數學領域四上第2單元(2-5)教案

			製學領域凹_	上ラ	君と里!	兀	(2-5)
領	領域/科目		數學		設計者		
盲	實施年級		四上		教學時間		40分鐘
污	5動名	稱	末位是0的乘法及練習二	- 			
					設計依據		
學習重點	學習表現學習內容	或估算 N-4- 2較大 與除	較大位數之加、減、乘計算 算,並能應用於日常解題。 位數之乘除計算:處理乘 數為多位數之乘除直式計算 用位值的概念說明直式計算	數[.。	總與綱核素綱領之心養	要 A 極 於 3 婁 A 並 問 應 1 婁 B 轉 奠 並 2 婁 C	1身心素質與自我精進 效-E- 1具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積 逐主動的學習態度,並能將數學語言運用 公日常生活中。 3規劃執行與創新應變 效-E- 33能觀察出日常生活問題和數學的關聯, 並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決 問題之後,能轉化數學解答於日常生活的 應用。 1符號運用與溝通表達 效-E- 1具備日常語言與數字及算術符號之間的 轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量 對及時間,認識日常經驗中的幾何形體, 並能以符號表示公式。 2人際關係與團隊合作 数-E- 2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、
			 平等教育 控蓋性別問合宜素達焦慮的	5 상토 -			

性E11培養性別間合宜表達情感的能力。

●人權教育

融入議 題與其 實質內

人E5欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

●環境教育

環E1參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環E3了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。

●家庭教育

家E11養成良好家庭生活習慣,熟悉家務技巧,並參與家務工作。

	●品德教育		
	品E3溝通合作與和諧人際關係。		
	●生涯規劃教育		
	涯E7培養良好的人際互動能力。		
	涯E12學習解決問題與做決定的能力。		
	●閱讀素養教育		
閱E3熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。			
●戶外教育			
	戶E3善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。		
與其他			
領域/科			
目的連			
結			
教材	●本 下數與Ⅲ L 签 2 四 二		
來源	●南一版數學四上第2單元 		

學習目標

1.能熟練末位是0的直式乘法問題。

教學設●課本、習作

備/資源

●電子書

- 2.能在具體情境中,解決二位數乘以二位數的直式乘法問題。
- 3.能在具體情境中,解決三位數乘以二位數的直式乘法問題。

教學活動設計				
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式		
【活動10】末位是0的乘法				
〇理解並熟練末位是0的乘法問題				
●布題一:五百元鈔票有10張,共有幾元?100張共有幾元?1	6	●參與討論		
000張共有幾元?		●□頭發表		
.兒童分組討論、發表。如:		●參與態度		
①500×10 = 5000·10張五百元是5000元。				
②500×100 = 50000·100張五百元是50000元。				
③500×1000 = 500000・1000張五百元是500000元。				
.用直式怎麼記?				
.兒童分組討論、發表。如:				

500 500 500 × 10 × 100 × 1000 50000 500000 答:5000元・50000元・500000元		
│		
1.兒童分組討論、發表。如:		
500的10倍就是被乘數後面加1個0;100倍就是被乘數後面		
加2個;1000倍就是被乘數後面加3個0。		
500 500 500		
\times 10 \times 100 \times 1000	6	●專心聆聽
5000 50000 500000 ●布題二:1張桌子賣1800元·展高家具行上個月賣出200張		●
→ 川と二、川永宗)夏1000元 「成同家兵门工間万夏田200元 ・共賣得幾元?		●□頭發表
】.兒童分組討論、發表。如:		●宣作表現
用横式記作: 1800×200 = 360000		一
用直式記作:		
1800 18:00		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
答: 360000元		
1.比較這兩種做法,說說看,你發現了什麼?		
1.兒童分組討論、發表。如:		
①1800是18個百,18個百乘以200是360000。		
②18和2對齊·先算18×2 = 36·在36後面加上4個0·是36		
0000 •		
■ .教師歸納:在做被乘數和乘數末位是0的乘法時,只需將末		
位0之前的數字相乘,在積的後面補上被乘數和乘數末位所		
有0的個數。如:1800×200 = 360000。		
730H3H4X 7H . 100011200 300000		
【活動11】乘法的素養應用與解謎趣	5	●實作表現
○在具體情境中,理解並熟練二、三位數乘以二位數的直式		●參與態度
乘法問題		
●GO!素養:		
好事超商推出滿額集點換好禮的活動,活動規則如下:		
消費滿 69 元即贈送 I 點,集滿點數就能兌換公仔一隻。 ◎ 方案 A:集滿 30 點直接兌換。 ◎ 方案 B:集滿 20 點,再加價 499 元兌換。		
●消費幾元會只拿到1點·對的在□中打 ^{*。}		

□60 元 □100 元		
□137元		
□138元		
❷巧沂剛好集30點想用方案A換1隻公仔,她最多消費幾元		
?		
❸德森剛好集20點想用方案B換1隻公仔,他最少消費幾元		
?		
.兒童分組討論、發表。如:		
① 消費幾元會只拿到1點,對的在◯中打 [*] 。		
□60 元	4	●參與討論
✓ I 00 元 ✓ I 37 元		●□頭發表
□138元		
② 拿到1點最多要花137元·集滿30點最多要花137×30 = 41		
10元。		
答:4110元		
③ 拿到1點最少要花69元,集滿20點最多要花69×20 = 138		
0元		
答:1380元		
●解迷趣:		
想想看,二位數乘以二位數最少可能是幾位數?最多可能	3	●實作表現
是幾位數?		●參與態度
.兒童分組討論、發表。如:		
①最小的二位數是10,所以最少是10×10 = 100,最少位數		
是三位數。		
②最大的二位數是99··99大約是100·100×100是10000		
·是六位數 · 所以二位數乘以二位數不會超過六位數 。		
③99×99比100×100小,所以二位數乘以二位數最多是五		
位數。		
○熟練末位是0的乘法	6	●實作表現
① 填填看。		●參與態度
$1700 \times 900 = ()$		
②250×400= ()		
$3260 \times 6000 = ()$		
.兒童各自依照題意解題。如:		

```
1700 \times 900 = (630000)
 2250 \times 400 = (100000)
 (3)260 \times 6000 = (1560000)
○複習四位數乘以一位數的直式計算
○複習一、二、三位數乘以二位數的直式計算
○複習二、三位數乘以三位數的直式計算
2 用直式算算看
 (1)8479 \times 5 = ()
 29 \times 26 = ()
 (3)70 \times 42 = ( )
 \textcircled{4})534 \times 73 = ( )
 (5)394 \times 208 = ()
 635 \times 407 = ()
.兒童各自依照題意解題。如:
 (1)8479 \times 5 = (42395)
       234
       8479
      42395
 29 \times 26 = (234)
    × 26
       54
       18
       234
 370 \times 42 = (2940)
        70
    × 42
       140
       280
       2940
 (4)534 \times 73 = (38982)
                                                          2
                                                                ●實作表現
        534
                                                                ●參與態度
   × 73
       1602
      3738
      38982
 (5)394 \times 208 = (81952)
        394
    × 208
3152
      7880
      81952
 (6)35 \times 407 = (14245)
                                                          8
                                                                ●實作表現
                                                                ●參與熊度
```

$ \begin{array}{r} 35 \\ \times $		
③ 中央國小有102個學生,學校訂了98瓶牛奶,每瓶牛奶12元		
,共要付幾元?下面哪一個算式是對的?在──中打 [*] 。		
\square 102×98 \square 12×98		
\square 102×12 \square 12×102		
.兒童各自依照題意解題。如:		
因為每瓶牛奶12元,學校訂了98瓶,所以總共要12×98 (
元)。		
□ 102×98 ✓ 12×98		
\square 102×12 \square 12×102		
4 把做法用算式記下來。		
①1個公仔賣3509元· <u>恩恩</u> 買8個·共要付幾元?		
②臺南站到岡山站的自強號車票1張賣57元,旅行社買了16		
0張・共要付幾元?		
③1本小說賣199元,書店今天賣出105本,共賣得幾元?		
④體育館擺放了68排椅子,每1排椅子有45張,體育館共		
擺了幾張椅子?		
⑤1本筆記簿賣40元· <u>小櫻</u> 買了200本;1本字典賣400元·		
小新買了20本,誰花的錢比較多?		
.兒童各自依照題意解題。如:		
①3509×8 = 28072		
4 7		
3509 × 8		
28072		
答:28072元		
②57×160 = 9120		
$ \begin{array}{r} 57 \\ \times 160 \\ \hline 3420 \\ \underline{57} \\ 9120 \end{array} $		
答:9120元		
③199×105 = 20895		

	1	T
199		
× 105 995		
1990		
20895		
答:20895元		
<u>4</u>)45×68 = 3060		
45		
× 68		
360		
<u>270</u> 3060		
答:3060張		
⑤ <u>小櫻</u> : 40×200 = 8000		
40		
× 200		
8000		
<u>小新</u> :400×20 = 8000		
400		
× 20		
8000		
答:兩人花的錢一樣多		
.指名兒童發表解題結果,師生共同訂正。		
~ 第五節結束/共5節 ~		
參考資料 ● 南一版數學四上教師手冊		