

彰化縣大城國小 12 年國教素養導向教學教案

領域/科目	數學		設計者	王聲翰
實施年級	三年級		教學節次	共 6 節，本次教學為第 1 節
單元名稱	除法			
設計依據				
學習重點	學習表現	<ul style="list-style-type: none"> n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。 	核心素養	<ul style="list-style-type: none"> 數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度，並能數學語言運用於日常生活中。
	學習內容	<ul style="list-style-type: none"> N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十十乘法範圍的除法，做為估商的基礎。 		
議題融入	實質內涵	<ul style="list-style-type: none"> 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法 		
	所融入之學習重點	<ul style="list-style-type: none"> 透過數學運算來解決生活中的應用問題 		
與其他領域/科目的連結	<ul style="list-style-type: none"> 無 			
教材來源	南一版國小數學第 5 冊			
教學設備/資源	課本、電子白板、學習單			
學習目標				
<ul style="list-style-type: none"> 1.能運用包含除的概念來解決十十乘法內的除法問題 2.能運用等分除的概念來解決十十乘法內的除法問題 				
教學活動設計				
教學活動內容及實施方式		時間	備註	
<p>壹、引起動機</p> <p>教師準備:課本、電子白板 學生準備:課本</p> <p>T:有 12 枝筷子，每 2 枝裝一盒，最多可以裝幾盒? S:(學生回答分法) T:我們可以把 2 枝筷子圈起來，代表一盒，共圈了 6 組所以是 6 盒</p> <p>T:有 24 個鬆餅，平分成四盤，每盤共有幾個鬆餅? S:(學生回答分法) T:我們可以将鬆餅一個一個平分到 1~4 號盤子，請你們在鬆餅上照順序標上 1 號盤子、2 號盤子...等，最後發現每個編號的盤子都有 6 個鬆餅</p>		10 分	<p>口頭評量</p> <p>紙筆評量</p>	

貳、發展活動

1. 包含除

課本佈題 1: 有 12 人，每 3 個人分成一組，最多可以分成幾組?

T: 請問題目要每幾個人分成一組呢?

S: 3 個人

T: 那如果有 1 組會有幾人? 2 組呢? 3 組? 4 組?

S: 3 人、6 人、9 人、12 人

T: 所以我們 12 人只能分成 4 組，我們在這裡用除法算式會記作 $12 \div 3 = 4$

T: 這裡的 12 它是被分(除)的數所以我們會叫被除數，3 是除的數我們叫除數，最後得到的答案 4 我們稱作商

T: 這裡的 12 是指有 12 人要分組，3 是指一組有 3 個人，4 則是總共分成了 4 組

T: 好，請你們試著完成看看學習單上，12 顆糖果，每 4 顆裝一包，可以裝幾包的問題。並寫下除法算式

2. 等分除

題目: 把 15 罐膠水平分給 5 個人，每人可分得幾瓶?

T: 請問如果每人分得一瓶，共分出去多少膠水? 二瓶呢? 三瓶?

S: 5 瓶、10 瓶、15 瓶

T: 請問 5 瓶怎麼算的?

S: $1 \times 5 = 5$

T: 這裡的 1 代表就是每人先拿一瓶，共有 5 個人

T: 那請問分出去的膠水，每個人拿到的要不要一樣多?

S: 要，這樣才公平

T: 好，那接下來請你們完成學習單上的問題

Q: 有 48 顆珠子，每 6 顆分成一袋，共分成幾袋?

參、綜合活動

1. 習作練習 P70~P71

教師講解幾題，其餘作業請學生回家練習

2. 總結除法: 先列(找)出乘法算式，再列出除法算式

10 分

口頭評量

紙筆評量

10 分

口頭評量

紙筆評量

10 分

作業評量

參考資料：無

附錄：學習單

大城國小學習城堡學習單

三上數學第六單元-除法

班級：_____

姓名：_____

這裡有 12 枝筷子，每 2 枝裝成一盒，請問可以裝幾盒？



有 24 個鬆餅，平分成四盤，每盤共有幾個鬆餅？



12 顆糖果，每 4 顆裝一包，可以裝幾包？



請問用除法算式怎麼列式呢？

() ÷ () = ()

有 48 顆珠子，每 6 顆分成一袋，共分成幾袋？

$6 \times 1 = ()$ $6 \times 2 = ()$ $6 \times 3 = ()$ $6 \times 4 = ()$

$6 \times 5 = ()$ $6 \times 6 = ()$ $6 \times 7 = ()$ $6 \times 8 = ()$

請用除法算式列式

() ÷ () = ()