連結	領域/科目	無									
教材來源		翰林五上數學課本 自編教材 因材網S-5-2-S01運用切割重組,理解平行四邊形面積的公式。 S-5-2-S02理解三角形面積的求法,進而形成計算公式。									
教學設備/資源		觸控螢幕、iPad									
使用軟體、數位 資源或 APP 內容		教育部因材網									
學習目標											
1. 能指出	比平面圖型	的高	目扣荷加卡								

2. 能運用切割、扣除或平移重組來分析複合圖形是如何組成。



PPT 二、組內共學與組間互學 HITEACH 從中年級學習的正方形與長方形面積的邊長與長、寬的關係 iPad 理解「高」的概念,並延伸到三角形和平行四邊形。 27 **出**幺\*了個高! • 小組討論畫出圖形的底和高後上傳,全班共同討論是否正確。 • • • • • • • • • • • 找出圖形的高 找出圖形的高 找出圖形的高 找出圖形的高







## 找不到就自己造



#### 三、教師導學:

- 1. 歸納本堂課重點,總結互學的心得。
- 2. 指派課後作業:觀看因材網S-5-2-S01運用切割重組,理解平行四邊形面積的公式、S-5-2-S02理解三角形面積的求法,進而形成計算公式。

(第一節課結束)

#### 學生自學

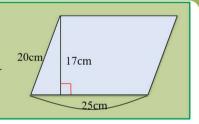
1. 利用因材網預習今日學習單元的教學影片 (S-5-2-S01 、S-5-2-S02)並完成學習單。 | iPad | 因材網

iPad



運用切割重組,理解平行四邊形面積的公式

右圖是一個平行四邊形, 這個平行四邊形的面積是 <sup>20cm</sup> 多少平方公分?

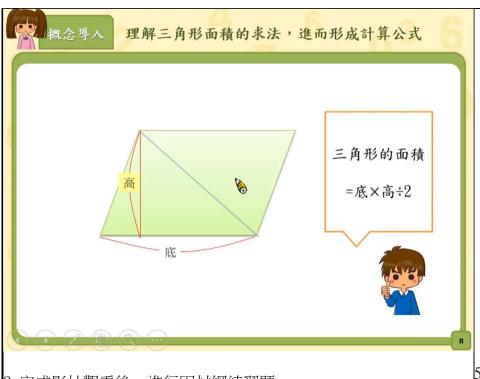


平行四邊形的底是25公分, 高會和底垂直,高是17公分,

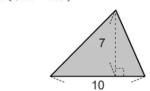
- 平行四邊形面積
- =底×高
- $=25 \times 17$
- = 425



12



2. 完成影片觀看後,進行因材網練習題 Q<sub>1</sub> 请問三角形的面積是多少?(單位:公分)



A 〇 70 公分

- 35 立方公分
- 70 平方公分
- 35 平方公分
- 3. 學生檢視利用因材網自學的成果,了解自己是否達成之是節點的 3 子技能。

第二節課

- 一、教師導學
- 1. 教師展示學生練習題學習成果,並用提問的方始解答學生有迷思的地方。

節點數據依任務內容顯示		S-5-2-S01 運用切割重組·理解平行四線形面積的公式。				S-5-2-S02 理解三角形面積的求法·進而形成計算公式。				完成率	
顯示歷史紀錄	影片ピ 完成率 次數		練習題 <b>ピ</b> 節點 答對率 次數 狀態			<ul><li>彩片ピ 接留題ピ</li><li>完成率 次數 答對率 次數</li></ul>				節點 狀態	元成率
	元以年	火數	合到年	火敷	双版	元成學	次数	合別年	次數	狀態	_
5年 2班 1號 問子助	100	1	100	1	•	100	1	100	2	9	100%
5年2班 2號 曾是亓	100	1	100	1	9	100	1	100	1	9	100%
5年 2班 3號 吳睿平	100	1	100	5	9	100	2	100	6	⊚	100%
5年2世 4號 賈紹祐	100	1	50	1	•	100	1	0	2	•	100%
5年2班 5號 邱宥澄	100	1	100	1	•	100	2	100	4	9	100%
5年2班 6號 陳亦	100	1	50	6	9	100	1	100	5	9	100%
5年 2班 7號 李奕澄	100	1	100	1	⊕	100	1	100	4	•	
5年 2班											

iPad 因材網

iPad 因材網

#### 2. 螢幕展示較多同學錯誤題型並且解釋錯誤的原因。



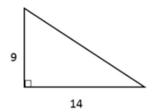
#### 二、組內共學

1. 教師分派題目給各組,一~三組同題目,四~六組同題目。由組 長(學習能力最弱的)寫下來

Q 請問平行四邊形的面積是多少?(單位:公分)



2 Q 請問三角形的面積是多少?(單位:公分)



- 2. 由副組長分配解題步驟讓組員說一次,再由組長重複。
- 三、組間互學
- 1. 教師抽組別上台發表計算成果。

#### 四、教師導學

- 1. 再次提醒本節的重點
  - 2. 鼓勵學生分組活動表現
  - 3. 指派課後作業,觀看因材網S-5-2-S03理解梯形面積的求法, 進而形成計算公式。



#### 教學成果

說明:教師引導進入找"高"的情境

說明:教師說明找"高"的任務





說明:學生分組討論

|說明:學生上台分享

### 教學心得與 省思

藉由活動讓學生了解平行四邊形和三角形的高以後,學生進入因材網自學,再與同學組內共學和組間互學的過程後,能確實了計算平行四邊形與三角形的面積。

無

#### 參考資料

#### 附錄

