

單位 : 1N3-基本加減

課題 : 0 的認識

學習階段:一

### 學習目標:

1. 通過減法認識 0。

2. 認識 0 的定義。

3. 進行涉及 0 的加減。

### 已有知識:

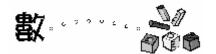
1. 認識 1-18 的基本減法。

### 教學資源:

- 1. 數粒
- 2. 白紙

### 活動一:

活動內容	解說
四人一組,每組 10 粒數粒。每組拿出若干粒數粒,然後每	透過運用減法的
人輪流取去 1 粒數粒,每取去一粒時,該學生需說出餘下的	情境,讓學生明白
數粒。	逐一取去至 0,由
	有至無,介紹0表
	示沒有的意義。
<u>討論</u> :	
a. 當最後一粒數粒被取去時,有何發現?	教師介紹 0 表示沒
b. 你會怎樣描述沒有數粒時的情境?	有的概念。

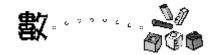


# 活動二:

	活動內容	解說
1.	每個學生 10 粒數粒。著學生擺放若干粒數粒於枱上,然	透過一次過取走
	後說:「將數粒全部取去,還餘多少粒?」著學生以圖	全部數粒,讓學生
	像及橫式紀錄結果。	認識 0 的概念。
	例如:	
	學生擺放 3 粒數粒於枱上,	
	學生:「將數粒全部取去,還餘0粒。」	
	學生以圖像(見圖一)及橫式(見圖二)記錄結果。	
	$\boxed{3-3=0}$	
	(圖一) (圖二)	
2.	以不同數量的數粒重複步驟 1。	
討	論_ ·	
a.	若有Y粒數粒,取去Y粒時,餘下多少粒?爲什麼?	

## 活動三:

	活動內容	解說
1.	每個學生 10 粒數粒。著學生擺放 N 粒數粒於枱上,然後	透過運用減法的
	說:「枱上有 N 粒數粒,如果一粒也不取去,即取去 0	情境,讓學生明
	粒,枱上還有多少粒數粒?」	白:
		1.沒有取走任何
	著學生記錄算式「N-0=N」	東西,即取去
		0 。
		2.任何數減0等於
		該數。



	活動內容	解說
2.	教師著學生擺放 Y 粒數粒於枱上, 然後說:「現在一粒	透過運用加法的
	也不增加,即增加0粒,枱上有多少粒數粒?」	情境,讓學生明
	THE SET IN THE AMERICAN TO THE SET IN THE SE	白:
	著學生記錄算式「Y + 0 = Y」	1.沒有增加任何
		東西,即增加
3.	教師再說現在枱上沒有數粒,即 0 粒,如果加上 P 粒,	0 。
	即有多少粒?	2.由無至有介紹0
		加任何數等於
	著學生記錄算式「0 + P = P」	該數。
4.	以不同數量的數粒重複步驟 1 至 3。	3. 任何數加 0 等
		於該數。