			數學領域三上加油小站	;一孝	枚 案				
Ą	頁域/和	斗目	數學	設計者		周詩瑋			
	實施年級		三上	教學時間		40分鐘			
活動名稱		稱	撲克牌分組、猴子吃香蕉、糖果派對、找規律						
			設計依據						
	學習表現	日 S — I — N — 3 — 4 — N — 3 — 4 — 4 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1	3透過平面圖形的構成要素,認識常見三角形、 邊形與圓。 2認識一維及二維之數量模式,並能說明與簡單 除法:除法的意義與應用。基於 N-2-9之學習 固一數的解題方法,理解如何用乘法解決除法問	常推	•	A1身心素質與自我數—E-A1具備與自數數數學與自我數數數學與與自我數數數數學與與自我數數學與數學的學學,與一個與一個的學學,與一個與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可			
學習重點		S-3-3。 。能信	東十十乘法範圍的除法,做為估商的基礎。 圓:「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」 走用圓規畫指定半徑的圓。 數量模式與推理:以操作活動為主。		總綱與領綱之核心	數學表述與解決問 A3規劃執行與創新 數-E-A3能觀察出日 活問題和數學的關 並能嘗試與擬訂解 題的計畫。在解決			

學 習 內 容

- 我精進 數學、 、有積 度,並 用於日
- 央問題 的算術 指認基 關係, 中,用 問題。
- 新應變 日常生 褟聯, 解決問 在解決問題 之後,能轉化數學解答 於日常生活的應用。

素

養

- ●B1符號運用與溝通表達 數-E-B1具備日常語言與 數字及算術符號之間的 轉換能力,並能熟練操 作日常使用之度量衡及 時間,認識日常經驗中 的幾何形體, 並能以符 號表示公式。
- ●C1道德實踐與公民意識 數-E-C1具備從證據討論 事情,以及和他人有條

			理溝通的態度。						
			●C2人際關係與團隊合作						
			數-E-C2樂於與他人合作						
			解決問題並尊重不同的						
			問題解決想法。						
□	●人權教育								
融入議題與其	人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。								
實質內	●生涯規劃教育								
涵	涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。								
與其他領									
域/科目 的連結	無								
教材									
教學設	●課本、習作								
備/資源	●電子書								

學習目標

- 1. 能用除法直式算式,記錄沒有餘數的包含除問題的解題活動。
- 2. 能用除法算式, 記錄有餘數的除法問題, 解決除法的餘數問題。
- 3. 依據情境,解決生活上除法的問題。
- 4. 辨認圓形並認識圓心、圓周、半徑和直徑。
- 5. 了解圓的特殊性質。
- 6. 透過觀察圖形形狀的變化,察覺規律,並知道下一個圖形。
- 7. 透過觀察圖形顏色的變化,察覺規律,並知道下一個圖形。

1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1								
教學活動設計								
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式						
【活動一】撲克牌分組								
○能算出除法算式的餘數,並依照規則說明答出組別。								
●布題一:老師手持大張撲克牌,請學生將數字除以4後,依照分組	12	●參與討論						
說明找出下面的學生各是第幾組?		●實作練習						
		●口頭發表						



- 學生將答案寫在課本上。
- (1)10÷4=2…2,餘數是2,所以是第2組。
- (2)13:4=3…1,餘數是1,所以是第1組。
- (3)7÷4=1···3,餘數是3,所以是第3組。
- (4)11÷4=2···3,餘數是4,所以是第4組。
- (5)9:4=2···1,餘數是1,所以是第1組。
- (6)8÷4=2···0,餘數是0,所以是第4組。
- 老師手持大張撲克牌隨意抽牌,並請學生將答案寫在小白板上。

【活動二】猴子吃香蕉

- ○能使用圓規畫出指定半徑的圓。
- ●布題二:小猴子可以吃到距離黑點 4 公分以內的香蕉,拿出圓規 書書看並回答問題。

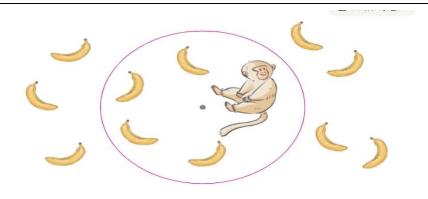


- 教師說明題意。
- 兒童分組討論、發表,並將答案寫在課本上。如:

7 ●參與討論

●實作練習

●口頭發表



小猴子可以吃到(4)根香蕉。

【活動三】糖果派對

- ○透過觀察圖形顏色的變化,察覺規律,並知道下一個圖形。
- ●布題三:拿出附件的貼紙,貼出正確的答案。
- 教師說明題意。
- 兒童分組討論、發表,並將答案寫在課本上。如:



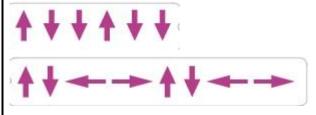
• 指名兒童發表解題結果,師生共同訂正。

【活動四】圖型方向的變化

- ○透過觀察圖形方向的變化,察覺規律。
- ●布題四:拿出附件紫色的箭頭圖卡,並排出下圖。



- 教師說明題意。
- 教師引導學生觀察圖型。
- 兒童取出附件第42頁箭頭圖卡,分組討論、發表。如:



• 指名兒童發表解題結果,師生共同討論。

- ●參與討論
 - ●實作練習
 - ●口頭發表

- ●參與討論
 - ●實作練習
 - ●口頭發表

7

7

