臺南市公立安平區億載國民小學 114 學年度第一學期 五 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本 翰林版		翰林版	(施年級 級/組別)	5-2	Ą	教學節數	每週(2)節,本學期共	长(42)節
課程目標		1. 解讀長條圖與折線圖並知道其使用時機;整理生活中的有序資料,繪製成折線圖。 2. 理解因倍數的意義與找法,並解決其應用問題。 3. 理解三角形任意兩邊和大於第三邊;理解三角形的 3 內角和為 180 度;理解四邊形的 4 內角和為 360 度;認識多邊形。 4. 理解公倍數與最小公倍數的意義與找法;理解公因數與最大公因數的意義與找法;解決生活中的公倍數與公因數的應用問題。 5. 理解空間中面與面的垂直或平行現象;能做立體形體的分類與命名;能認識柱體與錐體的構成要素與性質;認識球。 6. 用併式記錄三步驟問題,運用整數四則運算的約定計算答案;理解分配律,並用以簡化計算;理解乘除四則運算的性質,並用以簡化計算;用併式紀錄解決平均問題。 7. 理解擴分、約分與等值分數的關係;透過通分解決異分母分數大小比較與加減問題。 8. 透過點數方格與切割重組活動,理解與應用平行四邊形及梯形的面積公式;透過點數方格與複製拼凑活動,理解與應用三角形面積公式;能計算簡單複合圖形的面積。 9. 用分數表示整數相除的結果;整數的單位分數倍;除以2與乘以 1/2。 10. 透理解扇形的構成要素,並知道扇形是某圓的一部分;理解「圓心角」的意義;理解「幾分之幾圓」的意義,及其與「圓心角」								
		之間的關係;畫出指定半徑與圓心角的扇形。 11. 能使用考試策略應試。								
該學習階段 領域核心素養			語言與式。	奥數字及算術	万符號之間的轉	換能力,並	能熟練操作	計畫。在解決問題之後 日常使用之度量衡及B		,
					· ·	程架構脈絡				
数學期 程	單元與活動名稱		節數	學	習目標	學習	學習 表現	重點 學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題 能力指標
第1週	1週 一、折線圖 1-1生活中的統計圖		2		長圖與折線圖並 5用的時機。	-	斤線圖與圓	D-5-1 製作折線圖: 製作生活中的折線	紙筆評量 作業評量口頭 評量	【環境教育】 環 E8 認識天氣的溫 度、雨量要素與覺察
第2週	第2週 1-2製作折線圖		2		5中的有序資 2成折線圖。	形圖,並排論。	豦以做簡單	圖。 N-5-2 解題:多步驟	實作評量	(東京) 氣候的趨勢及極端氣 候的現象。

C5-1 領	習課程(調整)計畫(新課綱版)		
第3週	二、倍數與因數 2-1 認識倍數	2	1. 理解倍數的意義與找法。
第 4 週	2-2 認識因數 2-3 倍數與因數的關係和 應用	2	2. 理解因數的意義與找法 3. 解決倍數與因數的應用 問題。
	三、平面圖形		4. 理解倍數與因數的關係 1. 理解三角形任意兩邊和
第5週	3-1 三角形的邊長關係 3-2 三角形的內角和	2	大於第三邊。
	3-2 三角形的內角和 3-3 四邊形的性質		識正方形和長方形理解 三角形的3內角和為
第6週	3-4 認識多邊形	2	180 度。 3. 理解四邊形的 4 內角和 為 360 度。
	四、公倍數與公因數		4. 認識多邊形。 1. 理解公倍數與最小公倍
第7週	4-1 公倍數與最小公倍數4-2 公因數與最大公因數	2	數的意義與找法。 2.理解公因數與最大公因
第8週	4-3 解題與應用	2	數的意義與找法。 3. 解決生活中的公倍數與 公因數的應用問題。
第 9 週	五、立體形體 5-1 面的垂直與平行 5-2 角柱與圓柱 5-3 角錐與圓錐 5-4 認識球	2	1.理解空間中面與面的垂直或平行現象。 2.做立體形體的分類與命名。 3.能認識柱體的構成要素與性質。 4.做立體形體的分類與命名。 5.認識雖體的構成要素與性質。 6.認識球。

n-III-5 以簡單推 理,理解幾何形體的 性質。

n-III-6 理解分數乘 法和除法的意義、計 算與應用。

s-III-1 理解三角

理,理解幾何形體的

性質。

應用問題。除「平 均」之外,原則上為 三步驟解題應用。 N-5-3 公因數和公倍 數:因數、倍數、 因數、合數 公因數、最小公倍數 公因數 的意義

N-5-4 異分母分數: 用約分、擴分處理等 值分數並做比較。用 通分做異分母分數的 加減。

N-5-5 分數的乘法: 整數乘以分數、分數 乘以分數的意義。知 道用約分簡化乘法計 算。處理乘積一定比 被乘數大的錯誤類 型。透過分數計算的 公式,知道乘法交换 律在分數也成立。 N-5-6 整數相除之分 數表示:從分裝 (測 量)和平分的觀點, 分別說明整數相除為 分數之意義與合理 性。 S-5-1 三角形與四邊

形的性質:操作活動

與簡單推理。含三角

環 E14 覺知人類生存 與發展需要利用能源 及資源,學習在生活 中直接利用自然能源 或自然形式的物質。

【家庭教育】

家 E4 覺察個人情緒 並適切表達,與家人 及同儕適切互動。

【科技教育】

科E1 了解平日常見 科技產品的用途與運 作方式。 科E2 了解動手實作 的重要性。

【戶外教育】

戶 El 善用教室外、 戶外及校外教學,認 識生活環境(自然或 人為)。

户 E7 参加學校校外 教學活動,認識地方 環境,如生態、環 保、地質、文化等的 戶外學習。

【多元文化教育】

多 E2 建立自己的文 化認同與意識。

【閱讀素養教育】

閱 E3 熟悉與學科學

第 10 週	期中考複習評量 考試策略指導 六、整數四則運算	2	1. 先完成熟悉度及信心度 高的題型,不會的題目 先做記號跳過。 2. 可畫圖輔助解題。 1. 用併式紀錄三步驟問	r-III-1 理解各種計算規則(含分配律),並協助四則混合計算與應用解題。r-III-3 觀察情境或模式中的數量關係,	度。三角形任意兩邊 和大於第三邊。平行 四邊形的對邊相等、 對角相等。	習相關的文本閱讀策略 【品德教育】 品E3 溝通合作與和
第 11 週	6-1 三步驟的列式與逐步 求解	2	題,運用整數四則運算 的約定計算答案	模式中的 數 重關係, 並用文字或符號正確 表述,協助推理與解	S-5-2 三角形與四邊 形的面積:操作活動 與推理。利用切割重	諧人際關係。
第 12 週	6-2 分配律 6-3 連除的計算 6-4 平均問題	2	2. 理解分配律,並用以簡化計算。 3. 理解乘除四則運算的性質,並用以簡化計算。 4. 用併式紀錄解決平均問題。	題。	組,建立面積公式, 並能應用。 S-5-3 扇形:扇形的 定義。「圓心角」。扇 形可視為圓的一部	
第 13 週	七、擴、約分與加減 7-1 擴分與約分 7-2 通分與分數大小比較	2	1. 理解擴分、約分與等值 分數的關係。 2. 透過通分解決異分母分		分。將扇形與分數結 合(幾分之幾圓)。 S-5-6 空間中面與面 的關係:以操作活動	
第 14 週	7-3 異分母分數的加減	2	數大小比較問題。 3. 透過通分解決異分母分 數加減問題。		為主。生活中面與面平行或垂直的現象。	
第 15 週	八、面積 8-1 平行四邊形的面積 8-2 三角形的面積 8-3 梯形的面積 8-4 面積的變化與應用	2	 透過點數方格與切割重 組活動,理解與應用平 行四邊形面積公式。 透過點數方格與複製拼 湊活動,理解與應用三 		正 为	
第 16 週		2	角形面積公式。 3. 透過點數方格與切割重組活動,理解與應用梯形面積公式。 4. 能計算簡單複合圖形的面積。		體:以操作活動為 主。認識球、(直) 圓柱、(直)角柱、 (直)角錐、(直) 圓錐。認識柱體和錐	

	九、乘以幾分之一 9-1 分數表示整數相除的		1. 用分數表示整數相除的	體之構成要素與展開
			結果。	圖。檢查柱體兩底面
第17週	結果	2	2. 整數的單位分數倍。	平行;檢查柱體側面
	9-2整數乘以幾分之一9-	4	3. 除以 2 與乘以 1/2。	和底面垂直,錐體側
	2 £ 11 th 12 2 2			面和底面不垂直。
	3 乘以 2 與除以 2			R-5-1 三步驟問題併
	十、扇形		1. 理解扇形的構成要素,	式:建立將計算步驟
	10-1 認識扇形		並知道扇形是某圓的一	併式的習慣,以三步
第 18 週	2 10-2 認識圓心角	2	部分。	驟為主。介紹「平
	10-3 幾分之幾圓		2. 理解「圓心角」的意義。	均」。與分配律連結。
			3. 理解「幾分之幾圓」的意	R-5-2 四則計算規律
		2	3. 程解 成为之成圆」的总 義,及其與「圓心角」之 間的關係。 4. 畫出指定半徑與圓心角	(II): 乘除混合計
第 19 週				算。「乘法對加法或
7, 10 ~				減法的分配律」。將
			的扇形。	計算規律應用於簡化
	加十 亚里治羽			混合計算。熟練整數
	期末評量複習 考試策略指導 期末評量複習 考試策略指導	2	1. 在讀題時可圈出關鍵字 或轉折詞等訊息來幫助 解題。	四則混合計算。
第 20 週				R-5-3 以符號表示數
7, 20 ~		_		學公式:國中代數的
	考試來哈拍守		2. 可畫圖輔助解題。	前置經驗。初步體驗
				符號之使用,隱含
				「符號代表數」、「符
lite od		•		號與運算符號的結
第 21 週		2		合」的經驗。應併入
				其他教學活動。

臺南市公立安平區億載國民小學 114 學年度第二學期 五 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	翰林版		了施年級 5 級/組別)	5-2	教學節數	每週(2)節	,本學期共	(40)節	
課程目標	2.整數的分數倍;分數 3.理解長方體、正方體 4.理解多位小數的整數 數的除法問題。 5.認識重量單位「公轉 6.解決時間的乘法問題 7.容積與體積的關係; 8.理解比率的意義;理 9.計算正方體和長方體 10.認識線對稱圖形;	1. 認識億以上的大數;認識多位小數;認識數的十進位結構及位值間的關係;解決整數末位有多個 0 的乘除計算。 2. 整數的分數倍;分數的分數倍;被乘數、乘數與積的關係;分數除以整數。 3. 理解長方體、正方體體積的計算公式;認識體積單位「立方公尺」並做實測及估測;計算簡單長方體和正方體複合形體的體積。 4. 理解多位小數的整數倍問題,並解決生活中的問題;解決整數乘以小數的問題;解決小數乘以小數的問題;解決小數、整數除以整數且商為小							
該學習階領域核心意									
				課程架構服	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標		學習表現	習重點 學習內容	評量方式 (表現任 務)	融入議題實質內涵	
第1週	一、數的十進位結構 1-1 億以上的大數 1-2 多位小數	2	1. 認識億以上的大數。 2. 認識多位小數。 3. 認識數的十進位結	進位	I-1 理解數的十 的位值結構,並	N-5-1 十進位的位值系 統:「兆位」至「千分 位」。整合整數與小數。	紙筆評量 作業評量 口頭評量	【環境教育】 環 E4 覺知經濟發 展與工業發展對環	
第2週	1-3 數的十進位結構 1-4 十進位結構的應用	0	位值間的關係。 4. 解決整數末位有多個 乘除計算。	# 5	以延伸認識更大小的數。	理解基於位值系統可延伸 表示更大的數和更小的數 N-5-5 分數的乘法:整數	實作評量	境的衝擊。 環 E5 覺知人類的 生活型態對其他生	

CJIVA	名百昧任(神登后) 重(利味網版)		
第3週	二、分數 2-1 整數的分數倍 2-2 分數的分數倍	2	1. 整數的分數倍。 2. 分數的分數倍。 3. 被乘數、乘數與積的關
第4週	2-3 被乘數、乘數與積的 關係 2-4 分數除以整數	2	係。 4.分數除以整數。
第5週	三、長方體與正方體的 體積 3-1長方體與正方體的體積 3-2認識1立方公尺	2	1. 理解長方體、正方體體積的計算公式。 2. 認識體積單位「立方公尺」並做實測及估測。
第6週	3-3 簡單複合形體的體積	2	3. 計算簡單長方體和正方體複合形體的體積。
第7週	四、小數 4-1 多位小數乘以整數、 4-2 整數乘以小數	2	1. 理解多位小數的整數倍 問題,並解決生活中的問題。 2. 解決整數乘以小數的問
第8週	4-3 小數乘以小數 4-4 小數、整數除以整數	2	題。 3.解決小數乘以小數的問題。 4.解決小數、整數除以整數 且商為小數的除法問題。
第9週	五、生活中的大單位 5-1 認識公噸	2	1. 認識重量單位「公噸」之 意義,並進行計算。 2. 認識面積單位「公畝」、
第 10 週	5-2 認識公畝、公頃和平方公里	2	「公頃」、「平方公里」 之意義,並進行化聚與 計算。
第 11 週	期中評量複習 考試策略指導	2	1. 先完成熟悉度及信心度 高的題型,不會的題目先 做記號跳過。 2. 可畫圖輔助解題

n-III-5 理解整數相 除的分數表示的意義 n-III-6 理解分數乘 法和除法的意義、計 算與應用。

n-III-7 理解小數乘 法和除法的意義,能 做直式計算與應用。 n-III-8 理解以四捨 五入取概數,並進行 合理估算。

n-III-9 理解比例關 係的意義,並能據以 觀察、表述、計算與 解題,如比率、比例 尺、速度、基準量 等。

n-III-11 認識量的 常用單位及其換算, 並處理相關的應用問 題。

n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係,並做應用。 S-III-4 理解角柱(含正方體、長方體)與圓柱的體積與

乘以分數、分數乘以分數 的意義。知道用約分簡化乘 法計算。處理乘積一定比 被乘數大的錯誤類型。透 過分數計算的公式,知道 乘法交換律在分數也成立 N-5-7 分數除以整數:分 數除以整數的意義。最後將 問題轉化為乘以單位分數。 N-5-8 小數的乘法:整數 乘以小數、小數乘以小數 的意義。乘數為小數的直 式計算。教師用位值的概 念說明直式計算的合理 性。處理乘積一定比被乘 數大的錯誤類型。 N-5-9 整數、小數除以整

數(商為小數):整數除 以整數(商為小數)、小 數除以整數的意義。教師 用位值的概念說明直式計 算的合理性。能用概數協 助處理除不盡的情況。熟 悉分母為2、4、5、8之 真分數所對應的小數。 N-5-10 解題: 比率與應 用。整數相除的應用。含 「百分率」、「折」、「成」。 N-5-11 解題:對小數取 概數。具體生活情境。四 捨五入法。知道商除不盡 的處理。理解近似的意義 N-5-12 面積:「公畝」 「公頃」、「平方公里」。 生活實例之應用。含與

物與生態系的衝 擊。

環 E9 覺知氣候變 遷會對生活、社會 及環 境造成衝 擊。

環 E15 覺知資源 過度利用會導致環 境汙染與資源耗竭 的問題。

【國際教育】

國 E3 具備表達我 國本土文化特色的 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。

【生命教育】

生 E3 理解人是會 思考、有情緒、能 進行自主決定的個 體。

【國際教育】

國 El 了解我國與 世界其他國家的文 化特質。

第 12 週	六、時間的乘除 6-1 時間的乘法 6-2 時間的除法 6-3 時間的應用	2	1.解決時間的乘法問題。 2.解決時間的除法問題。 3.解決生活中的時間應用 問題。	表面積的計算方式。 s-III-6 認識線對稱 的意義與其推論。 r-III-3 觀察情境或 模式中的數量關係,	「平方公尺」的換算與計算。使用概數。 N-5-13 重量:「公噸」 生活實例之應用。含與 「公斤」的換算與計算。 使用概數。	
第 14 週	七、容積7-1 認識容積7-2 容積與容量的關係7-3 不規則物體的體積	2	1. 容積與體積的關係。 2. 容積與容量的關係。 3. 不規則物體的體積。	並用文字或符號正確 表述,協助推理與解 題。	N-5-14 體積:「立方公 尺」。簡單實測、量感、 估測與計算。 N-5-15 解題:容積。容 量、容積和體積間的關	
第 15 週	八、比率與百分率 8-1 認識比率	2	1. 理解比率的意義。 2. 理解百分率的意義。 3. 解決生活中與百分率有		係。知道液體體積的意義 N-5-16 解題:時間的乘 除問題。在分數和小數學	
第 16 週	8-2 認識百分率 8-3 百分率的應用	2	關的問題。		習的範圍內,解決與時間 相關的乘除問題 S-5-4線對稱:線對稱的 意義。「對稱軸」、「對稱 點」、「對稱邊」、「對稱 角」。由操作活動知道特 殊平面圖形的線對稱性 質。利用線對稱做簡單幾	
第 17 週	九、表面積 9-1 長方體與正方體的 表面積 9-2 觀察表面積	2	1. 計算正方體和長方體的 表面積。 2. 觀察長方體與正方體,切 開或合併後,表面積的變 化。			
第18週	十、線對稱圖形 10-1 認識線對稱圖形、	2	1. 認識線對稱圖形。 2. 知道線對稱圖形的對稱 邊相等、對稱角及對稱點 的性質。		何推理。製作或繪製線對稱圖形。 S-5-5 正方體和長方體: 計算正方體和長方體的體	
第19週	10-2 對稱點、對稱角、 對稱邊 10-3 畫線對稱圖形	2	3. 繪製線對稱圖形。		請弃止力	
第 20 週	期末評量複習 考試策略指導	2	1. 在讀題時可圈出關鍵字 或轉折詞等訊息來幫助 解題。		式:國中代數的前置經 驗。初步體驗符號之使 用,隱含「符號代表	
第 21 週		2	2. 可畫圖輔助解題。		數」、「符號與運算符號 的結合」的經驗。應併入 其他教學活動。	