



# 基本學習內容：NC-5-2-1、2 (同 RC-5-1-1、2)

解決三步驟問題，

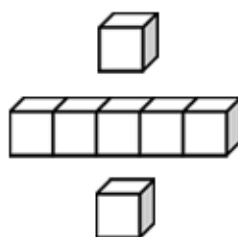
並用併式記錄三步驟問題的解題活動

用併式列出三步驟問題的算式，

並利用逐次減項的記法記錄解題活動

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





基本學習內容：NC-5-2-1、2(同 RC-5-1-1、2)

### ◎複習活動—兩步驟問題

(1) 文具店裡，12 枝簽字筆 360 元，1 把剪刀 55 元，哥哥買 1 枝簽字筆和 1 把剪刀，共花多少元？



可以用兩個算式，把先算什麼，再算什麼的做法記下來。

先算： $360 \div 12 = 30$

再算： $30 + 55 = 85$

答：85 元



先算、再算的算式可以合併寫成一個算式。

先算： $360 \div 12 = 30$

再算： $30 + 55 = 85$

一個算式： $360 \div 12 + 55 = 85$

答：85 元



我們可以用算式  $360 \div 12 + 55 = 85$  把做法和答案記下來。

可以用  $360 \div 12 + 55 = ( \quad )$  把題目記下來。

$$360 \div 12 + 55 = ( \quad )$$

$$360 \div 12 + 55$$

$$= 30 + 55$$

$$= 85$$

答：85 元

(2) 老師買了 15 包色紙，每包有 20 張，平分給 25 位學生，每位學生可以分到幾張色紙？



可以用兩個算式，把先算什麼，再算什麼的做法記下來。

先算： $20 \times 15 = 300$

再算： $300 \div 25 = 12$

答：12 張



先算、再算的算式可以合併寫成一個算式。

先算： $20 \times 15 = 300$

再算： $300 \div 25 = 12$

一個算式： $20 \times 15 \div 25 = 12$

答：12 張



我們可以用算式  $20 \times 15 \div 25 = 12$  把做法和答案記下來。

可以用  $20 \times 15 \div 25 = ( \quad )$  把題目記下來。

$$20 \times 15 \div 25 = ( \quad )$$

$$20 \times 15 \div 25$$

$$= 300 \div 25$$

$$= 12$$

答：12 張



### ◎三步驟問題—全部運算都是加減的問題

- (1) 爸爸買了一頂 700 元的帽子、一件 1200 元的襯衫和一條 2000 元的皮帶，打折後便宜 390 元，爸爸買這三樣東西共花了多少元？  
用一個算式，把先算什麼，再算什麼的做法記下來。

先算買三樣東西原本要付多少元？  
再算打折後只要付多少元？



先算： $700 + 1200 + 2000 = 3900$

再算： $3900 - 390 = 3510$

兩個算式可以併成一個算式： $(700 + 1200 + 2000) - 390 = 3510$  答：3510 元



我們可以用  $(700 + 1200 + 2000) - 390 = ( \quad )$  把題目記下來。

- (2) 樂樂有 1500 元，買 475 元的書，買 350 元的籃球，媽媽又給他 150 元，他現在共有多少元？  
先用算式把題目記下來，再算出答案。

$1500 - 475 - 350 + 150 = ( \quad )$

$1500 - 475 - 350 + 150$   
 $= 1025 - 350 + 150$   
 $= 675 + 150$   
 $= 825$



因為  $1500 - 475 - 350 + 150 = 1025 - 350 + 150$   
 $1025 - 350 + 150 = 675 + 150$   
 $675 + 150 = 825$   
所以  $1500 - 475 - 350 + 150 = 825$

答：825 元

- (3) 媽媽去超市買了 385 元的蔬菜、235 元水果和 255 元的海鮮，付 1000 元可以找回多少元？  
先用算式把題目記下來，再算出答案。

方法一

先算買蔬菜後剩下多少元？  
再算買水果後剩下多少元？  
最後算買海鮮後找回多少元？



$1000 - 385 - 235 - 255 = ( \quad )$   
 $1000 - 385 - 235 - 255$   
 $= 615 - 235 - 255$   
 $= 380 - 255$   
 $= 125$

方法二

先算買東西共花多少元？  
再算可以找回多少元？



$1000 - (385 + 235 + 255) = ( \quad )$   
 $1000 - (385 + 235 + 255)$   
 $= 1000 - (620 + 255)$   
 $= 1000 - 875$   
 $= 125$

答：125 元

基本學習內容：NC-5-2-1、2(同 RC-5-1-1、2)



### 小試身手

先用算式把題目記下來，再算出答案。

<p>(1) <u>樂樂</u>買了4樣文具，商品的價錢分別是78元、134元、99元、126元。 <u>樂樂</u>總共花了多少元？</p>	<p>(2) 奶奶到超市買了350元的魚、405元的水果、230元的蔬菜和一些餅乾，共花了1205元。奶奶買餅乾花了多少元？</p>
<p>(3) 甲、乙、丙和丁四個人共有1895元。甲有355元、乙有145元、丙有392元，丁有多少元？</p>	<p>(4) 戶外教學時，<u>樂樂</u>帶700元，花掉340元。<u>恩恩</u>帶1000元，花掉280元。兩人剩下的錢相差多少元？</p>



## ◎多步驟問題—同時有加減和乘除運算的問題

- (1) 樂樂有 200 元，買了 2 個麵包，一個麵包 49 元，爸爸又給他 65 元，請問樂樂現在有多少元？

用一個算式，把先算什麼，再算什麼的做法記下來。

先算樂樂買 2 個麵包後剩下多少元？  
再算爸爸又給他 65 元後，他有多少元？



先算： $200 - 49 \times 2 = 102$

再算： $102 + 65 = 167$

兩個算式可以併成一個算式： $(200 - 49 \times 2) + 65 = 167$

答：167 元



我們可以用  $(200 - 49 \times 2) + 65 = ( \quad )$  把題目記下來。

- (2) 一瓶鮮奶 166 元，一瓶果汁 84 元。媽媽帶 1200 元，買了 3 瓶鮮奶，3 瓶果汁後，剩下多少元？

用一個算式，把先算什麼，再算什麼的做法記下來。

先算買 3 瓶鮮奶和 3 瓶果汁共要花多少元？  
再算剩下多少元？



先算： $(166 + 84) \times 3 = 750$

再算： $1200 - 750 = 450$

兩個算式可以併成一個算式： $1200 - (166 + 84) \times 3 = 450$

答：450 元



我們可以用  $1200 - (166 + 84) \times 3 = ( \quad )$  把題目記下來。

- (3) 一盒雞蛋有 12 顆，老闆買進 20 盒，搬運過程中破了 8 顆。剩下的雞蛋製成茶葉蛋，每顆賣 17 元，全部賣完，可賣得多少元？

先用算式把題目記下來，再算出答案。

$17 \times (12 \times 20 - 8) = ( \quad )$

$17 \times (12 \times 20 - 8)$

$= 17 \times (240 - 8)$

$= 17 \times 232$

$= 3944$

因為  $17 \times (12 \times 20 - 8) = 17 \times (240 - 8)$

$17 \times (240 - 8) = 17 \times 232$

$17 \times 232 = 3944$

所以  $17 \times (12 \times 20 - 8) = 3944$



答：3944 元



基本學習內容：NC-5-2-1、2(同 RC-5-1-1、2)

- (4) 奶奶買了 4 個核桃麵包和 3 條全麥土司，共花了 490 元，一個核桃麵包賣 55 元，一條全麥土司賣多少元？  
先用算式把題目記下來，再算出答案。

先算買 4 個核桃麵包要花多少元？  
再算 3 條全麥土司花多少元？  
最後算 1 條全麥土司花多少元？



$$\begin{aligned}(490 - 55 \times 4) \div 3 &= ( \quad ) \\ (490 - 55 \times 4) \div 3 \\ &= (490 - 220) \div 3 \\ &= 270 \div 3 \\ &= 90\end{aligned}$$

答：90 元

- (5) 4 個人一起旅遊，花了門票費 2080 元、交通費 1780 元、餐飲費 2400 元，費用由 4 個人平均分攤，每個人要付多少元？  
先用算式把題目記下來，再算出答案。

「平均分攤」就是每個人付一樣多的錢。



$$\begin{aligned}(2080 + 1780 + 2400) \div 4 &= ( \quad ) \\ (2080 + 1780 + 2400) \div 4 \\ &= (3860 + 2400) \div 4 \\ &= 6260 \div 4 \\ &= 1565\end{aligned}$$

答：1565 元

- (6) 梨子 9 顆重 4275 公克，芒果 4 顆重 1968 公克，平均一顆芒果的重量比一顆梨子的重量重多少公克？  
先用算式把題目記下來，再算出答案。

$$\begin{aligned}1968 \div 4 - 4275 \div 9 &= ( \quad ) \\ 1968 \div 4 - 4275 \div 9 \\ &= 492 - 4275 \div 9 \\ &= 492 - 475 \\ &= 17\end{aligned}$$

答：17 公克



## 小試身手

看圖算算看，先用算式把題目記下來，再算出答案。



85 元



39 元



250 元



180 元



55 元



125 元

(1)媽媽買了 4 瓶牛奶、4 瓶果汁和 1 顆西瓜，共花了多少元？

(2)1 盒蘋果有 6 顆，王伯伯買了 3 盒，付了 1000 元，應找回多少元？

(3)陳奶奶買了 3 把陽傘和 1 頂帽子後，還剩下 390 元，奶奶原有多少元？

(4)周年慶特價，商品全部七五折。  
爸爸帶 1000 元，買了 20 瓶果汁後，剩下多少元？

七五折：售價是定價的 75%







基本學習內容：NC-5-2-1、2(同 RC-5-1-1、2)

### ◎三步驟問題—全部運算都是乘除的問題

- (1) 工廠製作 3600 枝鉛筆，每 12 枝裝成一袋，每 6 袋裝成一盒，每盒 360 元，全部共可賣得多少元？  
用一個算式，把先算什麼，再算什麼的做法記下來。

先算 3600 枝鉛筆可以分裝成多少盒？  
再算共可以賣多少元？



先算： $3600 \div 12 \div 6 = 50$

再算： $360 \times 50 = 18000$

兩個算式可以併成一個算式： $360 \times (3600 \div 12 \div 6) = 18000$

答：18000 元



我們可以用  $360 \times (3600 \div 12 \div 6) = ( \quad )$  把題目記下來。

- (2) 學校操場一圈長 200 公尺，樂樂每天跑 3 圈，4 星期共跑多少公尺？  
先用算式把題目記下來，再算出答案。

$200 \times 3 \times 7 \times 4 = ( \quad )$

$200 \times 3 \times 7 \times 4$   
 $= 600 \times 7 \times 4$   
 $= 4200 \times 4$   
 $= 16800$

因為  $200 \times 3 \times 7 \times 4 = 600 \times 7 \times 4$   
 $600 \times 7 \times 4 = 4200 \times 4$   
 $4200 \times 4 = 16800$   
所以  $200 \times 3 \times 7 \times 4 = 16800$



答：16800 公尺

- (3) 工廠製作 1200 顆巧克力，每 6 顆裝成一包，每 8 包裝成一盒，每 5 盒裝成一箱，全部共可以裝成多少箱？  
先用算式把題目記下來，再算出答案。

方法一

先算可以裝成多少包？  
再算裝成多少盒？  
最後算可以裝成多少箱？



$1200 \div 6 \div 8 \div 5 = ( \quad )$   
 $1200 \div 6 \div 8 \div 5$   
 $= 200 \div 8 \div 5$   
 $= 25 \div 5$   
 $= 5$

方法二

先算一箱有多少顆巧克力？  
再算可以裝成多少箱？



$1200 \div (6 \times 8 \times 5) = ( \quad )$   
 $1200 \div (6 \times 8 \times 5)$   
 $= 1200 \div (48 \times 5)$   
 $= 1200 \div 240$   
 $= 5$

答：5 箱





### 小試身手

先用算式把題目記下來，再算出答案。

<p>(1)工廠將每 3 顆巧克力裝成一包，每 10 包裝成一盒，每 6 盒裝成一箱，15 箱共有多少顆巧克力？</p>	<p>(2)奶奶每天沿著邊長 20 公尺的正方形花圃運動 6 圈，一星期共走了多少公尺？</p>
<p>(3)工廠製作 720 塊香皂，每 2 塊裝一包，每 6 包裝一盒，每 10 盒裝成一箱，共可裝成多少箱？</p>	<p>(4)工廠製作 4320 枝原子筆，每 6 枝裝成一袋，每 12 袋裝成一盒，每盒售價 700 元，全部共可賣得多少元？</p>

基本學習內容：NC-5-2-1、2(同 RC-5-1-1、2)



### 小試身手

先用算式把題目記下來，再算出答案。

<p>(1)爺爺帶了 3000 元到市場買食材，買蔬菜水果花了 900 元，買魚花了 750 元，買肉花了 650 元後，剩下多少元？</p>	<p>(2)<u>樂樂</u>帶 800 元，買了每份 120 元的雞腿飯 4 份和每瓶 65 元的飲料 1 瓶後，<u>樂樂</u>還剩下多少元？</p>								
<p>(3)<u>恩恩</u>三次數學平常考分數如下表：</p> <table><tr><td>次別</td><td>第一次</td><td>第二次</td><td>第三次</td></tr><tr><td>分數</td><td>86 分</td><td>93 分</td><td>91 分</td></tr></table> <p>三次平常考的平均分數是多少分？</p>	次別	第一次	第二次	第三次	分數	86 分	93 分	91 分	<p>(4)一盒雞蛋有 12 顆，老闆買進 15 盒，搬運過程中破了 7 顆，剩下的雞蛋製作成滷蛋。每顆賣 10 元，全部可賣得多少元？</p>
次別	第一次	第二次	第三次						
分數	86 分	93 分	91 分						
<p>(5)4 枝紅筆 32 元，1 枝鋼筆 845 元，老師買了 16 枝紅筆和 1 枝鋼筆，共要付多少元？</p>	<p>(6)商店裡，綠豆 19 公斤賣 665 元，薏仁 29 公斤賣 1305 元。一公斤的薏仁比一公斤的綠豆貴多少元？</p>								





教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

**5** 年級數學

