



基本學習內容: NC-3-7-2

先加(減)後除兩步驟問題

(不含併式)

【教師版】





學習內容:

N-3-7 解題:兩步驟應用問題(加減與除、連乘)。

連乘、加與除、減與除之應用解題。不含併式。

備註:乘除混合、連除在四年級(N-4-3)。

基本學習內容:

NC-3-7-2 先加(減)後除兩步驟問題 (不含併式)。

基本學習表現:

NCP-3-7-2-1 能在具體情境中,解決先加後除兩步驟問題,並用加法及除法算式記錄解題活動。 NCP-3-7-2-2 能在具體情境中,解決先減後除兩步驟問題,並用減法及除法算式記錄解題過程。

概要說明:

■本基本學習內容為 2-n-10 之後續學習概念,故學生應該已經能在具體情境中,解決加、減 與乘兩步驟問題。

本基本學習內容延伸兩步驟問題情境至加、減與除的問題,其中除法運算部份的餘數必須 為 0。

- ■本基本學習內容為「先加(減)後除」問題,可以是兩步驟的問題,也可以是三步驟的問題。 以先加後除的兩步驟問題「甲有 15 元,乙有 25 元,1 枝鉛筆賣 5 元,兩人合起來可以買幾 枝?」為例,學生可以用兩個算式「15+25=40,40÷5=8,答:可以買 8 枝」記錄解題活 動;也可以用三個算式「15÷5=3,25÷5=5,3+5=8,答:可以買 8 枝」記錄解題活動。
- 教師應接受三步驟的算法,不宜限制學生使用兩步驟的算法,利用加法(減法)對除法的右分配律來解題(15÷5+25÷5=(15+25)÷5=8),對三年級學生而言有點困難。

但教師可透過分段布題的方式幫助學生用兩個算式記錄解題活動。

■二步驟問題的教學包含三個重點,第一個重點是能夠解決問題,並用二個算式記錄解題過程;第二個重點是能夠用併式記錄解題過程;第三個重點是能夠列式,並用逐次減項的記法記錄解題過程。

本基本學習內容在二、三年級處理第一個教學重點,在四年級才處理第二個及第三個教學 重點。



基本學習內容:NC-3-7-2 先加(減)後除兩步驟問題(不含併式)。

◎加除雨步驟

(1)哥哥有 36 元,弟弟有 27 元,兩個人的錢合起來買一本 7 元的簿子,可以買幾本簿子?

用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

- ①哥哥有 36 元,弟弟有 27 元,兩個人合起來有多少元? 36+27=63
- ②哥哥和弟弟兩個人合起來有63元,買一本7元的簿子,可以買幾本簿子? 63÷7=9
- ③哥哥有36元,弟弟有27元,兩個人的錢合起來買一本7元的簿子,可以買 幾本簿子?

用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

先算:36+27=63 再算:63÷7=9

答:可以買9本簿子

(2)三年甲班男生有15人,女生有12人。體育課時,老師將全班的人分成3組, 每一組有多少人?

用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

先算全班有多少人, 再算全班人數分3組,每一組有多少人。



先算:15+12=27 再算:27÷3=9

答:每一組有9人

(3)姐姐有 35 元,媽媽又給姐姐 25 元後,姐姐把全部的錢拿去買 4 枝相同的原子筆。請問 1 枝鉛筆是多少元?

用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

先算:35+25=60 再算:60÷4=15

答:1枝鉛筆是(15)元



教材內容說明:

- 1. 本教材第 1 頁是先加後除,第 2 頁是先減後除的兩步驟問題,要求學生用兩個算式把先算 什麼,再算什麼的做法記下來。
 - ●學生在二年級已有先加(減)後乘及先乘後加(減)兩步驟問題的解題經驗,能用兩個算式把 先算什麼,再算什麼的做法記下來。
- 2. 第1頁有3題「先加後除」的兩步驟問題。
 - ●第(1)題透過分段布題,幫助學生用兩個算式把先算什麼,再算什麼的做法記下來。
 - ●第(2)題直接用兩個算式把先算什麼,再算什麼的做法記下來,但是旁邊有提示先算和後 算的問題情境。
 - ●第(3)題要求學生用兩個算式把先算什麼,再算什麼的做法記下來。
- 3. 第(1) 題分段布題的流程如下:
 - ●先布問題「哥哥有 36 元,弟弟有 27 元,兩個人合起來有多少元?」,幫助學生用算式「36+27=63」把做法記下來。
 - ●再布問題「哥哥和弟弟兩個人合起來有63元,買一本7元的簿子,可以買幾本簿子?」, 幫助學生用算式「63÷7=9」記錄解題活動。
 - ●最後再回到原問題,幫助學生用兩個算式「36+27=63,63÷7=9」把做法記下來。
- 4. 第(2)題的說明是描述先算和後算的算式所記錄的問題情境,不是透過分段布題幫助學生解題。分段布題所解決的是單步驟問題,回到原問題後解決的才是兩步驟問題。
 - ●如果學生無法解題,教師應透過分段布題的流程,幫助學生解題。
- 5. 第(3) 題要求學生用兩個算式把先算什麼,再算什麼的做法記下來。
 - ●如果學生無法解題,教師應透過分段布題的流程,幫助學生解題。



基本學習內容:NC-3-7-2 先加(減)後除兩步驟問題(不含併式)。

◎減除兩步驟

(1)姐姐有 100 元,買了一包 46 元的巧克力,剩下的錢全部買每包 9 元的彩色橡皮筋,可以買多少包?

用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

- ①姐姐有 100 元,買了一包 46 元的巧克力,剩下多少元? 100-46=54
- ②姐姐剩下 54 元,全部買每包 9 元的彩色橡皮筋,可以買多少包? 54÷9=6
- ③姐姐有 100 元,買了一包 46 元的巧克力,剩下的錢全部買每包 9 元的彩色橡皮筋,可以買多少包?

用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

先算:100-46=54 再算:54÷9=6

答:可以買6包

(2)夏令營原本有53個人報名,活動當天有5個人缺席。每6個人分成1組,可以分成多少組?

用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

先算來夏令營實際參加的人數有多少人, 再算可以分成多少組。

先算:53-5=48 再算:48÷6=8



答:可以分成8組

(3)哥哥有 145 元,給妹妹 25 元後,剩下的錢剛好可以買 6 張卡片,

請問1張卡片是多少元?

用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

先算:145-25=120 再算:120÷6=20

答:1張卡片是(20)元



教材內容說明:

- 1. 本教材第 1 頁是先加後除,第 2 頁是先減後除的兩步驟問題,要求學生用兩個算式把先算 什麼,再算什麼的做法記下來。
 - ●學生在二年級已有先加(減)後乘及先乘後加(減)兩步驟問題的解題經驗,能用兩個算式把 先算什麼,再算什麼的做法記下來。
- 2. 第1頁有3題「先減後除」的兩步驟問題。
 - ●第(1)題透過分段布題,幫助學生用兩個算式把先算什麼,再算什麼的做法記下來。
 - ●第(2)題直接用兩個算式把先算什麼,再算什麼的做法記下來,但是旁邊有提示先算和後 算的問題情境。
 - ●第(3)題要求學生用兩個算式把先算什麼,再算什麼的做法記下來。
- 3. 第(1)題分段布題的流程如下:
 - ●先布問題「姐姐有 100 元,買了一包 46 元的巧克力,剩下多少元?」,幫助學生用算式「100-46=54」把做法記下來。
 - ●再布問題「姐姐剩下 54 元,全部買每包 9 元的彩色橡皮筋,可以買多少包?」,幫助學生用算式「54÷9=6」記錄解題活動。
 - ●最後再回到原問題,幫助學生用兩個算式「100-46=54,54÷9=6」把做法記下來。
- 4. 第(2)題的說明是描述先算和後算的算式所記錄的問題情境,不是透過分段布題幫助學生解題。分段布題所解決的是單步驟問題,回到原問題後解決的才是兩步驟問題。
 - ●如果學生無法解題,教師應透過分段布題的流程,幫助學生解題。
- 5. 第(3) 題要求學生用兩個算式把先算什麼,再算什麼的做法記下來。
 - ●如果學生無法解題,教師應透過分段布題的流程,幫助學生解題。



基本學習內容:NC-3-7-2 先加(減)後除兩步驟問題(不含併式)。



小試身手

用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

(1) <u>恩恩</u>有 28 元, <u>佑佑</u>有 35 元, 他們 合買一張 9 元的卡片, 最多可以 買多少張? (2)花店買進 100 朵玫瑰花,有 4 朵玫瑰花已經折損不能賣。花店老闆把剩下的玫瑰花,每 8 朵鄉成一東,可以鄉成 8 少東?

先算:28+35=63 再算:63÷9=7

先算:100-4=96 再算:96÷8=12

答:買7張卡片

答:可以綁成12束

(3)奶奶做了57個焦糖布丁,樂樂吃掉 3個後,每6個裝一袋,最多可以 裝幾袋?

(4)姐姐有 90 元,想買 4 條巧克力, 還不夠 6 元,請問 1 條巧克力要多 少元?

先算:57-3=54 再算:54÷6=9 先算:90+6=96 再算:96÷4=24

答:可以裝成9袋

答:買1條巧克力要24元



教材內容說明:

- 1. 本頁小試身手的第(1)題、第(4)題為「先加後除」的文字題,檢驗學生能否用兩個算式把先 算什麼,再算什麼的做法記下來。
 - 如果學生無法解題,教師應透過分段布題的流程,幫助學生解題。
- 2. 本頁小試身手的第(2)題、第(3)題為「先減後除」的文字題,檢驗學生能否用兩個算式把先 算什麼,再算什麼的做法記下來。
 - ●如果學生無法解題,教師應透過分段布題的流程,幫助學生解題。





教育部國民及學前教育署 編

國民小學







