大西國小 112 學年度公開授課教案

領域/科目		數學		設計者		柯燕伶		
實施年級		五年	手級			共_2_節,本次教學為第_1_節		
單元名	單元名稱 2-2		因數					
設計依	據							
學重點	學習老		n-III-3 認識因數、倍數、原最大公因數、最小公倍數義、計算與應用。 N-5-3 公因數和公倍數:自倍數、公因數、公倍數、自因數、最小公倍數的意義。	改的意 因數、 最大公	核素	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-C2		
						樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。		
	虚兴。	n 17	安全教育:安E4探討日常生活應該注意的安全。					
議題融入	實質內涵		人權教育:人E3了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。					
	所融ノ	*	人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利 透過分裝或平分物品的情境應用,學習合理的思考、規畫與解決日常生					
	學習重		透過分級或十分物品的情境應用,学習合理的心考、規畫與解決口吊生活問題,培養並提升解決問題的能力。					
與其他領域/科目			語文領域:樂於參加討論,提供個人的觀點和意見。					
的連結		-	社會領域:評估與選擇可能的做法,嘗試解決問題。					
教材來源			康軒版數學 5 上課本第 02 單元					
教學設備/資源			電子白板、小白板、白板筆、附件。					
學習目	 標							

- 1.透過整除,認識因數,了解因數的意義及找法。
- 2.透過排列長方形的活動,發現因數與除法或乘法的關係。
- 3.能找出芋數的所有因數,並解決因數的應用問題。

教學活動設計		
	時間	備註
【活動二】因數 ・透過整除,認識因數。 ・透過整於,認識因數。 ・透過整於,認識因數。 ・透過整於,認識因數。 ・透過整於,認識因數。 ・透過整於,因數」? 1.教納布題:麵包店烤好 12 個牛角麵包,幾個裝一包時,可以剛好裝完? 丁:想想看,「幾個裝一包時,可以剛好裝成6包。這樣就是2個裝一包,可以剛好裝完。 下:想想看,可以幾個裝一包呢?把你的想法用數學算式記下來。 S: 12÷1=12······1個裝一包,剛好裝完 12÷2=6······2個裝一包,剛好裝完 12÷4=3······4個裝一包,剛好裝完 12÷6=2······6個裝一包,剛好裝完 12÷6=2······6個裝一包,剛好裝完 12÷12=1······12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1······12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1·······12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1·······12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1·······12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1·······12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1········12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1········12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1········12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1········12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1········12個裝一包,剛好裝完 12÷12=1········12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1·········12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1·········12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1·········12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1·········12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1··········12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1············12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1············12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1············12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1·············12個裝一包,剛好裝完 12÷13=1··············12個裝完 12÷13=1·············12個裝一內 11 12 素質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	時間 20 鐘	構註・ 實務學課・ 學別的・ 學別的・ 學別的・ 別的・ 別的・ 別の・ 別の<

S: 7的因數: ①、2、3、4、5、6、7

8的因數: ①、2、3、4、5、6、7、8

9的因數: ①、2、3、4、5、6、7、8、9

10的因數: ①、2、3、4、5、6、7、8、9

T: 觀察圈選的數字,說說看,你發現了什麼?

S1:每一個數都有因數1。

S2:每一個數自己都是它的因數。

S3:(其他。)

發展活動二 排長方形找因數

1.教師布題:用10張相同的正方形紙卡排成長方形,有幾種排法?用算式記記看。

T:用10張相同的正方形紙卡排成長方形,可以怎麼排?

S:1張一行,可以排成10行;

2張一行,可以排成5行;

5張一行,可以排成2行;

10張一行,可以排成1行。

T:長方形的排法和原本的10張紙卡有什麼關係呢? 你可以透過長方形的排法,找出10的因數嗎?

S1: 圖①是10÷1=10, 圖④是10÷10=1, 當我找到因數1時, 同時也找到因數10。

S2: 圖②是10÷2=5, 圖③是10÷5=2, 當我找到因數2時, 同時也找到因數5。

T: 說說看,10的因數有哪些?由小到大排出來。

 $S:1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 10 \circ$

T:你發現了嗎?在找某數的因數時,當找到一個因數, 同時也會找到另外一個因數。

2.回家作業:習作p17

試教成果: (非必要項目)

參考資料:康軒5上教用課本和教學指引

附錄:

20分 鐘 請學生使用附件3進 行學習。