附表3

基隆市中正國小113學年度學校辦理校長及教師公開授課議課紀錄表

教學時間: <u>2024/11/20</u> 教學班級: <u>601</u> 教學領域: <u>數學</u> 教學單元: <u>7-1</u>

教 學 者: __ 余建基__ 觀 察 者: __ 李芝穎__ 觀察後會談時間: __ 2024/11/22

一、教學者教學優點與特色:

教師的教學過程有結構性,先從舊經驗出發複習與該單元有關並且是學生 應具備的數學能力。藉由實際測量讓學生在動手做的過程中了解數學概念。鼓 勵學生透過分組,相互合作,協助完成課堂任務。

二、教學者教學待調整或改變之處:

在教具的使用上,學生操作測量圓週長時,為了避免圓形物滾動時產生位移 滑動,可以利用細麻繩,圍繞圓形物外圍,做上記號,放在直尺上測量。或者 可以選用生活中較大的平面圖形物方便學生操作。讓學生認識不同測量工具, 也了解測量誤差的概念。

三、對教學者之具體成長建議:

對於主動協助其他同學的學生可以給予正增強、口頭讚美,表達感謝。

授課教師簽名: 月妻本

觀課教師簽名: なせまる

附表 2:

基隆市中正國小113學年度學校辦理校長及教師公開授課 觀課紀錄表(結構式)

	觀	課紀錄表(為	吉構式)		001		
觀課科目	數學	授課教師	余建基	觀課班級	601		
授課單元名稱	7-1 圓周率			觀課日期	2024/11/20		
1. 學生上課狀況	(1)學生投入課堂何?	連結,引 係。學生	教師透過正方形的問長和邊長的關係做 連結,引導學生認識圓周與直徑的關 係。學生大部分能投入課程,進行操作 和討論。				
	(2)學生有干擾課堂行為嗎?情 形如何?		** •				
2. 學生分組討論情形	(1)小組間互動情形如何?(熱絡 程度、參與程度)		互助幫忙	在進行測量圓周時,學生討論熱絡,並 互助幫忙,討論出50、10和5元硬幣 的周長長度數據。			
	(2)小組討論是否聚焦本次課堂?		測量硬幣 他們之間	學生分組,透過直尺、三角板或是用紙 測量硬幣的周長長度和直徑,並能了解 他們之間的關係,得知圓周率接近三倍 多一點。			
	(3)小組討論內容深度?			學生透過實際測量,了解周長是直徑的 三倍多一點。			
3. 知識學習的情形	(1)學生在課堂中哪一個部分感 到興趣?		透過生活	透過生活中常接觸到的硬幣來測量圓周。			
	(2)學生在學習 處?		教師行間巡視,學生遇到測量硬幣有困 難時,會立即給予測量工具或回饋指 導。				
	(3)真正有效的是情境?	學習發生在什麼	徑的關何	透過實際測量硬幣周長,了解圓周和直 徑的關係,並得知圓周率是三倍多一 點,認識圓周率。			
4. 綜合建議	教師除了透過實測數據讓學生感知圓周與直徑的關係外,教師也進一步引導學生了解圓周率的歷史背景、數學符號 π 的由來。 目前學生使用直尺、三角板等工具測量圓周與直徑,這些工具非常適						
	合,然而,可以讓學生嘗試不同的測量工具或方法,例如使用細線來測量 圓周長,或使用不同的測量儀器進行比較,這樣能加強學生對測量精度的 理解,在學生進行測量時,教師可以引導學生討論測量誤差的問題,學生						
	可以比較不同方法測得的數據,並分析誤差來源,這樣能幫助學生學會如何處理日常測量中的不確定性。						

期間 7 3 4 人	麦生	
10/10/10/10/10	95 1V	觀課人員:

附表1

基隆市中正國小 113 學年度學校辦理校長及教師公開授課 共同備課紀錄表

教學時間:	2024/11/20	教學班級:	601_	教學領域:	數學	教學單元: 7-1
教學者:	余建基 觀	察者:	李芝穎	觀察前	會談時間	: 2024/11/18

一、 學習內容與教材內容(如核心知識、技能、情意等):

翰林版教師用課本

教師手冊

- 二、 學習目標與學習表現:
- 1. 能認識圓周長、直徑、半徑的關係,即 圓周長=直徑 x 3.14
- 2. 能利用已知圓周長或直徑或半徑計算
- 三、 學生經驗與需求(如特質、困難等):
- 1. 會使用尺、三角板、圓規作圖並測量
- 2. 會製作統計圖表
- 3. 會分數除法
- 四、 學習活動與教學策略(如教學方法與步驟、教學流程等):
- 1. 學生分組利用工具畫出圓形並量出直徑和圓周長
- 2. 結合統計圖表單元,紀錄各項數值,並算出圓周率概數
- 3. 實證。結合分數除法單元: 甲是乙的幾倍? 即: 甲/乙
- 4. 實作課本練習題
- 5. 學習評量方式:
- 1. 能分組測量直徑與圓周長
- 2. 能利用分數除法計算圓周長與直徑的倍數關係
- 3. 能利用直徑或半徑計算圓周長; 反之亦然
- 6. 觀察的工具和觀察焦點:

觀課紀錄表(結構式)

7. 回饋會談時間和地點:

2024/11/22 科技教室

授課教師簽名: 年建本 觀課教

觀課教師簽名: 李芝敦

附表 4:

基隆市中正國小113學年度學校辦理校長及教師公開授課紀錄表

授課教師:_____李芝穎______ 觀課教師:____李芝穎_____

備課

時間-2024 年 11 月 18 日 :





觀課

時間- 2024 年 11 月 20 日 :





議課

時間-2024 年 11 月 22 日 :



