

德興國小 111 學年度 數學領域

五下第 8 單元 教案

領域/科目		數學		設計者	姚荃閔
實施年級		五下		教學時間	40分鐘
活動名稱		比率和百分率-解決加成問題			
設計依據					
學習重點	學習表現	n-III-5理解整數相除的分數表示的意義。 n-III-9 理解比例關係的意義，並能據以觀察、表述、計算與解題，如比率、比例尺、速度、基準量等。	總綱與領綱之核心素養	●A2 系統思考與解決問題 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。 ●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。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。	
	學習內容	N-5-10 解題：比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」。			
融入議題與其實質內涵		●人權教育 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。			
與其他領域/科目的連結		●自然科學 ●綜合活動			
教材來源		●南一版數學五下第8單元			
教學設備/資源		●課本、習作 ●電子書			
學習目標					
1. 能應用百分率來解決生活中的問題。 2. 能應用百分率來解決生活中「打折」、「加成」的問題。					
教學活動設計					

教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
※引起動機 1. 課前派發因材網任務--【能解決生活中有關比率的問題。】，學生課前觀看。 2. 針對學生任務所呈現的測驗結果，進行錯誤題目解說 ※發展活動 小組討論 1. 綠蠵龜在海灘上產下90個卵，成功孵化的卵占全部卵的70%，成功孵化的卵數量有多少？ 2. 定價3600元的皮鞋，30%off 的售價是幾元？ 3. 天天電器行老闆把一臺成本20000元的冰箱加三成作為定價，按定價打85折出售，售出的價錢比成本多還是少？ 4. 夏季飲料促銷，甲超商推出買2瓶，總價打7折的優惠；乙超商推出買2瓶，第二瓶打6折的優惠。<u>小鈴</u>想買每瓶25元的西瓜汁2瓶，在哪一間超商買比較便宜？ ※綜合活動 1. 派發因材網任務-單元診斷評量 2. 學生作答後立即針對錯誤率最高的題目進行解說。 • ～第五節結束/共5節～	5 5 5 5 5 10	●實作表現 ●參與討論 ●實作表現 ●參與討論
參考資料 ●南一版數學五下教師手冊		