單元名稱	數學領域三上第 6 單元 (6-1) 教案								
設計者	陳順治	•	指導者	(無則免填)					
教學對象	三年級		教學時間	40 分鐘					
教材來源	(自編或改編、引用自…)								
教學資源	●南一版數學三上教師手冊								
學生條件 分析									
教學 準備									
總綱核心素養	●A1 身心素質與自我精進 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 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。 ●A3 規劃執行與創新應變 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。 ●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,以及和他人有條理溝通的態度。 ●C2 人際關係與團隊合作 數-E-C2 樂於與他人合作 解決問題								
學習重點	並尊重不同的 問題解決想法。 P智								

		常的常日以踐證條法之方問法通隊語轉使常符與據學的學法題,的合言排用經易公計學意習,做態作	與能之驗虎民論習義,理。為度數決數力度中示意事內與透解熟估。上題字,量的公識情容應過何十的CC並及能及幾式數,N用幾用十基	E-Ky = C = C = C = C = C = C = C = C = C =				
學習目標	 1.透過分具體物,理解平分的意義。 2.能理解有除號的算式,並報讀出被除數、除數和商。 3.能理解有除號的算式,並報讀有餘數的除式。 4.透過具體物(離散量)分裝,理解包含除的意義,用乘法求出答案並用有除號的算式記錄做法。 5.透過具體物(離散量)平分,理解等分除的意義,用乘法求出答案並用有除號的算式記錄做法。 							
學習目 標代號	教學歷程	教學 時間	教學資源	教學評量				
	 一、導入活動 ●上課前,教師可以先介紹單元首頁的照片,提高兒童學習的興趣,再以照片下方的問題引發兒童學習本單元概念的動機。兒童不必馬上解決問題,待學完本單元才回顧解題,可獲得自我解決問題的成就感。 ●以前學過的是依據先備經驗所設計的題目,教師可以視情況給予兒童練習,複習之前所學。 二、開展活動 【活動1】分裝和平分 ●教師引導兒童觀察、討論分裝與平分的活動,引起學習除法的動機。 			●參與討論 ●口頭發表 ●專心聆聽				

- 兒童分組討論、發表。如: ①公平的分東 西。 ②把東西分成一樣多。 ③平分東西。
- 教師說明:平分時,要全部分完,而且分 到的一樣多。我們要透 過平分的活動學習除 法。
- •兒童聆聽並凝聚共識。○解決整除的離散量包含除問題
- ●布題一:有12個人,每3個人分1組,最 多可以分幾組?
- •兒童分組討論,釐清題意。如: ①有 12 個人,每 3 個人分 1 組。②全部要分完。③ 最多可以分幾組?
- 教師發問:這一題怎麼算呢?
- 兒童分組討論、發表。如:
- ① 12個人,分1組少3個,分2組少6個, 分3組少9個,分4組少12個,剛好分完。
- ② 1 組分 3 個,2 組分 6 個,用乘法累進到 12 個。 答:4 組
- 教師提示兒童用算式記錄做法。
- 兒童分組討論、發表。如: ①12-3=9, 9-3=6,6-3=3,3-3=0 ② $3\times1=3$, $3\times2=6$, $3\times3=9$, $3\times4=12$
- 教師發問:你的算式記了什麼?
- 兒童分組討論、發表。如:
- ①1 組分 3 個,從 12 個減 3 個,減了 4 次, 剛好剩下 0 個。
- ③ 1組分3個,2組分6個,3組分9個,4 組分12個。
- 教師說明連減與乘法累進的過程與結果。
- 教師講解、説明。如:
- ①分1組,剩9個;分2組,剩6個;分3 組,剩3個;分4組,剩下0個。
- ④ 分1組,分了3個;分2組,分了6個;分3組,分了9個;分4組,分了12個。
- 教師揭示:12÷3=4,宣告並講解。

- ●參與討論
- ●口頭發表
- ●態度檢核
- ●專心聆聽

- 兒童跟著讀出十二除以三等於四。
- ① 12個人,每3人分1組,可以分4組。 記作12÷3=4,讀作十二除 以三等於 四,「÷」是除號,這樣的算法叫作除法。
- 兒童練習寫出除號。
- 兒童練習寫出除式。
- ②算式中的12是被除數,3是除數,4是商。
- 兒童跟著讀出被除數、除數、商。
- ② 告訴兒童12÷3的答案,我們可以用3×() =12的方法來求。 •兒童理解除法的商 可用九九乘法來求知。 •說說看,算式 中的「12」表示什麼?「3」表示什麼? 「4」表示 什麼?
- 兒童分組討論、發表。如:
- ①乘法算式中的3是被乘數,4是乘數,12 是積;除法算式中的12是被除數,3是除數,4是商。
- ②「12」表示有 12 個人,「3」表示每 3 個人 分 1 組,「4」表示最 多可分 4 組。
- ●試試看:有16片餅乾,每8片裝1盒,最 多可以裝幾盒? ()÷()=() 答:
- •兒童各自解題、發表。如: (16)÷(8) =(2) 答: 2盒 ○解決整除的離散量等 分除問題
- ●布題二:把15瓶膠水,平分給5個人,每個人可以分到幾瓶膠水? •兒童分組討論,釐清題意。如:
- ①15 瓶膠水,要平分給5個人。
- ②平分時,要全部分完,而且分到的一樣多。
- ③1個人可以分到幾瓶? •教師發問:這一題怎麼算呢? •兒童各自解題、發表。如:
- ①每個人 1 次分 1 瓶, 分掉 5 瓶, 再分 1 瓶, 共分掉 10 瓶......累加到 15 瓶。
- ②1個人1瓶共5瓶,1個人2瓶共10瓶, 乘法累進到15瓶。答:3瓶 • 教師提示兒 童用算式記錄做法。 • 兒童分組討論、發 表。如:
- (1)5+5=10, 10+5=15

- ●實作表現
- ●態度檢核
- ●參與討論
- ●口頭發表
- ●態度檢核
- ●專心聆聽

- ②1×5=5,2×5=10,3×5=15 ◆ 教師發問: 你的算式記了什麼? ◆ 兒童分組討論、發 表。如:
- ①第1次5瓶,第2次再5瓶,第3次再5瓶,剛好分完。
- ⑤ 1個人1瓶,5個人共5瓶;1個人2瓶, 5個人共10瓶;1個人組3瓶,5個人 共15瓶。
- 教師說明乘法累進的過程與結果。
- 教師講解、說明。如: 每 1 次 1 個人分 1 瓶,5 個人要 5 瓶。 第 1 次,共要 5 瓶:5×1 = 5 第 2 次,共要 10 瓶:5×2=10 第 3 次,共要 15 瓶:5×3=15 分了 3 次,每個人得到 3 瓶。
- 教師揭示:15÷5=3,宣告並講解。
- 兒童跟著讀出十五除以五等於三。
- ①全部有 15 瓶膠水,平分給 5 個人,1 個人可以分到 3 瓶。記作 15÷5 =3,讀作十五除以五等於三。 兒童練習寫出除式。
- ②告訴兒童 $15\div5$ 的答案,我們可以用() $\times5$ = 15 的方法來求。
- 兒童理解除法的商可用九九乘法來求知。
- •說說看,算式中的「15」表示什麼?「5」 表示什麼?「3」表示 什麼?
- 兒童分組討論、發表。如:
- ①乘法算式中的3是被乘數,5是乘數,15 是積;除法算式中的15是被除數,3是除數,5是商。
- ②「15」表示有 15 瓶膠水,「5」表示平分給5個人,「3」表示每 個人可以分到 3 瓶膠水。
- ●試試看:把40個雞蛋平分成8堆,每堆有 幾個雞蛋?

()÷()=() 答:

•兒童各自解題、發表。如: (40)÷(8) =(5) 答: 5個 ~第一節結束/共6節~

三、綜合活動

●實作表現

●態度檢核

參考 資料 •南一版數學三上教師手冊