Ąi	6战/4	4日	數學	部	 計者	李安邦					
	領域/科目		三上		□1日     野間						
	活動名稱		一二   商為一位數的直式除法	42.5	L 44 161	<b>1</b> 0 万 9至					
′	<b>冶虭石桝</b> 尚為一位數的直式除法 設計依據										
			3理解除法的意義,能做計算與估算,立	 £能應用於		●Al身心素質與自我精進					
	學習表現	日常角	<b>半</b> 規。			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。					
						●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					
		N-3-4	除法:除法的意義與應用。基於 N-2-9.	之學習,透		本的形體與相對關係,					
			固一數的解題方法,理解如何用乘法解》		在日常生活情境中,用						
		。 熟約	東十十乘法範圍的除法,做為估商的基礎	s.e	數學表述與解決問題。						
					總綱	●A3規劃執行與創新應變					
覷					與	數-E-A3能觀察出日常生					
學習					領綱	活問題和數學的關聯,					
重點					之核	並能嘗試與擬訂解決問					
THE STATE OF					Ü	題的計畫。在解決問題					
					素養	之後,能轉化數學解答					
	學習				, K	於日常生活的應用。					
	日內容					●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					

		700	<b>进运</b> 公能 庄。					
			【溝通的態度。 D 1					
			2人際關係與團隊合作					
			-E-C2樂於與他人合作					
			決問題並尊重不同的					
		門	題解決想法。					
	●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。							
	●科技教育							
	科 E2 了解動手實作的重要性。							
	●家庭教育							
	家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。							
	●品德教育							
	品E3 溝通合作與和諧人際關係。							
融入議	●生命教育							
題與其實質內	生 El 探討生活議題,培養思考的適當情意與態度。							
涵	●資訊教育							
	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汲取與學科相關的知識。							
與其他領								
域/科目	無							
的連結 教材								
來源	●南一版數學三上第6單元							
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. 能用除法直式算式,記錄沒有餘數的等分除問題的解題活動。								
3. 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。								
<b>数學活動設計</b>								
	教學活動內容及實施方式 時間 評量方式							

## 【活動5】商為一位數的直式除法

- ○有餘數的直式除法記錄問題
- ●布題一:有7顆彈珠,每3顆裝1盒,最多可以裝幾盒?還剩下幾顆?
- 學生討論, 釐清題意。如:
  - ①7顆彈珠,每3顆裝1盒。
  - ②最多可以裝幾盒?
  - ③剩下幾顆?
  - ④以前做過這樣的問題嗎?
  - ⑤當時怎麼想?
- 教師發問:這一題怎麼算呢?提示學生把做法記錄下來。
- 學生討論、發表。如:
  - $13 \times 2 = 6$ , 7 6 = 1
  - $(2)7 \div 3 = 2 \cdots 1$

答:2盒, 還剩下1顆

- 教師發問:你的算式記了什麼?
- 學生討論、發表。如:7顆彈珠,每盒裝3顆,最多可以裝2盒,剩下1顆。
- 用直式記作:
- 學生討論、發表。如:

- 用直式算算看:
- 學生討論、發表。如:
  - ① 3 7 有7 類彈珠 毎3 類裝 I 盒
  - ② **2** 可以裝 2 盒 **3** ) **7**
  - ③ 3 <del>2</del> 7 6 → 共裝了 3×2=6 (顆)
- 教師說明:解題時先列出橫式,透過數量的說明解題,而將解題 過程用直式記錄下來,就是直式記作;透過位值概念解釋直式算

- 8 ●參與討論
  - ●口頭發表
  - ●態度檢核
  - ●專心聆聽

則,就是用直式算算看。

- 學生聆聽並凝聚共識。
- ○整除的直式除法記錄問題
- ●布題二:桌遊卡片有24張,每個人分6張,最多可以分給幾個人? 還剩下幾張?
- 學生討論, 釐清題意。如:
  - ①24張卡片,1個人分6張。
  - ②最多可以分給幾個人?
  - ③還剩下幾張?
  - ④怎麼用直式除法算式記錄?
- 教師發問:這一題怎麼算呢?提示學生把做法記錄下來。
- 學生討論、發表。如:
  - $16 \times 4 = 24$ , 24 24 = 0
  - $(2)24 \div 6 = 4 \cdots 0$

答:4個,還剩下0張

- 教師發問:你的算式記了什麼?
- 學生討論、發表。如:24張卡片,每個人分6張,最多可以分給4個人,還剩下0張。
- 用直式算算看:
- 學生討論、發表。如:

	十位	個位	
		4	可以分給 4 個人
每個人分6張6	2	4	24 張桌遊卡片
	2	4	······ 共分掉 6×4=24(張)
		0	還剩下 24-24=0 (張)

- 教師發問:算式中「被除數」、「除數」、「商」和「餘數」各 是多少?
- 學生討論、發表。如:被除數是24,除數是6,商數是4,餘數是0 。
- 教師說明:像24÷6=4餘數是0的除法,叫作整除。
- 學生聆聽並凝聚共識,理解餘數是0時,「整除」的意義。
- ●布題三:有63塊紅豆餅,平分成7袋,每袋可以裝幾塊?
- 學生討論, 釐清題意。如:
  - ①63塊紅豆餅,平分成7袋。
  - ②每袋裝幾塊?
  - ③還剩下幾塊?
  - ④怎麼用直式除法算式記錄?

8 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

●專心聆聽

8 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

●專心聆聽

4

• 教師發問:這一題怎麼算呢?提示學生把做法用橫式和直式除法		
記錄下來。		
• 學生討論、發表。如:		
63÷7=9		
7) 6 3 6 3 0		
• 教師說明:除法算式中,當餘數為()時,應指導學生依照布題內容		
,判斷是否回答餘數部分。如: $18\div3=()$ ,題目只問商,故		
答案是 $6$ ; $18\div3=($ ) … ( ) ,題目問商和餘數,故答案是 $6$		
,餘數是()。		
• 學生聆聽並凝聚共識,理解餘數是()時,是否應回答餘數部分。		
●使用 Chromebook 試試看:	16	●實作表現
教師於線上學習平台「均一學習平台」設置學習任務,設置三個影		●線上檢核
片供學生作為反思,學生需通握五題測驗,完成任務,以此檢核		
學生學習狀況。		
~第四節結束/共6節~		
參考資料 ●南一版數學三上教師手冊		