	彰化縣管	嶼國小都	发案設 言	t				
授課教師	江欣虹	任	教年級	四年級				
教案名稱	N-4-2 整數的乘法	教	學節次	共6節,本次教學為第2節				
任教領域/科目	數學領域	教	學日期	111年9月13日				
學習目標	1.能用乘法直式解決生活情境中,四位數乘以一位數的問題。 2.能用乘法直式解決生活情境中,一、二位數乘以二位數的問題。 3.能用乘法直式解決生活情境中,三、四位數乘以二位數的問題。 4.能熟練乘法直式計算。							
學生經驗	 1、認識乘法直式 2、能用乘法直式解決生活情境中二、三位數乘以一位數的問題 							
學生學習策略	 1、能使用乘法解決生活情境中,四位數乘以一位數的問題。 2、能使用乘法解決生活情境中,一、二位數乘以二位數的問題。 3、能使用乘法解決生活情境中,三、四位數乘以二位數的問題。 							
教學策略	教師藉由提問引導、示範、故事影片等方式,且教導學生利用附件,解決乘法算式的問題,讓學生從解決生活情境來學習乘法的運算。							
		教學活動						
教學流程		時間	教學資	源 評量方式	核心素養			
【引起動機】 ·利用上一節課的內容,概括複習乘法直式,四位數乘以一位數的問題。 ·利用上一節課的內容,概括複習四位數乘以一位數,被乘數中間為 0 的乘法問題。 【活動二】一、二位數×二位數 ·能使用乘法直式,解決一位數乘以整十的問題。 ·能使用乘法直式,解決一位數乘以二位數的問題。 ·能使用乘法直式,解決整十乘以整十的問題。		3 分鐘	電服板白河	能正確回問題	可答 數-E-A1 數-E-B1			

發展**送勤** 一位數×二位數

1.教師布題:在牆面上貼磁磚,一排貼8塊, 10 排貼了幾塊磁轉?20 排呢?30 排呢?

T:10排貼了幾塊磁磚?用乘法算式記記 看。

 $S: 8 \times 10 = 80$

17 分鐘

電腦 黑板

數位白板

數-E-A1

數-E-A2

T: 寫成直式:

× 10 80

T:20排貼了幾塊磁磚?用乘法算式記記 看。

 $S: 8 \times 20 = 160$

T: 說說看, 你是怎麼算的?

T: 寫成直式:

 $\begin{array}{r} 8 \\ \times 20 \\ \hline 160 \end{array}$

T:30排貼了幾塊磁磚?把你的算式和直 式做法寫下來。說說看,你是怎麼算 的?

T: 寫成直式:

 $\begin{array}{r} 8 \\ \times 30 \\ \hline 240 \end{array}$

T: 說說看,你發現了什麼?

- 2.教師統整:當一位數×整十時,只要將被 乘數和乘數的十位數字相乘後,再補上 0 的總數量,就可以算出答案。
- 3.教師布題:學校舉辦跳繩比賽,每組有6 人,全部有28組,共有幾人參加比賽?

T: 共有多少人参加比賽?用乘法算式記記看。

 $S: 6 \times 28 = ()$

T: 寫成直式算算看。

T: 先算6的8倍,是48。再算6的20倍,是 120,48+120=168。

T: 我們也可以這樣算:

數學課本

能正確回答 問題

能說出自己 的解題過程

所以答案是168個人。

4.教師提醒,還有下列的解法:

- 5.教師重新布題:用乘法直式算算看,7× 34 是多少?說說看,你是怎麼算的?
- 6. 挑戰課本p22做做看題型,在課堂書寫並 立即討論。

發展活動二 買文具

1.教師布題:下面是超人文具店部分商品的 價錢。

一個橡皮擦 10 元,一枝原子筆 20 元,一張 貼紙 30 元

T: 買10個橡皮擦要多少元?用乘法算式 記記看。

S:10×10=100,要100元。

T: 買10枝原子筆要多少元?用乘法算式 記記看。

 $S:20\times10=()$

T:要怎麼知道答案是多少?

S:(學生自由回答)200。

T:買10張貼紙要多少元?用乘法算式記記看。

 $S:30\times10=()$

T:要怎麼知道答案是多少?

S:(學生自由回答)300。

T:10個10是100,那20個10呢?30個10 呢?

(教師在算式旁寫下1×1、2×1、3×1 等算式)

10 個 10 是 100 10×10=100 1×

1=1

能說出自己 的解題過程

能寫出正確 的答案

17 分鐘

電腦 黑板 數位白板 數學課本

數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1

能正確回答 問題 20 個 10 是 200 20×10=200 2× 1=2 30 個 10 是 300 30×10=300 3× 1=3

T:看看上面的算式,你發現了什麼?

S:(學生回答合理即可)

2.教師布題:一包美勞材料 40 元,買 10 包、20 包、30 包各要付多少元?

T: 買10包要付多少元?用乘法算式記記看。

 $S:40\times10=400$

T:乘法直式可以這樣寫:

T: 我們可以先寫出被乘數和乘數末位的 兩個0, 再算 $4 \times 1 = 4$, 就可以算出答 \$400。

T: 買20包要付多少元?用乘法算式記記 看。

 $S:40\times20=800$

T:乘法直式可以這樣寫:

T:我們可以先寫出被乘數和乘數末位的 兩個0,再算4×2=8,就可以算出答 案800。

T: 買30包要付多少元?用乘法算式記記看。

 $S:40\times30=1200$

T:乘法直式要怎麼寫?說說看,你是怎 麼寫的?

T:(學生回答合理即可)

T: 說說看, 你發現了什麼?

S:(學生回答合理即可)

3.教師統整:當整十×整十時,只要將被乘 數的十位數字和乘數的十位數字相乘 後,再補上 0 的總數量,就可以算出答案。 能說出自己 的解題過程

能正確回答 問題

能說出自己 的解題過程

4. 挑戰課本 p23 做做看題型,在課堂書寫		能寫出正確	
並立即討論。		的答案	
【總結活動】			
1. 複習一位數乘以二位數的問題 。	3分鐘		
2. 複習整十乘以整十的問題。			