國小數學領域第七冊(4上)第4單元 整數的除法

單元名稱		第4單元 整數的除法 總節數		共7節,280分鐘		
設計依據						
學重	學習表現	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。		女厅正	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,並能將數學語言運用於 日常生活中。 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、 並能指認基本的形體與相對 關係,在日常生活情境中, 用數學表述與解決問題。	
	學習內容	N-4-2 較大位數之乘除言 數與除數為多位數之乘除 教師用位值的概念說明 理性。	余直式計算。	心素養	數-E-B1 具備日常語言與數字及算術 符號之間的轉換能力,並衛 符號之間的轉換能力度量術 熟練操作日常使用之度動作 及何形體,認識的 幾何形體,並能以符號表 公式。 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題。 尊重不同的問題解決想法。	
核心素養呼應說明		從農場餵食羊駝的情境,讓學生透過所學習的除法來解決問題,引發學生學習的興趣,讓學生能將所學習到的除法算式運用在不同的生活情境中。課本內容設計的動動腦活動,也讓學生能透過與他人合作共同解決問題,並尊重他人想法。				
議題融入	實質 內涵	人權教育、品德教育、生涯規畫教育				
	所融入 之學習 重點	了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則;溝通合作與和諧人際關係;學習解決問題與做決定的能力。				
與其他領域/ 科目的連結 語文領域:根據話語情境,分辨內容是否切題,理解主要內容和情感 方互動;樂於參加討論,提供個人的觀點和意見。 社會領域:探究問題發生的原因與影響,並尋求解決問題的可能做法						
學習目標		1.解決生活情境中,四位數除以一位數的問題。 2.解決生活情境中,二位數除以二位數的問題。 3.解決生活情境中,三位數除以二位數的問題。 4.解決生活情境中,四位數除以二位數的問題。 5.能熟練除法直式計算。 6.能透過驗算,檢驗除法答案的正確性。				
教材來源		康軒版數學 4 上課本第 4 單元				
教學設備/資源		扉頁故事影片、附件4、粉筆、黑板				

教學活動設計						
教學活動內容及實施方式	時間	備註				
【活動四】四位數÷二位數		• 評量方式:				
· 能解決四位數÷二位數,商為三位數的問題。		實作評量				
· 能解決四位數÷二位數,商為二位數的問題。		發表評量				
• 透過驗算檢驗答案是否正確。		分組報告				
		參與討論				
發展活動一 分期付款	20 分鐘	課堂問答				
1.教師布題:哥哥買一臺 7824 元的相機,平分 24 期付		紙筆評量				
款,每期要付幾元?						
T:每期要付幾元?用除法算式記記看。		• 學習輔助教材:				
$S: 7824 \div 24 = ()\cdots ()$		附件 4				
T:寫成除法直式要怎麼算?						
千百十個						
3 2 <u>6</u> 2 4)7 8 2 4						
72						
72 62						
<u> 4 8</u> 4 4						
144						
0						
7個千÷24,不夠分到1個千,全部換成百,78個百						
÷24,每期分到3個百,還剩下6個百。						
6個百和2個十合起來是62個十,62個十÷24,每期						
分到2個十,剩下14個十。						
14個十和4個一合起來是144個一,144個一÷24,						
每期分到6個一,剛好分完,所以每期付326元。						
2.教師說明,在計算四位數·二位數時,我們也可判斷						
商是三位數還是二位數,如果被除數的前兩位數大於						
或等於除數的話,商就是三位數;如果被除數的前兩						
位數小於除數的話,商就是二位數。						
3.教師布題:中正國小買了 1900 張圖畫紙,平分給 18						
個班級,每個班級可以分到幾張圖畫紙?還剩下幾						
張?						
T:每個班級可以分到幾張圖畫紙?還剩下幾張?用除						
法直式記記看。						
$S: 1900 \div 18 = ()\cdots ()$						
T:用除直式怎麼算?						

1個千÷18,不夠分到1個千,全部換成百。19個百÷18,每班分到1個百,剩下1個百。

1個百是10個十,10個十÷18,每班不夠分到1個十,所以在商的十位記0。

10個十是100個一,100個一÷18,每班分到5張, 還剩下10張。

T:把直式完成。

- 4.教師提醒:做第2題計算時,當不夠除時,要記得在 商的位置上寫0。計算完之後,可以用剛剛老師提醒的 方法,判斷商是三位數還是二位數,以減少錯鋘的情 形。
- 5.教師重新布題,用除法直算算看,2500÷24是多少? 說說看,你是怎麼算的?

20 分鐘

發展活動二 原子筆工廠

1.教師布題:原子筆工廠生產許多不同的筆。2150 枝紅筆,每26枝裝一盒,最多可裝幾盒?還剩下幾枝紅筆? T:最多可裝幾盒?還剩下幾枝紅筆?用除法直式記記看。

 $S: 2150 \div 26 = () \cdots ()$

T:用除法直式要怎麼算?

21個十比26小,所以不夠裝100盒,換成210個十,加上原本的5個十,就是215個十。215÷26的商用8,在十位寫8,26×8=208,215-208=7。 7個十換成70個一,70÷26,商用2,26×2=52,

7個十換成70個一, $70 \div 26$,商用2, $26 \times 2 = 52$ 70—52 = 18。

18比26小,所以不能再除了。最多可裝82盒,還剩下18枝。

2.我們可以透過驗算的方法來檢查答案對不對。

T: 說說看,為什麼可以這樣算?

S:(學生回答)

T:每26枝裝一盒,裝了82盒,也就是26×82=2132, 再加上剩下的18枝,2132+18=2150跟原來的紅筆 數一樣多,所以答案是對的。

3.教師布題:2700 枝藍筆,每28 枝裝一盒,最多可裝幾 盒?還剩下幾枝藍筆?

T:每28枝裝一盒,最多可裝幾盒?還剩下幾枝藍筆? 用除法直式記記看。

 $S: 2700 \div 28 = () \cdots ()$

T:用除法直式要怎麼算?說說看,你是怎麼算的?

T:要怎麼驗算呢?把你的做法寫下來。

T: 說說看,為什麼這樣算?

4.教師統整:我們可以透過這樣的驗算方式,檢驗除法 的答案是不是正確。

5.課本做做看(p58下方)為練習題,在課堂書寫並立即討論。

6.回家作業:習作 p50、51。

参考資料:康軒 4 上教用課本、學習扶助教材