主題/單元名稱		2-1 因數與倍數 主題:質數與質因數分解			張惟傑			
總綱核心素養		作数       final       A 自主行動       A1 身心素質與自我精進       C 社會參與       C1 道德實踐與公民意識       C2 人際關係與團隊合作       C3 多元文化與國際理解						
領學 重	核心素養	數-J-A1 對於學習數學有信心和正數學有信適當的態度,能使用適立能的學歷,就是一個人工學,所以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以			1. 因數與倍數 2. 常用倍數判別法 3. 質數與質因數分解  閱J3 理解學科知識內的重要詞彙			
			議題		的意涵,並懂得如何運用該 詞彙與他人進行溝通。 閱J5 活用文本,認識並運用滿足基 本生活需求所使用之文本。 戶J1 描述、測量、紀錄觀察所得。			
	學習表現	n-IV-1 理解因數、倍數、質數、最 大公因數、最小公倍數的意 義及熟練其計算,並能運用 到日常生活的情境解決問 題。		實質內涵				
		N-7-1 100 以內的質數:質數和合數 的定義;質數的篩法。 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。						

學習目標	1. 辨識質數與合數,並能判別2、5、3、4、9、11的倍數。 2. 能檢驗1到100的數,哪些是質數,哪些是合數。 3. 能理解埃拉托賽尼的方法,並找出小於100的所有質數。 4. 知道正整數的質因數並能做質因數分解。						
教學資源	線上教學資源、數位電視、學習單。						
學習活動設計							
	學習活動內容及實施方式	時間	備註				
是合數(例子中	主題3 質數與質因數分解 數、什麼是合數,接著舉出數個例子讓學生們判別該數是質數還的數字不宜太大),接著讓同學思考1到底是質數還是合數。 同學了解到判斷質數只需檢查比該數小的質數,是不是該數的	10 分					
三、同學探索:							