

彰化縣民權華德福實驗國民中小學

110 學年度公開課教案

科目：數學	課程適用年級：三年級	教師名稱：范雅婷
-------	------------	----------

整體教學目標：

1. 學生能正確書寫除法「 \div 」符號。
2. 學生能判斷使用除法的時機。
3. 學生能使用「 \div 」正確列出算式。
4. 學生能使用乘除互逆的概念正確計算 $a \div b$ 題型($a、b \leq 12$)。

教學活動內容：

一、準備活動：

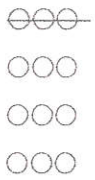
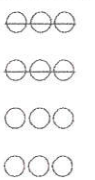

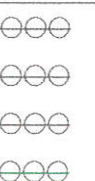
教師：黑板畫、除法精靈帽

學生：數練工作本、鉛筆、膠水。

二、發展活動

1. 分裝與平分概念複習。

(1) 題型一、春芽班上禮拜作了12瓶桑甚醬，每3瓶裝成一盒，可以裝成幾盒？剩下幾瓶？

	教師說：裝了1盒剩下9瓶還沒裝完。 $12-3=9$
	教師說：裝了2盒剩下6瓶還沒裝完。 $9-3=6$
	教師說：裝了3盒剩下3瓶還沒裝完。 $6-3=3$
	教師說：裝了4盒剩下0瓶全部裝完。 $3-3=0$

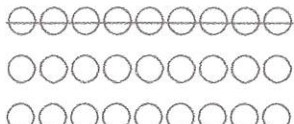
答：可以裝成()盒，剩下()瓶。

教師提問：

- 減法算式中減3表示什麼？答
- 一共減了幾次？你怎麼可以知道裝成幾盒？

(2) 題型二、雅婷老師將27顆小番茄平分給春芽班的小朋友，每個人分到幾顆？

表徵一、

	教師說：每人分1顆，分掉9顆，剩下18顆還沒分完。 $27-9=18$
---	--

教師說：每人再分1顆，分掉9顆，剩下9顆還沒分完。 $18-9=9$	○○○○○○○○○○
教師說：每人再分1顆，分掉9顆，全部分完。 $9-9=0$	○○○○○○○○○○

教師提問：

- 一次每人分1顆，一次分掉幾顆？答：分掉9顆。
- 分了3次剛好分完，每個人得到幾顆？答：每個人分到3顆。

表徵二、

想法：一次每人分1顆，一次分掉9顆，分了3次剛好分完。

第一次 ○○○○○○○○○○	$9 \times 3 = 27$
第二次 ○○○○○○○○○○	
第三次 ○○○○○○○○○○	

教師：數字王國中，有一個精靈可以幫我們算的更快，你們記得是哪一個嗎？

2. 教師裝扮除法精靈登場唱快樂頌。

除法快樂頌/改編自范雅婷老師

除法精靈喜歡分享無私奉獻又熱情。

他總是說每人都要分的一樣才公平。

橫式的時候點直線再點，直式的時候畫蓋子。

除法精靈喜歡分享無私奉獻又熱情。

3. 利用除法列式。

教師：不管是分裝或是平分，都可以使用除法算式紀錄作法。

<p>題型一</p> <p>教師：十二除以三等於四餘零。 也就是說「有12瓶桑葚醬，每3瓶裝一盒，可以裝成4盒。」</p> <p>$12 \div 3 = 4$</p>	<p>題型二</p> <p>教師：二十七除以九等於三餘零。 也就是說「有27顆小番茄，平分給9個人，每個人可以分到3顆。」</p> <p>$27 \div 9 = 3$</p>
---	---

4. 使用「 \div 」正確列出算式。

(1) 將21個布丁，每3個裝成1盒，可以裝成幾盒？

答：21 \div 3

(2) 感恩節時，老師將50朵康乃馨平分給10個小朋友，每個人可以分到幾朵？

答：50 \div 10

(3) 中年級有21個小朋友，拍大合照時，每7個人站一排，可以站成幾排？

答：21 \div 7

(4) 有40個人划龍舟，每艘船可以坐8個人，共需要幾艘龍舟？

答：40 \div 8

三、綜合活動

1. 指派任務：學生進行除法擬題，出題目給老師算。
2. 除法快樂頌。

3. 春芽班上禮拜作了12瓶桑甚醬，每3瓶裝成一盒，可以裝成幾盒？剩下幾瓶？

4. 雅婷老師將27顆小番茄平分給春芽班的小朋友，每個人分到幾顆？

3. 春芽班上禮拜作了12瓶桑甚醬，每3瓶裝成一盒，可以裝成幾盒？剩下幾瓶？

4. 雅婷老師將27顆小番茄平分給春芽班的小朋友，每個人分到幾顆？

利用 \div 列式：

1. 將21個布丁，每3個裝成1盒，可以裝成幾盒？

2. 感恩節時，老師將50朵康乃馨平分給10個小朋友，每個人可以分到幾朵？

3. 中年級有21個小朋友，拍大合照時，每7個人站一排，可以站成幾排？

4. 有40個人划龍舟，每艘船可以坐8個人，共需要幾艘龍舟？

5. 試試看，出一個會使用到 \div 的題目給老師解解看。

