彰化縣立竹塘國民中學 114 學年度第一 學期 一 年級 數學 領域教學活動設計

單元名稱	2-2 最大公因數與最小公倍數		授課日期	2025.11.06
教材來源	國中數學第一冊(康軒版)		教 師	廖瑞聰
教學準備	教師準備: 1.熟悉本課教材,研讀備課用書及。 2.蒐集有關資料及補充教材。 3.製作 PPT 及學習單。	相關參	考書籍。	
	學生準備: 1. 課前先複習本單元。 2. 平板。			
教學資源 (參考網站、書 目)	 一、書籍: 1.國中數學第一冊(康軒版)備課用 2.備課用書之參考書目。 二、網站: 1.康軒備課用書之相關網站。 2.康軒數位高手。 3.非凡大探索 982傳統料理創新吗 		· 幻甜點健康烘焙	5」(youtube 影片)
	核心素養與議題融入		學習表現	學習內容
核心素養項目 A1 身心素質與自我料 A3 規劃執行與創新版 B1 符號運用與溝通表 C2 人際關係與團隊各	青進 態變 長 <u>達</u>	最大公园 義及熟終	因數、最小公倍數的意 陳其計算,並能運用到	N-7-2 質因數分解的標準分解式:質因數分解的標準分解式,並能用於求因數及倍數的問題。
核心素養具體內涵 數-J-A1 數-J-A3 數-J-B1 數-J-C2				
【生涯規劃教育】 涯 J11 分析影響個/ 涯 J12 發展及評估 涯 J13 培養生涯規劃	上涯决定的策略。 到及執行的能			
	學習目	標		
1.透過影片的介	紹,了解高職餐旅群做為未來生涯規畫	副的參	考及職涯試探。	

- 2.能理解「因數」與「倍數」的意義,並能區分兩者的差異。
- 3.能運用質因數分解法找出兩數或多數的最大公因數與最小公倍數。
- 4.能以邏輯推理方式解釋最大公因數與最小公倍數的求法,並驗證其正確性。
- 5.能應用最大公因數與最小公倍數解決生活中實際問題。
- 6.能以合作討論方式解決問題,並清楚表達自己的想法與推理過程。

せんなはら光平間に(ハイギートナイロ)	教學」	T = →_ L
教學指導要點(活動流程)	時間	平量方式 -
 引起動機:利用影片「夢幻甜點健康烘焙」:烘焙的介紹, 引發學生對於課程的學習動機。 	8	口頭回答
2. 教師說明:透過 PPT 介紹高職「 餐旅群 」。	4	
 教師提問:利用學習單第1~4題的問題進行提問,評量學生學習成效。 	3	分組搶答
 4. 複習概念:教師複習最大公因數與最小公倍數的求法,引導學生概念的理解。 	3	分組搶答
5. 分組實作:利用分組合作教學,透過最大公因數與最小公倍數的概念,各組討論並求解出烘焙的相關應用題(第1~4題)。	15	
6. 各組分享:運用平板,各組進行解題分享,教師從各組的解 題過程中分析學生學習盲點並釐清錯誤概念。	8	分組報告
7. 教師統整概念:教師回顧本單元概念,歸納學生迷思概念, 加深學生概念建構。	4	口頭回答

學習單

1.	今天看的	内影片	「夢幻	甜點健康	烘焙」	和高	職	學	群有關	0		
2.	請問餐方	核群又 分	}為		_科和_		科?					
3.	(A) 餐方	长管理	(B)	餐飲衛生	安全	(C)	中式點心	(D)	食物學	(E)西餐烹調	(F)	中餐烹調
	請問以」	上課程用	『些是	餐飲管理	2科所能	 阜 到	的課程:					
4.	(A) 餐が	依外語 會	拿話 ((B) 遊和	E設計	(C) が	ጲ館管理	(D)客	房實務	(E)餐飲實務(F) 生息	悲保育實務
	請問以」	上課程用	『些是	觀光事業	科所能	 阜 到	的課程:					
5.	熊麻吉	點心坊	的麻吉	老師作	了的蛋	黄酥、	· 鳳黃酥	及鳳梨	酥請同學	5吃,每一顆的	成本分	·別為 24、
	30 • 36	元。若	麻吉老	師三種糕	羔餅所	花的成	本金額均	与相等,	則蛋黃酉	禾、鳳黃酥及鳳	,梨酥三	_種糕餅可
	能各作了	了幾顆?	(A) 2	· 3 · 5	(B) 4	·5·	6 (C) 1	0 . 12	15 (D)	45、36、30		

6. 已知熊麻吉點心坊的紅豆布丁、奶油起司捲、黑森林蛋糕的單價分別為 15、25、35 元。某日點心坊打烊後分別計算各種麵包當日賣出的收入金額, 若紅豆布丁、奶油起司捲、黑森林蛋糕的收入金額均相等, 則此金額可能在下列哪一個範圍?

(A)1~250 元 (B)251~500 元 (C)501~750 元 (D)751~1000 元

7. 熊麻吉點心坊三種熱銷的點心單價分別為日式抹茶泡芙 30 元、蔓越莓起司捲 35 元、夏威夷豆蛋
塔 42 元。喬巴三種點心都買且同種類裝成一袋, 結帳時小菲發現每袋的價格均相同, 若他拿一張
1000 元鈔票給店員還有找,則店員應找他多少元?

(A) 350(B) 360(C) 370(D) 380

8. 花媽向熊麻吉點心坊訂了 48 顆月餅,美冴也向熊麻吉點心坊訂了 30 顆月餅。兩人想把各自的月餅分成「每盒顆數相同且不剩餘」的禮盒,且每盒裡的顆數要相同。最多每盒可以放多少顆?兩人各訂了幾盒月餅?