領域/科目 數學		數學(學習扶助)	教學者			蕭勝文 老師			
實施年級三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		三年級	單元節數			共 2 節 ,			
版本/單元名稱 學習		習扶助 R-2-2 三數相加,順序改變不影響其和							
設計依據									
學習 重點	學習表現學習內容	n-I-5 在具體情境中,解決簡單兩步驟應問題。 r-I-2 認識加法和乘法的運算規律。 R-2-2 三數相加,順序改變不影響其和: 法交換律和結合律的綜合。可併入其他教 活動。	核、 加 素素		並能嘗言 後,能車	能觀察出日常生活問題和數學的關聯, 式與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之 專化數學解答於日常生活的應用。 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的 快想法。			
與其他領域/科目的連結			學習表現:3-I-1 願意參與各種學習活動,表現好奇與求知。						
教材來源		因材網、康軒版二上數學							
教學設備/資源		電腦、因才網網站、電腦教室桌機、學習	電腦、因才網網站、電腦教室桌機、學習單、康軒二上數學第六單元電子書、習作						

學習目標

1. 三數相加,順序改變不影響其和。

教學活動設計

學習扶助評量系統 - 202105 數學 - 特定學生測驗報告統計表

□ 同時		2-6	N-	2-7	N-	2-8	R-	2-1	R-	2-2	R-	2-3	R-	2-4	S-2	指派全部
108038	林	9	0	9	_	9	0	00	×	(*)	0	0	0	9	0	0
Grant State																1965
108197 尤	走	00	0	9	_		\triangle	(30)	×		0	-	0	00	×	0
108205 異	LES CONTRACTOR	000	0	60	0		0	(00)	0	*	0	30	0	00	0	0
	吴 #		- 1		1 3				1 8							
108208	王相	(00)	0	00	0			(00)	0	*	0	3	0	(00)	0	0
108208					<u> </u>											O
	-	(3-5)	0	00	×	€ A	_	(00)	×	00	0	9	0	(00)	×	0
108212	陳															O
	曹	9	0	00	_		0	(00)	×	(3)	0	00	0	60	0	0
108233	曾		1													O
		(30)	0	9	0		_	(00)	×	-	0	3	0	(30)	0	
108313	据力				8											0

三年級學扶班 11005 檢測結果 R-2-2 三數相加,順序改變不影響其和:加法交換律和結合律的綜合。檢測未通過者較多,就以此單元利用因材網

平台及康軒2上資源,實施補救教學。

教學活動內容及實施方式

第一節電腦教室 因材網平台操作

一、準備活動

- (-) 事先因材網指派任務知識結構 R-2-2-S03: 能在具體情境中,利用加法順序改變並不影響其和的性質來簡化計算。
- (二)學生電腦教室的學生電腦插上耳麥。
- (三)讓學生登入親師生平台進入因材網頁面。
- (四) 教導學生學會觀賞影片時,能標記、截圖及重點筆記。

二、發展活動

(一)請學生撥放影片,請學生依序完成因材網自主學習單

教師:從旁協助學生操作平臺,並觀看學生的個人學習診斷報告,了解掌握學生個別的學習狀況。

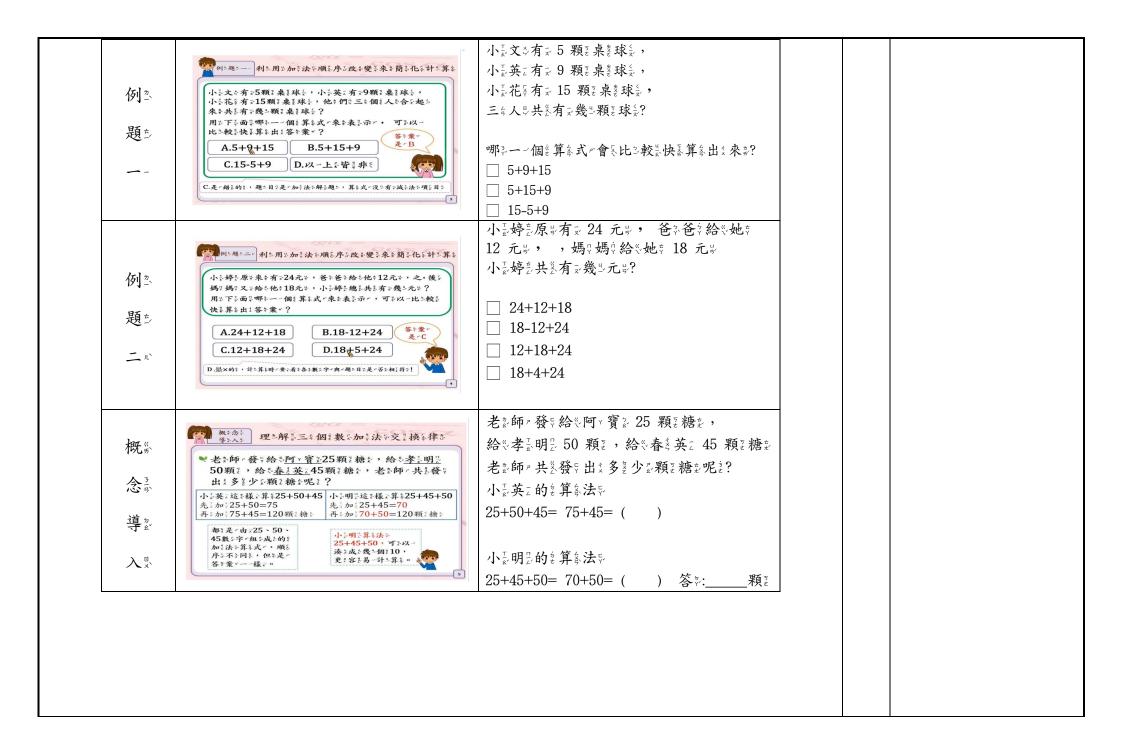
			_ 25	
順為序志	影正片景內《容》	筆之記以紀以錄次		能正確勾選並寫出算式
概紫念雪	能之在公具公體之情至境公中是, 利亚用公加等法公顺各序公政公變各並各不定影公響至其公和公的定性是質《來》簡本化公計工算公	請之掌影握必學習工重炎點。		能正確寫出算式及答案
道寺 《	#1:00 利2用2か言法を順8序3改2變3乗3簡3化6計2算2 #1:20 利2用2か言法を順8序3改2變3乗3簡3化6計2算2 #1:20 #1:	要家怎是麼是更為快暴計學算多下學列是算多式學: 1+9+3=(1+9) + 3 =10+3 相是加學起於來,個於位於數學為於 0 , 再是繼學 續品計學算象 , 能是最長快暴算象完於。		

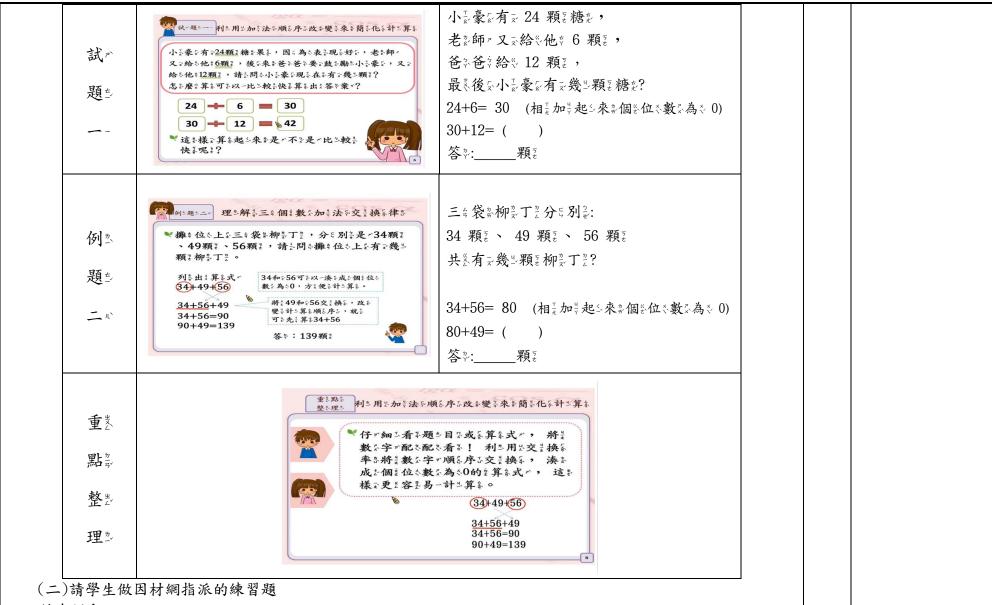
能順利進入因材網平台 能標記、截圖及重點筆 記。

評量方式&備註

25

時間





三、綜合活動

(一)我學會了

1. 因材網練習題檢視討論及說明 第一題 7

動為物 國家企 鹅 · 區 · 裡 · 有 · 13 隻 · 母 · 企 · 鹅 · 和 · 18 隻 · 公 · 金 · 鹅 · ,後 · 來 · 又 · 有 · 7 隻 · 小 · 企 · 鹅 · 出 · 生 · , 動 · 物 · 图 · 裡 · 共 · 有 · 後 · 來 · 又 · 有 · 7 隻 · 小 · 企 · 鹅 · 出 · 生 · , 動 · 物 · 图 · 裡 · 共 · 有 · 幾 · 隻 · 企 · 鹅 · ? 用 · 下 · 面 · 哪 · 一 · 個 · 算 · 式 · 來 · 表 · 示 · , 可 · 以 - 比 · 較 · 快 · 算 · 出 · 答 · 案 · ?

能正確口頭回答 13+7+18 較快及為什麼?

第二題

小量文章有文 9 枝。鉛。筆之, 小量英之有文 14 枝。鉛。筆之, 小量花。有文 11 枝。鉛。筆之, 他。們以三。個《人》合《起》來多其《有文 幾》支。鉛。筆之? 用之下。面。哪《一一個。算《式》來《表》示》, 可以以一比《較》快《算》出《答》案》?

能正確口頭回答 9+11+14 較快

2. 教師電腦顯示題目,請學生回答 學校操場牆上掛了26枝紅旗、17枝黃旗、34枝綠旗,一共掛了幾隻旗子?

能正確口頭回答 26+34+17

第二節 電腦教室 因材網平台操作及紙筆測驗

一、準備活動

- (一)事先因材網指派任務縱貫診斷測驗 R-2-2 三數相加,順序改變不影響其和:加法交換律和結合律的綜合。
- (二)讓學生登入親師生平台進入因材網頁面。

二、發展活動

(一)複習

1. 觀看康軒電子書 06 解題動畫 P82_1 並適時停下說明 https://www.learnmode.net/course/342882/19961688/video/2827552

10

口頭評量

○ 06解題動畫P82_1

樂園以裡沒種蒸了沒20棵沒榕沒樹菜、 30棵沒樟菜樹菜 和540棵沒桃菜樹菜, 合於起於來沒有求幾些棵沒樹菜? 4



樂學園學裡學種类了學20棵聚榕學樹菜、 30棵聚樟果樹繁和 \$40棵聚桃紫樹菜, 合家起學來發有家幾些棵聚樹菜?◀

方法1

先員算緣榕慰樹於和原樟點樹於共然有家幾些棵園, 再聚加量上系桃類樹於。

樂學園學裡學種學了會20棵區榕學樹學、 30棵區樟果樹學 和學40棵區桃園學, 合區起學來學有歐幾些棵區樹學? ✓



先责算條模點樹於和原桃點樹於共然有家幾些棵區, 再聚加等上影榕影樹於。

2. 觀看康軒電子書 06 解題動畫 P82_2 並適時停下說明 https://www.learnmode.net/course/342882/19961688/video/2827553

老紫師『準紫備》、三紫桶影不家同影口影味》的紫糖❤️果紫,合家起於來紫共紫有家幾些顆紫糖浆果紫?



17顆



15顆



16顆

口頭評量

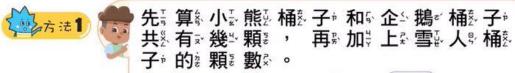


















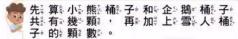






先录算家企公鵝於桶熟子於和家雪區人聚桶熟子於 共然有家幾些顆蔥,再聚加亞上於小菜熊區桶熟 子的類顆點數學。

豆灸豆灸和灸妮҈妮҈算象出灸來染的ᇶ結炎果炎會灸一聲樣。嗎?? 說象說象看系, 為於什麼食?



先算 17 + 15 = 32

再:算: 32 + 16 = 48

先,算称企品,相处于。和《雪》人》相处于。 共业有》卷:颗型, 再》加举上的小型,他还相处 子》的》颗型数型。

先算: 15 + 16 = 31

再:第: 31 + 17 = 48

豆灸豆灸和尿妮孕婦、胃緣出氣來染的沒結是果影會系一聲樣、嗎♡? 說家說家看家,為於什麼麼??



三類個變數於相葉加菜,

不文管《先真算》哪科

兩點個變數影, 答款

案"都"一樣。

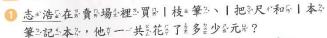
(二)請學生做縱貫診斷測驗 R-2-2 三數相加,順序改變不影響其和:加法交換律和結合律的綜合。 教師:從旁協助學生操作平臺,並觀看學生的個人學習診斷報告,了解掌握學生個別的學習狀況。 (三)請學生完成 6 題紙筆測驗 25



兩类步氣驟點的差加草減量

活動丨兩學步歇驟咖啡法時間發題制

1 寫並出文做是法や和安答や案が。





② 賣品場象的名腦系上至掛影了名 26 枝·紅系旗公、17 枝·黄系旗公和员 34 枝·綠高旗公,一一共多掛影了名幾些枝·旗公子》?

签》:

② 架影子》上來的臺蛋每捲幕有求 36 盒氣原告味剂、22 盒蛋草套 莓果口麥味剂和每 18 盒蛋牛卖奶蛋口蛋味剂,架影子》上來共來 有乘幾點盒蛋蛋粉搭量?

答》:

② 倉業庫率裡型原量來於有至 54 箱呈紅色茶料,上至午×搬名進於 26 箱呈,下云午×又交搬各進於 13 箱呈,現品在於倉業庫率裡至 共界有交幾出箱呈紅色茶料?

答》:

⑤ 水果果養區區的意櫻互桃養,上至午×賣易出養 49 盒每、下至午× 賣易出菜 28 盒每、晚壽上至賣易出菜 22 盒每,今壽天壽共養賣易 出菜幾二盒每櫻互桃養?



答?:

⑤ 小臺杰基從多入眾口亞走及到象餅品乾《區音,再系走及到象飲取料名區台,最累後受到象結晶帳業區台,共為走及了多幾二步各?



55 配合課本第 82、83 頁

配合課本第 82、83 頁

三、綜合活動

(一)我學會了

- 1.能理解「利用加法順序改變來簡化計算」的概念。
- 2.能理解「二位數、三位數加法交換率」的概念。
- 3.能利用交換率將數字位置交換,相加起來個位數為0的方法來簡化計算。

實作評量

紙筆評量

5