## 數學領域四上第7單元(7-1)教案

	数于资域中工和「十九(TI) <b></b>										
≉	斗目/从	反本	數學/南一版	設計者	林親民						
7	實施年	級	四上/五上	教學時間	40分鐘(一節課)						
	單元/	課	第七單元第一節:數字的規律								
			設計依據								
學習重點	學習表現學習內容	見察與推理,如二維數字									
	教材 來源 ●南		一版數學四上第7單元								
秋子以			子白板 冒單、紙、筆、剪刀、膠水								

### 學習目標

- 1.透過觀察百數表的數字,察覺橫向、縱向和斜向相鄰兩數字的規律。
- 2. 透過觀察生活中表格的數字,察覺橫向、縱向和斜向表格裡數字的規律。

#### **粉學活動設計**

教學活動內容及實施方式	時間	說明(教具、 評量、教學提 醒等)								
【活動1】百格板的規律										
○觀察百格板的規律,找出數字的變化,並在學習單裡的百隔板空格填入事	15									
當的數字。										
●布題一:格子上的數字有什麼規律?少了那些數字呢?請填填看。		●經由教學者								
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		的提示能發現								
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19		規律並說出自								
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29										
30 31 32 33 34 35 36 37 38 39		己的想法。								
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49		●經由教學者								
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69		的引導能準確								
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79		的分子配午唯一								
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89		地完成百隔板								
90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		的空格。								
• 教師引導學生觀察百格板上數字的變化。										
• 兒童各自思考問題、操作並發表。如:		• 能發現規律								
①數字每往右一格會多1,如:30、31、32、33、34、35、36、37、38、39		並說出自己的								
0		想法和完成填								

②數字每往左一格會少1,如:39、38、37、36、35、34、33、32、31、30

0

③横排的十位數字都是一樣的。

- 觀察這一排數字,說說看,你發現了什麼?
- 兒童各自思考問題、操作並發表。如:
  - ① 從學習單上的圖片可以發現:
    - (1)數字每往下一格會多10,如:2、12、22、32、42、52、62、72、82、 92。
    - (2)數字每往上一格會少10,如:92、82、72、62、52、42、32、22、12、2。
    - (3)直排的個位數字都是一樣的。
  - ② 從學習單上的圖片可以發現:
    - (1)數字每往斜下一格會多9,如:9、18、27、36、45、54、63、72、81 、90。
    - (2)數字每往斜上一格會少9,如:90、81、72、63、54、45、36、27、18、9。
    - (3)右上到左下,同一斜排,個位數字加上十位數字的和都一樣。
- 觀察學習單上這一題的圖片,說說看,數字還有其他規律嗎?
- 各自思考問題、操作並發表。如:
  - ①數字每往右斜下一格會多11,如:0、11、22、33、44、55、66、77、88、99。
  - ②數字每往左斜上一格會少11,如:99、88、77、66、55、44、33、22、 11、0。
- ●試試看:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

- ●每一横排的數字由小到大,都加()。
- 2每一直排的數字由小到大,都加()。
- **3**箭頭方向的數字由小到大,都加()。
- 兒童各自解題、發表。如:
  - ●每一横排的數字由小到大,都加(1)。
  - ❷每一直排的數字由小到大,都加(5)。
  - **3**箭頭方向的數字由小到大,都加(4)。

空。

• 能發現規律 並說出自己的 想法和完成填 空。

能發現規律並說出自己的想法。

5 ●能發現規律 ,並寫出正確

答案。

●實作表現

●參與態度

【活動2】月曆的規律	12	●經由教學者
○觀察月曆的規律,找出數字的變化		的提示能發現
●布題二:觀察月曆上的數字。		規律並說出自
1   F   November   F   F   F   F   F   F   F   F   F		己的想法。
• 教師引導學生觀察月曆上數字的變化。		●經由教學者
• 說說看, 橫排的數字有什麼規律呢?		的引導能準確
<ul><li>兒童各自思考問題、發表。如:</li></ul>		地完成空格。
①由左往右,數字都加1,表示1日、1日的變化。		
②相鄰兩個數,都相差1。		
• 說說看,直排的數字有什麼規律呢?		
• 兒童各自思考問題、發表。如:		
①由上往下,數字都加7,表示一個星期有7天。		
②同一直排的數字除以7,餘數都相同。如:星期一的數字除以7,餘數都		
是()。		
• 說說看,箭頭方向的數字有什麼規律呢?	2	●能發現規律
1 2 3 4		, 並寫出正確
7 8 9 10 11		答案。
14 15 16 17 18   21 22 23 24 25		●實作表現
28 29 30		●參與態度
• 兒童各自思考問題、發表。如:		
4、10、16、22、28,沿著箭頭的方向,數字都加6。		
●遊戲「剪剪貼貼」	6	●經由教學者
•問題思考:阿明跟小黑(小狗)在家裡跑來跑去,不小心把媽媽剪下來的月		的引導能準確
曆弄亂,現在阿明想要再把月曆還原,請問,你怎麼幫他完成月曆呢?		地完成空格。
• 動手操作,完成任務。		
~第一節結束~		
參考資料 ●南一版數學四上教師手冊		

### 彰化縣頂番國小公開課觀課員回饋表

教學設計及演示者:林親民

教學單元:第7單元

教學日期: 2023、12:14(四).

授課班級:資源班數四組

教材來源:南一版數學四上教師手冊

教學時間:40分鐘(一節課)

	T					T	T			_		
3	教學表現	優	良	可	教學表現	優	良	可	學生反應	優	良	可
教	引發學習動機	<b>√</b>		55 4400000	關注學生學習	<b>/</b>			上課專注聽講	<b>/</b>		
學	精熟授課教材	V			達成教學目標	\ \ \ \ \ \			課堂積極參與	~		
演	善用問答技巧	<b>\</b>			準確掌握時間	J			完成指定活動	\ \	/	
示	教具運用得宜	<b>V</b> /			師生互動融洽	V						
213	教學回饋立即	1			教學節奏流暢	V						
教	教學者值得學習之	1.老師好。她教林表達清晰。能立即給學生回饋,平時文靜的學生亦能主動回答問題。 2.教學時能關心個別孩子差異及進度,並提醒 學生復改正之處。 3.教學所容能切合學生程度、並通時關懷不適的 學生並教導採作方式										
學	教學者可進一步思考之限制				南昌市快慢 就不後,再一一	達解起	愛澤東	副验	旁邊等行便 我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	大-	ず起	夏夏
研討	對學校的回饋或建議				学校伙的行为水份。	七月のます	THE STATE OF THE S	門では、	自手转,已是成为	17		No Page

# 彰化縣頂番國小公開課觀課員回饋表

教學設計及演示者: 林親民

教學單元:第7單元

教學日期:

授課班級:資源班數四組

教材來源: 南一版數學四上教師手冊

教學時間:40分鐘(一節課)

la d	教學表現	優	良	可	教學表現	優	良	可	學生反應	優	良	可
教	引發學習動機		V		關注學生學習	V			上課專注聽講		V	
學	精熟授課教材		V		達成教學目標		V		課堂積極參與		V	
演	善用問答技巧		V		準確掌握時間	1			完成指定活動		V	
示	教具運用得宜	V			師生互動融洽		V					
	教學回饋立即	1			教學節奏流暢		V					
教	教學者值得學習≥	こ長、	處	人教材能引起學生興趣、願意自行填签 2、能適時調整提示程度, 3、能等接學生學習狀況、即時結查為 4. 有提問到11月是大月小月、複習書経驗,Good! 5.活動搭配南數、多樣性住,								
學	教學者可進一步只	思考	之阼	と制	人留意尼包罗军断裔已是否明颜 2. 可由學主讀題. 3. 可將要貼的附件編號或一起找到同一張再 黏助,							
研			9		4. 书月曆的第	略	J #J	出	來.視覺化.			
討	對學校的回饋或至	丰議					32					