

# 1 | 小一非華語生的數學生活

- 語境～數境 在班房
- 學些甚麼?
- 學了些甚麼?
- 怎樣學?
- 怎樣教?

語境～數境 在生活

2

# 小一非華語生的 數學生活

開開心心地學習

3

# 語境～數境

## 在班房(1/2)

### • e.g.1 演出

4. 前面的 4 個學生領取獎狀後返回座位，  
現在永堅排第 \_\_\_\_。

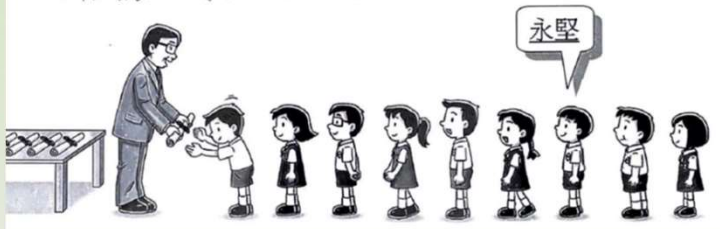
試在圖中把已領獎的  
學生加上「X」。

#### 19 數物和次序 (難)

##### 領獎狀

同學上台排隊領取校長頒發的獎狀。

①誰排第一 ②(學生列隊)演出第4題



4

## 語境～數境 在班房(2/2)

- e.g.2 合十歌：原文網址：<https://kknews.cc/education/6ozry4q.html>

一九一九好朋友，二八二八手拉手，三七三七真親密，  
四六四六一起走。五五湊成一雙手，小朋友，拍拍手，  
大家一起把十湊，9湊1，8湊2，7湊3來6湊4，兩5相湊剛好夠！

[https://www.youtube.com/watch?v=DKWEXW3hKjs&list=PLpnQDACA0E6XdfnqMEuk\\_MFgGM0xYffjF&index=5&t=0s&app=desktop](https://www.youtube.com/watch?v=DKWEXW3hKjs&list=PLpnQDACA0E6XdfnqMEuk_MFgGM0xYffjF&index=5&t=0s&app=desktop)

- e.g.3 聲音響度

5

# 學些甚麼? (1/2)

I. 數數

II. 加法

III. 減法

## 6 | 學些甚麼? (2/2)

- 說話
- 文字
- 意思
- 數學符號
- 數式
- 計算
- 解決問題
- 學習方法

# 7 | 學了些甚麼? (1/6)

## 加法和減法的故事(一)

1. 小心閱讀下列問題，**圈出**合用的數式。

(a) 練習題

思思有 8 塊餅，美美有 5 塊餅，她們合共有多少塊餅呢？

$8 + 5$

$8 - 5$

$13 - 5$

$13 - 8$



## 8 | 學了些甚麼? (2/6)

Student	Gender	Race	Usual language in family	Q1b	Q1c	Q1d	Q2	Q3	Remarks
1	M	Pakistani	Urdu	4 -	3 +	2 -	Write stories		put in correct context
2	F	Pakistani	Urdu	3 +	2 -	4 -	Draw counters		all for subtraction
3	F	Pakistani	Urdu	3 +	2 -	2 -	Draw counters		all as addition
4	F	Pakistani	Urdu	4 -	3 +	2 -	Draw pictures		with respect to add and sub correctly
5	M	Philipino	English	3 +	3 +	4 -	Do calculation		get correct answers
6	M	Pakistani	Urdu	3 +	2 -	1 +	Write and work out		10 number sentences for Q2 only (5 correct)



## 9 | 學了些甚麼? (3/6)

2. 試畫圖或用文字說出一個用數式  $9 - 3$  去計算的故事。

我內有9隻蘑菇，後來煮了3隻。

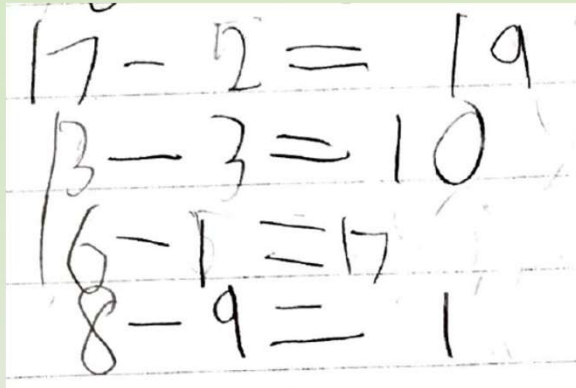
3. 試畫圖或用文字說出計算  $8 + 5$  的方法。

13  
☆☆☆☆☆☆☆☆  
☆☆☆☆

10

## 學了些甚麼? (4/6)

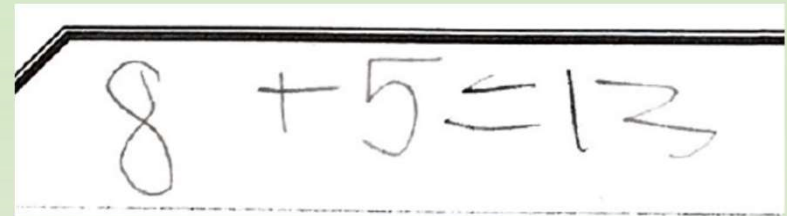
2. 試畫圖或用文字說出一個用數式  $9 - 3$  去計算的故事。



Handwritten subtraction problems on lined paper:

$$\begin{array}{l} 17 - 2 = 19 \\ 13 - 3 = 10 \\ 16 - 1 = 17 \\ 8 - 9 = 1 \end{array}$$

3. 試畫圖或用文字說出計算  $8 + 5$  的方法。

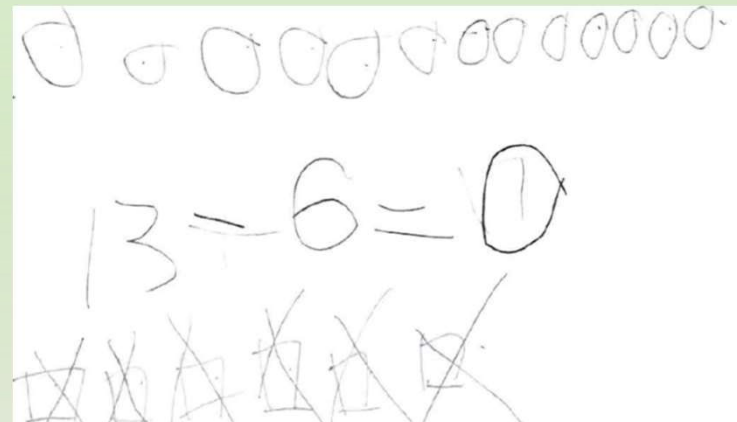


Handwritten addition problem on lined paper:

$$8 + 5 = 13$$

# 11 | 學了些甚麼? (5/6)

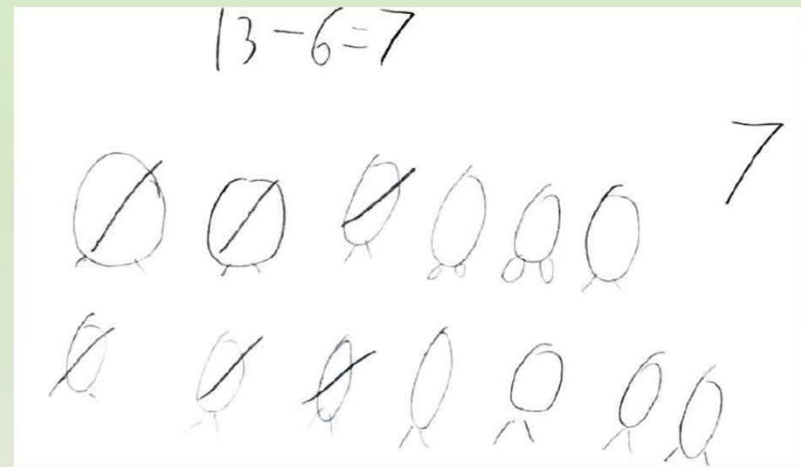
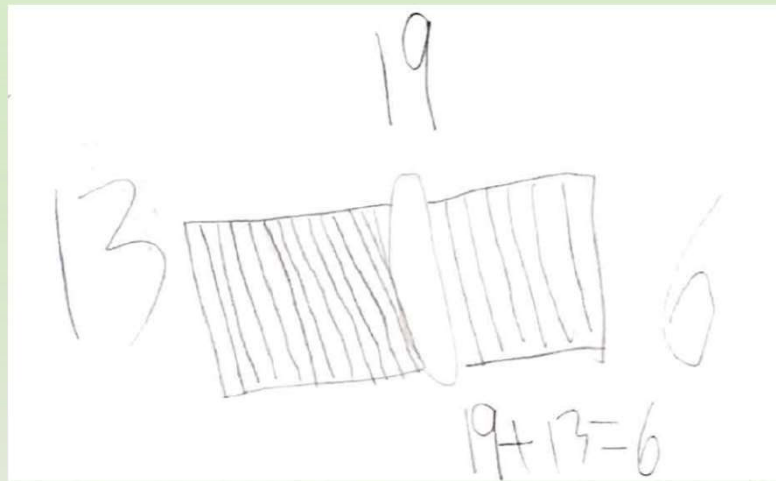
農場裡原來有13隻鴨子，其中6隻游走，還餘鴨子多少隻？



12

# 學了些甚麼？ (6/6)

農場裡原來有13隻鴨子，其中6隻游走，還餘鴨子多少隻？



13

# 怎樣學？ (1/4)

聽一聽，讀一讀，數一數，  
寫一寫，練一練

# 14 | 怎樣學? (2/4)

找一找，猜一猜，想一想

15 | 怎樣學? (3/4)

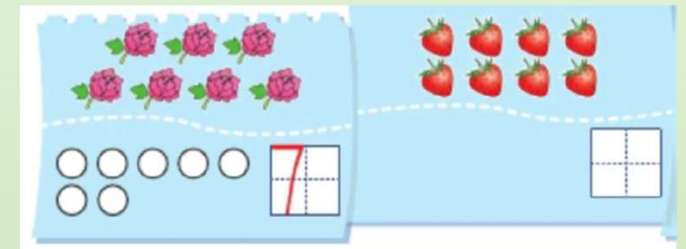
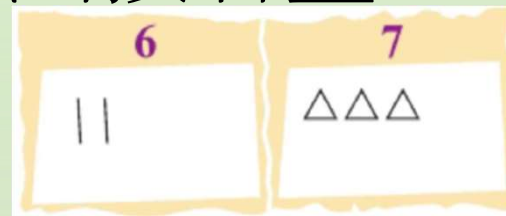
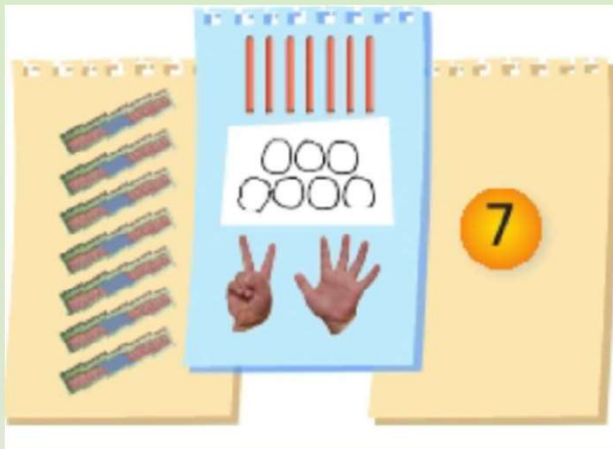
畫一畫，說一說，  
做一做

# 16 | 怎樣學? (4/4)

想一想，做一做

看圖接著畫

畫一畫，寫一寫





17

語境～數境 在生活(1/2) ---寫給家長

Twelve steps to increase your child's  
Math achievement and

Make Math Fun

Jo Boaler, Stanford University CEO: youcubed

18

## 語境～數境 在生活(2/2)

問題: 思思有12粒糖，大明取走幾粒後，思思還有4粒糖。大明取走了多少粒糖呢？

### 怎樣教？

[TouchCounts](https://www.youtube.com/watch?v=oJxdNJlHBNk&app=desktop)

<https://www.youtube.com/watch?v=oJxdNJlHBNk&app=desktop>