



教學分享~除法

東華三院徐展堂學校何沛瀛老師

基本資料

• 教學法: 數學化教學

• 學生程度: 輕度初中高能力

• 學生已有知識:基本加、減、乘法概念

• 教學時段: 9月中至11月中,約15節,每節1小時

以往教授的方法

• 分物 → 試商 → 運算

教學重點

1. 認識除法中的均分和包含兩種概念

2. 基本除法的計算,包括有餘數的算式題

教具~實物











均分~用實物分物

~邊用實物分物,邊記錄過程,並讀出句子。

____人分糖果,當每人分得___粒時,共分去___粒。

剩下的(足夠/不足夠)每人多分一粒,。

因此(還要繼續分 / 不能繼續分)。。

包含~用實物分物

~邊用實物分物,邊記錄過程,並讀出句子。

曲奇每____塊一包,當裝得_____包時,共包去____塊。

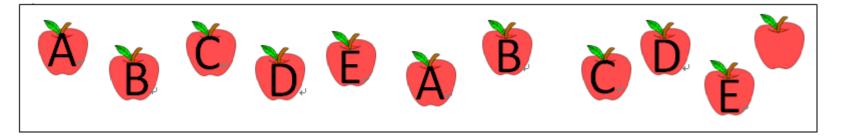
剩下的(足夠/不足夠)再多包一袋,。

因此(還要繼續包 / 不能繼續包)。。

由實物操作到紙筆運算

~ 記錄分物的過程和結果

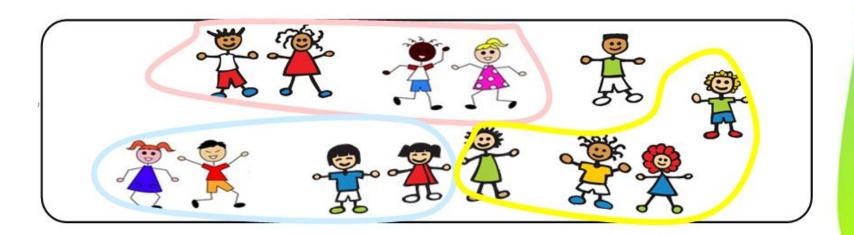
均分: 利用英文字母



由實物操作到紙筆運算

~ 記錄分物的過程和結果

包含: 利用畫圈



發現數學

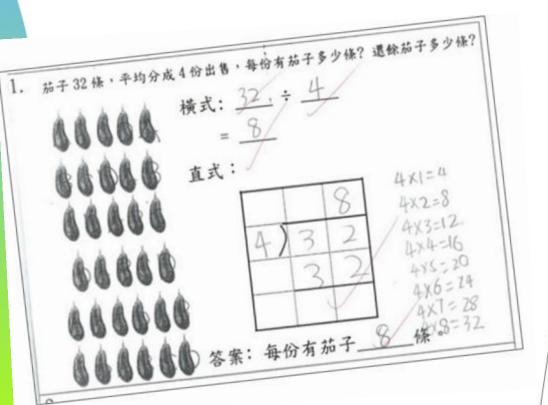
糖果每4粒一袋,當包得1袋時,共分去4粒。 第一次 剩下的足夠 再多包一袋, 因此還要繼續包。 糖果包4粒一袋,當包得2袋時,共分去8粒。 第二次 29 再多包一袋, 變續包。 4 X 1 = 4一袋,當包得3袋時,共分去12粒。 4 X 2 = 82夠 再多包一袋, 因此不能繼續包。

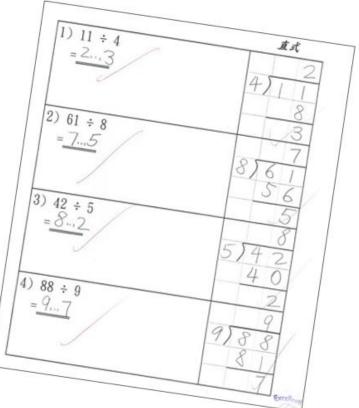
由分物到利用乘數表輔助計算

·「均分」和「包含」用同一算式表示兩種 分物方法

• 以乘數表輔助,找出答案

學生習作





教學建議

•注意分物時的「第X次」

• 分物活動時,不透明的袋子盛總數,而分物袋

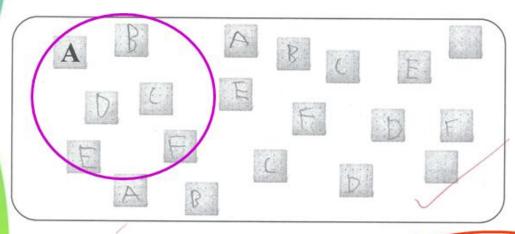
子則貼上「第X次」

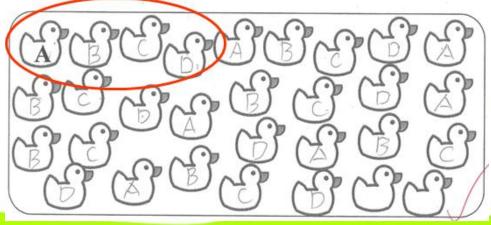




教學建議

• 教授學生數物件的方法(由上至下、左至右)





學生的轉變

• 很投入學習的活動

• 清晰分辨「均分」及「包含」的概念

• 能應用到生活實例

• 邊做邊講邊記錄的學習方式

學生的轉變

讓學生有機會「發現數學」,而不是只著重運算如:觀察分物過程的記錄表,

學生可看出背誦乘法表就是分物過程的記錄

第一次	人分餅乾,當每人分得 <u>1</u> 塊時,共分去 <u>塊。</u> 剩下的(足夠/不足夠)每人多分一塊,因此(還要繼續分/不能繼續分)。
第二次	人分餅乾,當每人分得 塊時,共分去 塊。 剩下的(足夠/不足夠)每人多分一塊, 因此(還要繼續分/不能繼續分)。
第三次	人分餅乾,當每人分得 塊時,共分去 塊。 剩下的(足夠/不足夠)每人多分一塊, 因此(還要繼續分/不能繼續分)。

教學反思

- 培養學生邊說、邊做,邊記錄
 - →「經歷」答案的產生

• 重視概念建立多於操作式訓練

• 掌握正確的數學語言

