114 學年度公開觀課教案

114 字 4 皮 A 册 骶 林 秋 未										
領域/科目			數學領域		教學者	許銘賢				
實施年級		F級	高年級		教學時間	40 分鐘				
泪	5動名	3稱	公因數和最大公因數(第五節)							
設計依據										
學習重點	子習表現	設計依據 n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。 N-5-3 公因數和公倍數:因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義。		總與網核素網領之心養	奇。學 數。 有言 要。E-A2 基。 表。是-A2 基。第二章 是·B1 的。度,是-C2 要。 要主於 備。的, 備,換, 於 與·E-C2 等。 是·C2 等。 是·C3 等。 是·C4 等。 是·C5 等。 是·C6 等。 是·C6 等。 是·C6 等。 是·C6 等。 是·C7 等。 是·C8 等。 是·C9 等。 是	喜歡數學、對數學世界好動學習態度,並能將數學習態度,並能將數學習態度,並能將數學不可以對於一個人類的學表。 「對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				
【人權教育】 融入議題 人 E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 與其實質 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【安全教育】 安 E4 探討日常生活應該注意的安全。										

與其他領	
域/科目	
的連結	
教材來源	

教學設備/ 1.附件 5 資源								
2.小白板								
3.白板筆								
學習目標								
1.能了解公因數的意義及找法,並認識最大公因數。								
教學活動設計								
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式						
壹、 教學前準備 Kahoot 題目								
貳、正式教學 【準備活動】 引起動機: 請小朋友將附件5的20*12長方形方格紙剪成大小一樣的正方形, 並請平整擺放桌上,在請大家起立去參觀大家的成果。	10	● 專 心 剪 裁,注意安 全						
【發展活動】 1. 統計大家都剪成邊長幾格的正方形,並數出對應的正方形數 量,做成圖表。	5	●尊重大家 的作品						
2. 討論為什麼只有 1.2.4 這三種剪法,3.6.12 等格數為什麼就不 行,帶出大家對公因數的概念,並討論出像 12/3 可以整除,但 是 20/3 卻不能整除,所以 3 格的方法沒辦法成功,讓大家更瞭 解兩數的公因數,必須同時是兩數的因數真正的意義。	10	●積極發表 意見 ●適當的回						
3. 請大家練習課本 25 頁「做做看」,並加以檢討,特別強調 9.15.25 雖然都是其中某數的因數,但卻不是兩數的公因數。	5	饋						
4. 請大家拿出平版,打開 Kahoot 題目讓大家練習。 5. 交代習作功課。	10	●提醒不可 以用猜的方 式作答						
~結束~								