臺東縣瑞源國小107學年度上學期

五年級數學領域課程計畫

教材來源	南一版 數學五上	教學節數	80 節				
設計者	林軒竹	教學者	林軒竹				
	1. 能熟練乘數和除數是三位數的乘法和除法直式計算,以及末位是 0 的整數成(除)法。						
	2. 能理解因數、公因數和最大公因數,以及倍數、公倍數	和最小公倍數,並	2從具體操作活動中察覺 2、5、10、3 的倍數。				
	3. 能認識多邊形及正多邊形的意義與性質,並理解三角形	的邊角關係。					
	4. 在具體情境中,利用約分、擴分來理解通分的意義和應	用,並能繪製及標	惡記分數的數線。				
	5. 能透過具體操作活動,認識線對稱圖形及其構成要素,並能製作線對稱圖形。						
課程目標	6. 能在具體情境中,透過通分,解決異分母分數的加法、減法問題,並應用在生活上。						
	7. 能運用四則運算解決多步驟的問題,以及交換律、結合律、分配律等,進行整數四則的簡化計算。						
	8. 能透過操作活動,察覺長方形和平行四邊形、三角形、	梯形之間的關係,	以推導出平行四邊形、三角形、梯形的面積公式,並利用面積				
	公式,解決複合圖形的面積問題。						
	9. 能解決時間的乘、除問題,並應用在生活上。						
	10. 能認識多位小數並繪製在數線上,並解決生活中多位/	小數的直式加、減	問題。				

週次	起訖 日期	單元名 稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學 節數	評量方式	議題融入
			N-3-01能熟練整數	1.能熟練乘數是三位	1.能熟練三位數乘以三位數,乘數不缺位	4	觀察評量 操作評量	
			乘、除的直式計算。	數的乘法。	的直式乘法問題。		實作評量	
			5-n-01 能熟練整數 乘、除的直式計算。	2.能熟練末位是0的整	2.能熟練四位數乘以三位數,乘數不缺位		口頭評量 發表評量	
			· / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	數乘法。	的直式乘法問題。			
					3. 能熟練三位數乘以三位數, 乘數缺位的			
	08/26	單元			直式乘法問題。			
1	1	1 乘			4.能熟練四位數乘以三位數,乘數缺位的			
	09/01	乘法和除法			直式乘法問題。			
	00/01	除 法			5.能熟練乘數是整十、百、千的直式乘法			
					問題。			
					6.能熟練乘數末位是0的直式乘法記錄。			
					7.能熟練被乘數末位是0的直式乘法記			
					錄。			
					8.能熟練末位是0的直式乘法記錄。			
			N-3-01能熟練整數	1.能熟練除數是三位	1.能熟練三位數除以三位數的直式除法	4	觀察評量 操作評量	
			乘、除的直式計算。	數的除法。	問題。		實作評量	
		單	5-n-01 能熟練整數 乘、除的直式計算。	2. 能熟練除數末位是 0 的整數直式除法。	2.能熟練四位數除以三位數,商是二位數		口頭評量 發表評量	
	09/02	單 元 1	次 网络JEJ201开	OHJEWE NIMA	的直式除法問題。			
2		乘			3.能熟練四位數除以三位數,商是一位數			
	09/08	乘法和除法			的直式除法問題。			
		法			4.能熟練被除數、除數末位是0的整除直			
					式除法問題。			
					5.能熟練被除數、除數末位是 0,商是整 數且有餘數的直式除法問題。			

週次	起訖 日期	單元名 稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學 節數	評量方式	議題融入
			N-3-03能理解因數、倍	1.由具體的操作活動	1.能藉由整數除以整數,商為整數、餘數	4	觀察評量 操作評量	
			數、公因數與公倍	理解因數、公因數和	是0 的結果,了解整除的意義。		實作評量	
			數。	最大公因數。	2.透過操作的活動探討長方形的排列。		口頭評量 發表評量	
			5-n-04能理解因數和		3.能把給定小正方形數排列成長方形的			
		單	倍數。		情形記下來,並比較不同。			
	09/09	單 元 2	5-n-05 能認識兩數的 公因數、公倍數、最		4.能用除法或乘法找出整數的因數。			
3	I	因	大公因數與最小公倍數。		5.能透過具體情境,用整除找出一個數的			
	09/15	因 數和倍 數	数 °		所有因數。			
		數			6.能從兩個整數的所有因數中認識相同			
		的因數。	的因數。					
					7.能找出兩個數相同因數,了解公因數和			
					最大公因數的意義。			
					8.透過找出兩整數的所有公因數和最大 公因數,解決生活上的問題。			
			N-3-03能理解因數、倍	1.由具體的操作活動	1.透過乘法問題的解題活動,認識倍數的	4	操作評量	
			數、公因數與公倍	理解倍數、公倍數和	意義。		實作評量	
			數。	最小公倍數。	2.察覺倍數有無限多個。		口頭評量 發表評量	
			5-n-04能理解因數和	2.能察覺 2、5、10、3	3.能從乘法和除法的解題紀錄中,了解倍			
	09/16	單 元 2	倍數。	的倍數。	數和因數的關係。			
4	00710		5-n-05能認識兩數的		4.能從除法的解題紀錄中,解決生活上的			
	09/22	因數和倍數	公因數、公倍數、最		問題。			
	09/22	倍數	大公因數與最小公倍		5.能從兩個整數的倍數中,找出相同的倍			
			數。		數,了解公倍數和最小公倍數的意義。			
					6.透過找出兩個整數的公倍數和最小公			
					倍數,解決生活上的問題。			
					7.能判別 2、5、10、3 的倍數。			

週次	起訖日期	單元名稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學節數	評量方式	議題融入
5	09/23	單元3 多邊形	S-3-02能透過操作,認識「三角形三內角和為180度」與「兩邊和大於第三邊」的性質。 S-3-03能理解平面圖形的線對稱關係。 5-s-01能透過操作,理解三角形三內角和為180度。 5-s-02能透過操作,理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 5-s-04 能認識線對稱,與簡單平面圖形的線對稱性質。	1.能透過操作,認識並 說出多邊形的意義與 性質。 2.能認識並理解正多 邊形的意義與性質。 3.能透過操作,理解三 角形任意兩邊和大於 第三邊。 4.能透過操作,理解三 角形邊長的性質。 5.能透過操作,理解三 角形三內角和為 180 度並解決相關問題。	1.透過圖形製作活動,了解各圖形的邊、 角、頂點的數量及多邊形的性質。 2.能認識多邊形的意義。 3.能透過操作給定的圖形,來認識正多邊 形的性質。 4.能理解正多邊形各邊等長,各角一樣大 的意義。 5.能透過具體情境,理解兩點間長度是最 短距離。 6.能透過具體測量,理解三角形任意兩邊 和大於第三邊。 7.能透過具體測量,理解三角形的對邊和 對角。 8.能透過具體測量,理解三角形的對邊和 對角。 8.能透過具體測量、拼排,理解三角形三 內角和為180度。 9.能透過具體操作,認識多邊形內各角的 和。 10.能運用三角形三內角和為180度,算出 多邊形內各角的和。 11.能運用多邊形內各角的和,算出正多 邊形內每個角的角度。 12.能運用多邊形內各角的和,解決情境 中相關的問題。	4	觀操實口發表評評評量量量量	
6	09/30 10/06	單元4 擴分、約分和通分	N-3-06能理解等值分數、約分、擴分的意義。 N-3-07能理解通分的意義,並用來解決異分母分數的比較與加減問題。 N-3-13能做分數與小數的互換,並標記在數線上。 5-n-06能用約分、擴分處理等值分數的換算。 5-n-07能用通分作簡單異分母分數的比較與加減。 5-n-13 能將分數、小數標記在數線上。	1.在具體情境中,理解擴分、約分和通分的意義。	1.透過等分割找出一個分數的等值分數,理解擴分的意義。 2.運用擴分找出一個分數的等值分數。 3.透過合併小單位找出一個分數的等值分數。 4.運用約分找出一個分數的等值分數。 5.能利用分子和分母的公因數約分,找出一個分數的等值分數。 6.運用擴分和約分,理解通分的意義。 7.運用擴分和約分,進行等值分數的換算。	4	觀察評量操作評量實質表評量	

週次	起訖 日期	單元名稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學節數	評量方式	議題融入
7	10/07	單元 4 擴分、約分和通分	N-3-06能理解等值分數、約分、擴分的意義。 N-3-07能理解通分的意義,並用來解決異分母分數的比較與加減問題。 N-3-13能做分數與小數的互換,並標記在數線上。 5-n-06能用約分、擴分處理等值分數的換算。 5-n-07能用通分作簡單異分母分數的比較與加減。 5-n-13 能將分數、小數標記在數線上。	1.在具體情境中,解決 異分母分數的比較。 2.能將分數標記在數 線上。	1.運用同分子的分數比較,解決異分母的分數大小比較。 2.運用通分的方法,解決異分母分數的大小比較。 3.能自行繪製數線並標記出分數。 4.能在給定的數線上,標記出分數。	4	觀察作言,與實際的學術學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	
8	10/14	單元5 線對稱圖形	S-3-03能理解平面圖 形的線對稱關係。 5-s-04 能認識線對稱 與簡單平面圖形的線 對稱性質。	1.能透過直觀和操作 活動,了解線對稱圖 形的意義。 2.能透過具體操作,了 解正多邊形的邊數與 對稱軸的關係。	1.能藉由全等的經驗,察覺左右全等和上下全等的圖形或實物。 2.能察覺生活環境中的線對稱現象。 3.能透過鏡射遊戲,體驗線對稱的現象。 4.能透過具體操作,認識線對稱圖形的對稱軸。 5.能判斷常見的平面圖形(含多邊形)是否為線對稱圖形,並找出其對稱軸。 6.透過操作和點算,了解正多邊形的對稱軸和邊數一樣多。	4	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	
9	10/21 10/27	單元5 線對稱圖形	S-3-03能理解平面圖 形的線對稱關係。 5-s-04 能認識線對稱 與簡單平面圖形的線 對稱性質。	1.能透過具體操作,認 識對稱點、對稱邊和 對稱角,並了解線對 稱圖形的特質。 2.能運用線對稱圖形 的特質,繪製、剪出 線對稱圖形。	1.能透過具體操作·把完全疊合的點命名 為對稱點。 2.能透過具體操作·把完全疊合的邊命名 為對稱邊。 3.能透過具體操作·把完全疊合的角命名 為對稱角。 4.能找出線對稱圖形的對稱點、對稱邊和 對稱角。 5.能在方格紙上畫出線對稱圖形。 6.能在點格板上畫出線對稱圖形。 7.能透過剪紙,製作出線對稱圖形。	4	觀察評量 操作評量 實作評量 發表評量	

週次	起訖 日期	單元名 稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學 節數	評量方式	議題融入
10	10/28	加油小站、抓住基會	N-3-01 能熟練整數乘、除的直式計算。 N-3-03 能理解因數、倍數、公因數與公倍數。 N-3-06 能理解等值分數、約分、擴分的意義。 S-3-02 能透過操作,認識「三角形三內角和為 180 度」與「兩邊和大於第三邊」的性質。 S-3-03 能理解平面圖形的線對稱關係。	1.複習單元一~單元	1.能熟練整數乘、除的直式計算。 2.能利用三角形內各角的和進行解題。 3.能理解線對稱圖形。 4.能在遊戲中熟練的找出某數的因數和倍數。 5.能利用擴分、約分找出等值分數。 6.能利用等值分數進行異分母分數的大小比較。	4	觀察評量 操作 理量 量量 發表 評量 量量 發表 評量 量量 發表 評量 量量 發表 評量 量量 發表 打造 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎	
11	11/04	單元6 異分母分數的加減	N-3-07能理解通分的 意義,並用來解決異 分母分數的比較與加 減問題。 5-n-07 能用通分做簡 單異分母分數的比較 與加減。	1.能做簡單異分母分數的加法。 2.能做簡單異分母分數的減法。	1.能用通分做異分母分數的加法。 2.能做一分母為另一分母倍數的異分母分數加法。 3.能用公倍數通分做異分母分數的加法。 4.能用約分通分做異分母分數的加法。 5.能做需要進位的異分母分數加法。 6.能做需要進位的異分母分數加法。 7.能做含有帶分數的異分母分數加法。 8.能用通分做異分母分數的減法。 9.能做一分母為另一分母倍數的異分母分數 放法。 10.能用最小公倍數通分做異分母分數的減法。 11.能用約分通分做異分母分數的減法。 12.能做含有帶分數的異分母分數的減法。 13.能做需要退位的異分母分數減法。	4	觀察評量 操作評量 口頭評量 發表評量	
12	11/11 11/17	單元6 異分母分數的加減	N-3-07能理解通分的 意義,並用來解決異 分母分數的比較與加 減問題。 5-n-07 能用通分做簡 單異分母分數的比較 與加減。	1.分數的應用。	1.能理解文字題的語意結構,解決異分母分數的加、減法問題。 2.能在整數相除的情境下,用分數解決加、減法問題。	4	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	

週次	起訖 日期	單元名稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學 節數	評量方式	議題融入
			N-3-02能熟練整數四	1.能解決乘除和連除	1.在具體情境中理解先乘再除與先除再	4	觀察評量 操作評量	
			則混合運算,並解決	的計算。	乘的結果相同。		實作評量	
			生活中的三步驟問	2.能解決多步驟的計	2.在具體情境中理解連除兩數時,第一個		口頭評量 發表評量	
			題。	算問題。	數除以後兩數之積與由左而右逐一計算			
		A-3-01能在具體情境 3.能熟練運用四則運 的結果相同。	的結果相同。					
			中,理解乘法對加法	算的性質簡化計算。	3.能在具體情境中,解決多步驟的四則混			
			的分配律與其他乘除		合計算問題。			
			混合計算之性質,並		4.能依整數四則混合計算時的併式之約			
			運用於簡化計算。		定列式並計算。			
			5-n-02能在具體情境		5.能透過具體情境理解乘法對加法的分			
			中,解決三步驟問		配律。			
			題,並能併式計算。		6.能透過具體情境理解乘法對減法的分			
	11/10	單元	5-n-03能熟練整數四		配律。			
13	11/18	7 整	則混合計算。		7.能運用交換律、結合律、分配律等,做			
19	11/24	整數四則計算	5-a-01能在具體情境		整數四則的簡化計算。			
	11/24	則計算	中,理解乘法對加法					
		异	的分配律,並運用於					
			簡化計算。					
			5-a-02能在具體情境					
			中,理解先乘再除與					
			先除再乘的結果相					
			同,也理解連除兩數					
			相當於除以此兩數之					
			積。					
			5-a-03 能熟練運用四					
			則運算的性質,做整					
			數四則混合計算。					
			數四則混合計算。					

週次	起訖 日期	單元名 稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學 節數	評量方式	議題融入
7.0			N-3-22能運用切割重	1.能透過圖卡的分	1.能將平行四邊形分割、重組為長方形,	4	觀察評量 操作評量	
			組,理解三角形、平	割、重組活動,理解	再用長方形的面積公式算出平行四邊形		實作評量	
			行四邊形與梯形的面	平行四邊形和長方形	的面積。		口頭評量 發表評量	
			積公式。(S-3-06)	的面積關係;三角	2.能將兩三角形拼成平行四邊形,再用平			
			A-3-06能用符號表示	形、梯形和平行四邊	行四邊形的面積公式算出三角形的面			
			簡單的常用公式。	形的面積關係。	積。			
			5-n-18 能運用切割重	2.能透過圖卡的分	3.能將兩梯形拼成平行四邊形,再用平行			
			組,理解三角形、平	割、重組活動,理解	四邊形的面積公式算出梯形的面積。			
			行四邊形與梯形的面	平行四邊形和長方形	4.能察覺平行四邊形的底和高,與長方形			
			積公式。(同 5-s-05)	之相關線段的關係;	的長和寬之對應關係。			
				三角形、梯形和平行	5.能以平行四邊形的任一邊為底,找(畫)			
		單		四邊形之相關線段的	出平行四邊形的高。			
		單元 8 平行四邊形		關係,並進行底和高	6.能察覺三角形的底和高,與平行四邊形			
		半行		的命名活動。	的底和高之對應關係。			
	11/25	邊形		3.能理解長方形、平行	7.能以三角形的任一邊為底,找(畫)出			
14	1			四邊形、三角形和梯	三角形的高。			
	12/01	:三角形和梯形的面積		形等面積公式之間的	8.能察覺梯形的底和高,與平行四邊形的			
		和梯		關係。	底和高之對應關係。			
		的面		4.能用中文簡記式表	9.能找(畫)出梯形的高。			
		積		示平行四邊形、三角	10.能了解平行四邊形面積的求法及公			
				形和梯形的面積,並	式。			
				能說明當圖形中底或	11.能了解三角形面積的求法及公式。			
				高變化時,對面積的	12.能了解梯形面積的求法及公式。			
				影響。	13.能理解長方形、平行四邊形、三角形			
					和梯形等面積公式之間的關係。			
					14.能用中文簡記平行四邊形的面積為底			
					x高。			
					15.能用中文簡記三角形的面積為底x高			
					÷2 °			
					16.能用中文簡記梯形的面積為(上底+			
					下底)x高÷2。			

週次	起訖 日期	單元名 稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學 節數	評量方式	議題融入
	·		N-3-22能運用切割重	1.能用中文簡記式表	1.能理解等底、等高的平行四邊形,面積	4	觀察評量 操作評量	
		單	組,理解三角形、平	示平行四邊形、三角	都是相等的。		實作評量	
		元 8	行四邊形與梯形的面	形和梯形的面積,並	2.能理解等底、等高的三角形,面積都是		口頭評量 發表評量	
		單元 8 平行四邊形	積公式。(S-3-06)	能說明當圖形中底或	相等的。			
	12/02	邊形	A-3-06能用符號表示	高變化時,對面積的	3.能說明平行四邊形的底或高變化時,對			
15	I		簡單的常用公式。	影響。	面積的影響。			
	12/08	<u>角</u> 形	5-n-18 能運用切割重	2.能分析平面複合圖	4.能說明三角形的底或高變化時,對面積			
		和梯	組,理解三角形、平	形的組合關係,並進	的影響。			
		·三角形和梯形的面積	行四邊形與梯形的面	行面積的計算。	5.將複合圖形合成與分解。			
		積	積公式。(同 5-s-05)		6.運用平面圖形的面積公式算出複合圖			
					形的面積。			
			N-3-19能認識量的常	1.能解決時間的乘法	1.會用分和秒的單位換算解決時間的乘	4	觀察評量 操作評量	
			用單位及其換算,並	問題。	法問題。		實作評量	
			用複名數處理相關的	2.能解決時間的除法	2.會用時和分的單位換算解決時間的乘		口頭評量 發表評量	
	12/09	單 元 9	計算問題。	問題。	法問題。			
1.0	12/09		5-n-15 能解決時間的		3.會用日和時的單位換算解決時間的乘			
16		時間的乘除	乘除計算問題。		法問題。			
	12/15	乘除			4.會用分和秒的單位換算解決時間的除			
					法問題。			
					5.會用時和分的單位換算解決時間的除			
					法問題。			
			N-3-19能認識量的常	1.能解決時間的除法	1.會用時和分的單位換算解決時間的除	4	觀察評量 操作評量	
		單	用單位及其換算,並	問題。	法問題。		實作評量	
	12/16	單 元 9	用複名數處理相關的	2.能解決時間的應用	2.會用日和時的單位換算解決時間的除		口頭評量 發表評量	
17	I	時問	計算問題。	問題。	法問題。			
	12/22	時間的乘除	5-n-15 能解決時間的		3.會用日、時、分、秒的單位換算解決時			
		除	乘除計算問題。		間的乘除混合問題。			

週次	起訖 日期	單元名 稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學節數	評量方式	議題融入
	·		N-3-08能認識多位小	1.能認識多位小數,並	1.能透過情境,認識三位以上小數的讀法	4	觀察評量	
			數,並做比較、直式	進行大小比較,解決	和記法,解決生活中的問題。		操作評量	
			加減及整數倍的計	生活中的問題。	2.能進行多位小數的大小比較,解決生活		實作評量	
			算。	2.能解決生活中有關	中的問題。		口頭評量	
			N-3-13能做分數與小	多位小數的直式加、	3.能解决生活中有關四位以內小數的直		發表評量	
		單	數的互換,並標記在	減的計算問題。	式加減計算。			
	12/23	單 元 10	數線上。					
18	I		5-n-10能認識多位小					
	12/29	小數的加減	數,並做比較與加、					
		減	減與整數倍的計算,					
			以及解決生活中的問					
			題。					
			5-n-13能將分數、小數					
			標記在數線上。					
			N-3-08能認識多位小	1.能解決生活中有關	1.能解决生活中有關四位以內小數的加	4	觀察評量	
			數,並做比較、直式	多位小數的直式加、	減混合計算。		操作評量	
			加減及整數倍的計	減的計算問題。	2.能在給定的數線上,標記出小數。		實作評量	
			算。	2.能在數線上標記小	3.能了解如何繪製小數數線並完成繪製。		口頭評量	
			N-3-13能做分數與小	數及繪製小數數線。			發表評量	
	40.400	單 元 10	數的互換,並標記在					
	12/30		數線上。					
19	0.4.10.	小數	5-n-10能認識多位小					
	01/05	加減	數,並做比較與加、					
		W - 24	減與整數倍的計算,					
			以及解決生活中的問					
			題。					
			5-n-13 能將分數、小數					
			標記在數線上。					

週次	起訖 日期	單元名 稱	能力指標	學習目標	教學活動重點	教學 節數	評量方式	議題融入
			N-3-07 能理解通分的	1.複習單元六~單元	1.能理解除法對加法、減法的左分配律,	4	觀察評量 操作評量	
			意義,並用來解決異	+	並運用於簡化計算。		實作評量	
			分母分數的比較與加		2.能在遊戲中熟練異分母分數的加減。		口頭評量 發表評量	
			減問題。		3.能計算複合圖形的個別面積。			
			N-3-08 能認識多位小		4.能解決四位以內小數的加減法問題。			
			數,並做比較、直式		5.能理解圖形中底或高變化時,對面積的			
			加減及整數倍的計		影響。			
			算。		6.能解決時間的應用問題。			
		評量週	N-3-19 能認識量的常					
	01/06	週	用單位及其換算,並					
20	I	加 油	用複名數處理相關的					
	01/12	小	計算問題。					
		小站二	N-3-22 能運用切割重					
			組,理解三角形、平					
			行四邊形與梯形的面					
			積公式。					
			A-3-01 能在具體情境					
			中,理解乘法對加法					
			的分配律與其他乘除					
			混合計算之性質,並					
			運用於簡化計算。					
	01/13	/ /-				4		
21	I	休業式						
	01/19	工						

備註:

- 一、本學期上課總日數:89天。
- 二、2 月 28 日(四)二二八紀念日、4 月 4 日(四)兒童節、4 月 5 日(五)清明節、6 月 7 日(五)端午節,共放假 4 天。
- 三、6月19日(三)為畢業典禮。