嘉義縣好美國小109學年度校訂課程教學內容規劃表-下學期

年級	四年級	課程 設計者		侯立峯	教學總節數 /學期(下)	20 節/下學期
年級 課程主題名稱	創意	數學	符合校訂 課程類型	□第一類 □第二	-類 □第三数	頁 ▽第四類
學校 願景	好學富禮	內外皆 <mark>美</mark>	吞哗應之	12. 透過數學活動培養同理心和挫折突然度,並實踐於日常生活中		
總網 核心素養	體驗與實踐處理日常 E-B1 具備「聽、說 本語文素養,並具有	、讀、寫、作」的基 生活所需的基礎數 號知能,能以同理心 通。 感受,樂於與人互	目標 	1. 具備探索容量和角度等 后」等遊戲,學會處理日 2. 具備基本語文素養,並 術等符號知能,並運用此 3. 能於角鬥士等遊戲中理	常生活的問題。 具有生活所需的加 知能應用於生活當中	減乘除數理基礎及藝 Þ 。

教學 進度	單元名稱	教學活動	連結領域/議題	(領綱)學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學資源	節數
第(1)	沒多水事喝水	活動一:水壺猜一猜(2節) 1. 教師揭示茶桶並布為是 幾分升?。 2. 實際測量茶桶內水壺量、 3. 猜猜看,能的水量、 3. 猜猜看,此一个小字。 4. 量量看,水壶最多能装多少水? 活動二:喝水真健康(2節) 1. 討計出自己。 2. 設計出自量。 3. 並依紀錄作成統計圖表。	語 數學 文 學	1-IP時達。 2-運語 □-理積用量能題-II-軟人II-執、,以問題	1. 公介 2. 公水 3. 水 4. 喝 4	1. 整語 不可能	1. 能利用公升量。 全. 能利用公子。 全. 能到主意。 3. 参與討論。 4. 完成個人的國人 4. 完成個人 5. 能將紀錄做成統計圖 5. 能將紀錄	1. 喝水計劃表	4
第(5) 週 年 第(7) 週	層不 - 積	一、先備活動:老師方體 一、先備活動的正方形。 一個積末的 6 個正方形。 一個積差面體。 一個積差面體。 一個正方形。 一個一個一個 一個一一。 一一一。 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一	數學	n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重算、 有量的常 用單位與換第力 量感與估測能力 動態。認識體積。	1. 積木、骰子	1. 能利用積木、骰子進行 萬丈高樓平地起活動,進 而認識體積,並能做計算 和應用解題 2. 能利用積木、骰子進行 形體需看初生底活動,進 而認識體積,並能做計算 和應用解題 3. 能利用積木、骰子進 行積木達人活動,進而認	1. 能認識體積的構成 2. 能認識體積的底 3. 能計算物體的體積	數學奠基模組-層 出不窮 -體積(設 計者:劉怡君、 秀施、鐘悅文)	3

		數)請與 (2)各為 (2)各為 (2)各為 (2)各為 (2)各為 (2)各為 (2)各為 (3) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (8) (8) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (8) (8) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (8) (8) (8) (9) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (8) (8) (9) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (8) (9) (9) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9				識體積,並能做計算和應用解題			
第 (8) 週 - 第(10) 週	角門士	1. 介紹角鬥士遊戲規則 2. 熟悉邊與角的概念 3. 直接和同學 4 人一組競賽	綜合數學	2a-II-1 覺察自己的人際溝 通方式,展現合宜的 互動與溝通態度和 技巧。 S-II-3 透過平面圖形的構 成要素,認過豐形則 圓。	角鬥士	1.於分角鬥士中,展現合 宜的互動 與溝通態度和 技巧。 2.透過角鬥士遊戲認識 常見三角形、常見四邊形 與圓。 3能在遊戲中與同學溝 通態度和技巧	1. 能進行角鬥士遊戲。 2. 能在角鬥士遊戲中理解 平面圖形的構成要素的,認 識常見三角形、常見四邊形 與圓 3. 能和同學展現合宜溝通 態度和遊戲技巧	1. 角鬥士遊戲規則說明書	3
第(11) 週 - 第(13) 週	沉睡皇后	1.介紹沉睡皇后遊戲規則 2.選擇打出功能牌或是棄牌 3.唤醒所有皇后或是達到特 定分數就結束該局 規則補充: 數字牌:可出 1~5 張的數字牌	綜合數學	2a-II-1 覺察自己的人際溝 通方式,展現合宜的 互動與溝通態度和 技巧。 n-II-2	沉睡皇后紙 牌	1. 於沉睡皇后遊戲中,展 現合宜的互動。 2. 能在遊戲中與同學溝 通態度和技巧 3. 透過沉睡皇后遊戲認	2. 能和同學展現合宜溝通 態度和遊戲技巧	1. 沉睡皇后遊戲說明書	3

第(14) 週 -	分數心臟	# 出1張任意的數字牌 # 出2張相同的數字牌 # 出3~5 張符合加減法的數 字牌,例如:2+3=5,可 出2、3、5 這三張牌, 出3、5 這三張牌, 打出時請玩家說出算式 1.介紹心臟病遊戲規則 2.看見喊出的數上拍牌 3.藉由紙牌遊戲學會與他人 交流	綜合數學	熟練較大位數之 加、減、乘計算或估算,並能應用於日常解題。 2a-II-1 覺察方式,與方式,與方式,與方式,與方式,與方式,與方式,與方式,與方式,與方式,與	分數心臟病紙牌	識日常生活數學的計算。 1. 於分數心臟病遊戲中,展現合宜的互動與溝通態度和技巧。 2. 能在遊戲中與同學溝通態度和技巧 3 透過分數心臟病牌卡	算 1. 能進行分數心臟病遊戲。 2. 能和同學溝通遊戲技巧 3. 能在遊戲中理解等值分		3
第(16) 週	病			加、減、整數倍的意 義、計算與應用。認 識等值分數的意 義,並應用於認識簡 單異分母分數之比 較與加減的意義。		熟悉分數的序列,認識等 值分數的意義	數的意義		
第		活動一:角度猜猜(1 節) 1. 請各組繪製 5 種角度的 (15°.45°.70°.90° 2. 每組 5 單上 與 5 種角拼凑。 利 5 種角拼凑。 計 6 是 計 8 是 計 8 是 計 8 是 計 8 是 計 8 是 出	數學	n-II-9 理解長度、 角度 理解長度、 積、與 所常用單位 原 所 所 所 所 時 所 時 所 時 所 時 所 時 長 の 常 用 養 。	1. 卡 2. 學	1. 理解角度的合成與分解問題,應用學習單計算解決問題。	1.能認識與使用量角器。 2.能利用尺與量角器畫出 指定角度。 3.能解決角的合成與分 解。 4.能實際操作拼凑指定的 圖形。 5.能發表討論結果。	1. 三角形學習單	
(17) 週 - 第(20)	腦力挑戰	來的角是否與學習單的 角度相符。 5. 最先拼湊完整且答案正 確的別獲勝。 活動二:挑戰拼湊(1 節) 1. 分組討論三角形構成要 素,剪下學習單上的圖	語文	2-Ⅱ-4 樂於參與討論,提供 個人的觀點和意見。		2. 參與小組討論,提供個人的想法上台報告			4
週		形。 2. 利用圖形實際操作,拼凑出指定圖形。 3. 利用其他更多的圖形組合成的圖形,找出三角形。	數學	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面 積、容積、重量的常 用單位與換算,培養 量感與估測能力, 能做計算和應用解 題。		3. 理解 三角形構成要素,培養解決問題能力,應用三角形學習單計算內角和。			
		活動二:挑戰拼湊(2節) 1.分組討論三角形構成要	綜合	1b-Ⅱ-1 選擇合宜的學習方		4. 選擇適當的方法,合成更多的三角形。			

	素,剪下學習單上的圖 形。	法,落實學習行動。			
	以。 以。	12 名页与自139			i
	70 0				i
	2. 利用圖形實際操作,拼凑				i
1	出指定圖形。				i
9	3. 利用其他更多的圖形組				i
	人上公园形,此山一名				i
	合成的圖形,找出三角				i
	形。				'n
	4. 分組發表討論結果。				i
					i
					i
					i
					i
					i
					'n
					'n
					i
					i
					i
					i
					i
					i
					i
					i
					i
					•
					i
					1
					•
					•
					1
					•
					•
					•
					1
					•
					1
					i

教材來源	口選用教科書()	■自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中)	
本主題是否融入資	無 融入資訊科技教學內容			
訊科技教 學內容	□有 融入資訊科技教學內容	共(2)節	(以連結資訊科技議題為主)	
特教需求	※身心障礙類學生: ■無	□有-智	g能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、 <u>(/人數)</u>
學生	※資賦優異學生: ■無	□有- <u>(</u>	自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)	
課程調整	※課程調整建議(特教老的	「填寫):		
	無		特教老師簽名:	
			普教老師簽名:侯立峯	

*各校可視需求自行增減表格

填表說明:

- (1)依照年級或班群填寫。
- (2)分成上下學期,每個課程主題填寫一份,例如:一年級校訂課程每週3節,共開社區文化課程1節、社團1節、世界好好玩1節三種課程,每種課程寫一份,共須填寫3份。