彰化縣新庄國小「素養導向教學與評量」教學活動設計

一、教學活動設計

(一)單元

領域科目	數學	設計者	王健忠	
單元名稱	認識偶數和奇數	總節數	共 <u>1</u> 節, <u>40</u> 分	鐘
教材來源	教科書(康軒 翰林 南 改編教科書(康軒 翰林 自編(說明:) 教科書(林 南一 其他	也)	
學習階段	第一學習階段 (國小一、 第二學習階段 (國小三、 第三學習階段 (國小五、 第四學習階段 (國中七、	四年級) 六年級)	實施年級	三年級
學生學習 經驗分析	1. 學生的先備知識中,已學過 並透過分具體物,認識偶數。		理解被除數是0或除數是	1的除法問題。
	į	设計依據		
A1身心素質與自我精進 A2系統思考與解決問題 A3規劃執行與創新應變 B1符號運用與溝通表達 C1道德實踐與公民意識 C2人際關係與團隊合作				
數-E-A1具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生活中。 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。 數-E-A3能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 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。 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。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。				

學習重點	學習內容	N-3-4 除法:除法的意義與應用。基於N-2-9之學習,透過幾個一數的解題方法,理解如何用乘法解決除法問題。熟練十十乘法範圍的除法,做為估商的基礎。 N-3-5 除以一位數:除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被除數為二、三位數。
課程目標		1.透過分具體物,能算出被除數是0或除數是1的除法。
教學設	備/資源	1. 課本、習作 2. 電子書
參考	資料	南一版數學三上第6單元

(二)規劃節次

節次規劃說明			
選定節次	選定節次單元節次		教學活動安排簡要說明
(請打勾)			
v	6		1.透過分具體物,除數為2,觀察餘數,認識偶數和奇數的意義。 2.複習二位數除以一位數,商為一位數的問題。 3.複習奇數、偶數。

(三)本節教案

大田 ナー ナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
数學活動規劃說明 				
選定節次	第一節 授課時間		40 分	
學習表現	n3理解除法的意義,能做計算與估算,並能應戶	用於日常解題	₹.	
學習內容	N-3-4 除法:除法的意義與應用。基於N-2-9之學 法,理解如何用乘法解決除法問題。熟練十 商的基礎。 N-3-5 除以一位數:除法直式計算。教師用位值的 性。被除數為二、三位數。	十乘法範圍	的除法,做為估	
00 55 13E	1.透過分具體物,認識偶數。 2.透過分具體物,認識奇數。			
與其他領域/科目建	人權教育			
紀	人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 科技教育	•		
,	科拉教育 科E2 了解動手實作的重要性。			
	1452 」解到于真TFの里安任。 家庭教育			
	-			
	家E9 多兴家庭/月頁11到,沒用並發光初如时頂阻。 			
	品E3 溝通合作與和諧人際關係。			
	生命教育			
	生E1 探討生活議題,培養思考的適當情意與態度。			
	省訊教育			
	資E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 生涯規劃教育			
	涯E12 學習解決問題與做決定的能力。			
	閱讀素養教育			
	閱E1 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學	科基礎知識用	所應具備的字詞彙。	
	閱E2 認識與領域相關的文本類型與寫作題材。			
	閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。			
	閱 E10中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中	7汲取與學科	相關的知識。	
	教學活動內容及實施方式	時間	學習檢核/錯註	

教學活動內容及實施方式	時間	學習檢核/備註
【活動7】認識偶數和奇數		
偶數和奇數		
布題一:1雙筷子有2枝,12枝筷子可以分成幾雙?還剩下幾枝?	4	參與討論
· 兒童分組討論, 釐清題意。如:		口頭發表

? 12枝筷子,2枝分成1雙。		
可以分成幾		
? 剩下幾枝筷子?		
· 說說看,你是怎麼做的?		
¹ 兒童分組討論、發表。如:		
? 2枝、2枝一數 , 2、4、6、8、10、12 , 可以分成6雙 , 還剩下0枝。		
? 12-2=6 0,可以分成6雙,剩下0枝。		
答:6雙,還剩下0枝		
·教師歸納:像這樣除以2,餘數是0的數,稱為偶數,也叫作雙數。		
· 兒童聆聽並凝聚共識,透過討論,理解偶數的意義。		
布題二:下面的數都是偶數嗎?		態度檢核
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	4	專心聆聽
· 兒童分組討論、發表。如:2·2·=1 0,4·2·=2 0,		
20-2=10 0, 這些數除以2, 餘數都是0, 所以都是偶數。		
· 觀察偶數的個位數字,你發現了什麼?		
· 兒童分組討論、發表。如:觀察2、4、6、8、10、12、14、16、18、20		
的個位數字,發現偶數的個位數字是0、2、4、6、8。		
· 教師歸納:偶數的個位數字是0、2、4、6、8。		
· 兒童聆聽並凝聚共識。		
布題三:1雙筷子有2枝,17枝筷子可以分成幾雙?還剩下幾枝?		參與討論
· 兒童分組討論,釐清題意。如:	4	口頭發表
? 17枝筷子,2枝分成1雙。		態度檢核
? 可以分成幾雙?		
? 剩下幾枝筷子?		
· 說說看,你是怎麼做的?		
· 兒童分組討論、發表。如:		
? 2枝、2枝一數 , 2、4、6、8 16 , 可以分成8雙 , 還剩下1枝。		
? 17·2·= 8 · 1,可分成8雙,還剩下1枝。		
答:8雙,還剩下1枝		
教師歸納:像這樣除以2,餘數是1的數,稱為奇數,也叫作單數。		
. 兒童聆聽並凝聚共識,透過討論,理解奇數的意義。		
布題四:下面哪些數是奇數?圈圈看。		參與討論
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	4	口頭發表
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		態度檢核
· 兒童分組討論、發表。如:		專心聆聽
1 2 3 4 5 6 7 8 7 10		
(1) 12 (3) 14 (5) 16 (7) 18 (9 20		
1-2=0 1,3-2=1 1,		
19·2=9 1,這些數除以2,餘數都是1,所以都是奇數。		
· 觀察奇數的個位數字,你發現了什麼?		
· 兒童分組討論、發表。如:觀察1、3、5、7、9、11、13、15、17、19		
的個位數字,發現奇數的個位數字是1、3、5、7、9。		
教師歸納:奇數的個位數字是1、3、5、7、9。		
兒童聆聽並凝聚共識。		
試試看:下面的數是偶數的畫 , 是奇數的畫 。	3	參與討論
11 34 37 145 569 752 860	3	→ 今央引編 □ 口頭發表
. 兒童各自解題,師生共同訂正。如:		。 は 態度 態度 を核
11 34 37 (45 569 752) 860		WX1W1X
who is the way of second absence that the		

【練習六】 複習除法問 複習奇數、偶數 ? 算算看。 8 = 1 = () ? 0 = 6 = () ? 7 = () ? 36 = 4 = ()	4	實作表現 態度檢核
? 40-5=() () ? 68-9=() () · 兒童各自依照題意解題。如: 8-1=(8) 0-6=(0) 7-7=(1) 36-4=(9) 40-5=(8) (0) 68-9=(7) (5) ? 連連看。 14 20 28 45 54	3	實作表現 態度檢核
	3	實作表現 態度檢核
36 57 99 105 358 500 ? 下面哪些題目可以用「35 7 = ()」來列出算式的,在 中打 。 35顆糖果,每7顆裝1袋,最多可以裝成幾袋? 35顆糖果,吃掉7顆,還剩下幾顆? 35顆糖果,平分給7個人,每個人分到幾顆? ·兒童各自依照題意解題。如: 35顆糖果,每7顆裝1袋,最多可以裝成幾袋? 35顆糖果,吃掉7顆,還剩下幾顆?	3	實作表現 態度檢核
* 35顆糖果,平分給7個人,每個人分到幾顆? ? 用直式算算看。 81-9=() () 69-8=() () * 兒童各自依照題意解題。如: 81-9=(9) (0)	4	實作表現 態度檢核

0		Г
9)81		
81		
69-8 = (8) (5)		
8		
8) 69		
15:		
? 把做法用算式記下來。	4	實作表現
20公分長的彩帶,每6公分剪成1段,最多可以剪成幾段?還剩下幾公分?		態度檢核
■ 77: ② 7: ② 7: ② 7: 3月有31天,是幾星期又幾天?		
? 26個果凍平分給3個人,每個人分到幾個?還剩下幾個?		
· 兒童各自依照題意解題。如:		
70=1110mme/em/n26 74 ·		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
20 ÷6 = 3 2		
答:3段,還剩下2公分		
? 3月有31天 , 1星期有7天。		
31 -7 = 4 3		
答:4星期又3天		
? 26-3=8 2		
8		
3) 26		
答:8個,還剩下2個 指名兒童發表解題結果,師生共同訂正。		
第六節結束/共6節		
게/네네지/ / 스테		