

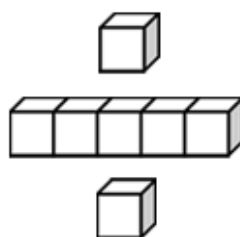


## 基本學習內容：RC-5-2-2

### 熟練整數四則運算的性質計算

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





◎在加減計算中，應用數的運算性質簡化計算

(1)  $24 + 58 + 76 + 142 = ( \quad )$

方法一

$$\begin{aligned} &24 + 58 + 76 + 142 \\ &= 82 + 76 + 142 \\ &= 158 + 142 \\ &= 300 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} &24 + 58 + 76 + 142 \\ &= 24 + 76 + 58 + 142 \\ &= 100 + 200 \\ &= 300 \end{aligned}$$

答：300

(2)  $475 + 597 + 403 + 525 = ( \quad )$

方法一

$$\begin{aligned} &475 + 597 + 403 + 525 \\ &= 1072 + 403 + 525 \\ &= 1475 + 525 \\ &= 2000 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} &475 + 597 + 403 + 525 \\ &= 475 + 525 + 597 + 403 \\ &= 1000 + 1000 \\ &= 2000 \end{aligned}$$

答：2000

(3) 樂樂買了四樣商品，商品的價錢分別是 208 元、196 元、304 元、292 元，樂樂總共花了多少元？

方法一

$$\begin{aligned} &208 + 196 + 304 + 292 \\ &= 404 + 304 + 292 \\ &= 708 + 292 \\ &= 1000 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} &208 + 196 + 304 + 292 \\ &= 208 + 292 + 196 + 304 \\ &= 500 + 500 \\ &= 1000 \end{aligned}$$

答：1000 元

(4) 奶奶帶 2000 元到市場買東西，買了 185 元的蔬菜、395 元的水果和 750 元的魚後，還剩下多少元？

方法一

$$\begin{aligned} &2000 - 185 - 395 - 750 \\ &= 1815 - 395 - 750 \\ &= 1420 - 750 \\ &= 670 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} &2000 - (185 + 395 + 750) \\ &= 2000 - 1330 \\ &= 670 \end{aligned}$$

「連減三數」與「減去此三數之和」的結果相同。



答：670 元



(5) 樂樂到文具店買了一個 203 元的玩具、一個 305 的拼圖、一本 407 元的書和一台 509 元的削鉛筆機，共要付幾元？

方法一

$$\begin{aligned} 203 + 305 + 407 + 509 \\ = 508 + 407 + 509 \\ = 915 + 509 \\ = 1424 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} 203 + 305 + 407 + 509 \\ = 200 + 3 + 300 + 5 + 400 + 7 + 500 + 9 \\ = 200 + 300 + 400 + 500 + 3 + 5 + 7 + 9 \\ = 1400 + 24 \\ = 1424 \end{aligned}$$

先算要付幾百元，  
再算要付多少零錢。  
203 元→先付 200 元，再付 3 元。  
305 元→先付 300 元，再付 5 元。  
407 元→先付 400 元，再付 7 元。  
509 元→先付 500 元，再付 9 元。



答：1424 元

(6) 「 $101 + 202 + 303 + 404 = 100 + 200 + 300 + 400 + ( )$ 」，( ) 內應填入哪一個數？

方法一

$$\begin{aligned} 101 + 202 + 303 + 404 &= 1010 \\ 100 + 200 + 300 + 400 &= 1000 \\ 1010 - 1000 &= 10 \\ ( ) \text{內填入 } 10 \end{aligned}$$



等號左邊的算式算出答案是 1010；  
等號右邊算出答案是 1000，  
比左邊少 10。

方法二

$$\begin{aligned} 101 + 202 + 303 + 404 \\ = 100 + 1 + 200 + 2 + 300 + 3 + 400 + 4 \\ = 100 + 200 + 300 + 400 + 1 + 2 + 3 + 4 \\ = 1000 + 10 \\ ( ) \text{內填入 } 10 \end{aligned}$$



花 101 元→先付 100 元，再付 1 元。  
花 202 元→先付 200 元，再付 2 元。  
花 303 元→先付 300 元，再付 3 元。  
花 404 元→先付 400 元，再付 4 元。

方法三

$$\begin{aligned} \text{等號左邊：} &101 + 202 + 303 + 404 \\ \text{等號右邊：} &100 + 200 + 300 + 400 \\ \text{等號右邊的算式比左邊的算式，} & \\ \text{少 } &1 + 2 + 3 + 4 = 10 \\ ( ) \text{內填入 } &10 \end{aligned}$$

等號右邊的 100 比等號左邊的 101 少 1；  
等號右邊的 200 比等號左邊的 202 少 2；  
等號右邊的 300 比等號左邊的 303 少 3；  
等號右邊的 400 比等號左邊的 404 少 4；



答：( ) 內填入 10

(7) 恩恩到文具店買了一個 99 元的玩具、一個 499 的拼圖、一個 799 元的滑鼠和一套 1999 元的書，共要付幾元？

方法一

$$\begin{aligned} 99 + 499 + 799 + 1999 \\ = 598 + 799 + 1999 \\ = 1397 + 1999 \\ = 3396 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} 99 + 499 + 799 + 1999 \\ = 100 - 1 + 500 - 1 + 800 - 1 + 2000 - 1 \\ = 100 + 500 + 800 + 2000 - 1 - 1 - 1 - 1 \\ = 3400 - 4 \\ = 3396 \end{aligned}$$

先算要付幾百元，  
再扣掉要找回多少零錢，  
就是實際付的錢

99 元 → 付 100 元，找回 1 元。

499 元 → 付 500 元，找回 1 元。

799 元 → 付 800 元，找回 1 元。

1999 元 → 付 2000 元，找回 1 元。



答：3396 元

(8) 「 $99 + 198 + 297 + 396 = 100 + 200 + 300 + 400 - ( \quad )$ 」，( ) 內應填入哪一個數？

方法一

$$\begin{aligned} 99 + 198 + 297 + 396 &= 990 \\ 100 + 200 + 300 + 400 &= 1000 \\ 1000 - 990 &= 10 \\ ( \quad ) &\text{內填入 } 10 \end{aligned}$$



等號左邊的算式算出答案是 990；  
等號右邊算出答案是 1000，  
比左邊多 10。

方法二

$$\begin{aligned} 99 + 198 + 297 + 396 \\ = 100 - 1 + 200 - 2 + 300 - 3 + 400 - 4 \\ = 100 + 200 + 300 + 400 - 1 - 2 - 3 - 4 \\ = 1000 - 10 \\ ( \quad ) &\text{內填入 } 10 \end{aligned}$$



花 99 元 → 付 100 元，找回 1 元。

花 198 元 → 付 200 元，找回 2 元。

花 297 元 → 付 300 元，找回 3 元。

花 396 元 → 付 400 元，找回 4 元。

方法三

等號左邊：  $99 + 198 + 297 + 396$   
等號右邊：  $100 + 200 + 300 + 400$   
等號右邊的算式比左邊的算式，  
多  $1 + 2 + 3 + 4 = 10$   
所以，( ) 內填入 10。

等號右邊的 100 比等號左邊的 99 多 1；  
等號右邊的 200 比等號左邊的 198 多 2；  
等號右邊的 300 比等號左邊的 297 多 3；  
等號右邊的 400 比等號左邊的 396 多 4；



答：( ) 內填入 10



(9) 「 $4997 + 997 + 497 + 197 = 5000 + 1000 + 500 + 200 - ( \quad )$ 」， $( \quad )$ 內應填入哪一個數？

方法一

$$\begin{aligned} & 4997 + 997 + 497 + 197 \\ &= 5000 - 3 + 1000 - 3 + 500 - 3 + 200 - 3 \\ &= 5000 + 1000 + 500 + 200 - 3 - 3 - 3 - 3 \\ &= 5000 + 1000 + 500 + 200 - 12 \\ & ( \quad ) \text{內填入 } 12 \end{aligned}$$



花 4997 元 → 付 5000 元，找回 3 元。  
花 997 元 → 付 1000 元，找回 3 元。  
花 497 元 → 付 500 元，找回 3 元。  
花 197 元 → 付 200 元，找回 3 元。

方法二

等號左邊： $4997 + 997 + 497 + 197$   
等號右邊： $5000 + 1000 + 500 + 200$   
等號右邊的算式比左邊的算式，  
多  $3 + 3 + 3 + 3 = 12$   
所以， $( \quad )$ 內填入 12。

等號右邊的 5000 比等號左邊 4997 多 3；  
等號右邊的 1000 比等號左邊 997 多 3；  
等號右邊的 500 比等號左邊 497 多 3；  
等號右邊的 200 比等號左邊 197 多 3。



答： $( \quad )$ 內填入 12

(10) 樂樂帶 1000 元到書局，買滑鼠花了 499 元，買書花了 299 元，買髮飾花了 99 元後，還剩下多少元？

方法一

$$\begin{aligned} & 1000 - 499 - 299 - 99 \\ &= 501 - 299 - 99 \\ &= 202 - 99 \\ &= 103 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} & 1000 - 499 - 299 - 99 \\ &= 1000 - 500 + 1 - 300 + 1 - 100 + 1 \\ &= 1000 - 500 - 300 - 100 + 1 + 1 + 1 \\ &= 100 + 3 \\ &= 103 \end{aligned}$$

花 499 元 → 付 500 元，找回 1 元。  
花 299 元 → 付 300 元，找回 1 元。  
花 99 元 → 付 100 元，找回 1 元。



答：103 元



(11) 「 $4000 - 1498 - 997 - 296 = 4000 - 1500 - 1000 - 300 + ( \quad )$ 」， $( \quad )$ 內應填入哪一個數？

方法一

$$\begin{aligned} & 4000 - 1498 - 997 - 296 \\ &= 4000 - 1500 + 2 - 1000 + 3 - 300 + 4 \\ &= 4000 - 1500 - 1000 - 300 + 2 + 3 + 4 \\ &= 4000 - 1500 - 1000 - 300 + 9 \\ & ( \quad ) \text{內填入 } 9 \end{aligned}$$

花 1498 元 → 付 1500 元，找回 2 元。  
花 997 元 → 付 1000 元，找回 3 元。  
花 296 元 → 付 300 元，找回 4 元。



方法二

等號左邊： $4000 - 1498 - 997 - 296$   
等號右邊： $4000 - 1500 - 1000 - 300$   
等號右邊的算式比左邊的算式，  
多扣  $2 + 3 + 4 = 9$   
所以， $( \quad )$ 內填入 9。

等號右邊的 1500 比等號左邊的 1498 多 2；  
等號右邊的 1000 比等號左邊的 997 多 3；  
等號右邊的 300 比等號左邊的 296 多 4；



答： $( \quad )$ 內填入 9

(12) 「 $10000 - 3998 - 1998 - 998 = 10000 - 4000 - 2000 - 1000 + ( \quad )$ 」， $( \quad )$ 內應填入哪一個數？

方法一

$$\begin{aligned} & 10000 - 3998 - 1998 - 998 \\ &= 10000 - 4000 + 2 - 2000 + 2 - 1000 + 2 \\ &= 10000 - 4000 - 2000 - 1000 + 2 + 2 + 2 \\ &= 10000 - 4000 - 2000 - 1000 + 6 \\ & ( \quad ) \text{內填入 } 6 \end{aligned}$$

方法二

等號左邊： $10000 - 3998 - 1998 - 998$   
等號右邊： $10000 - 4000 - 2000 - 1000$   
等號右邊的算式比左邊的算式，  
多扣  $2 + 2 + 2 = 6$   
所以， $( \quad )$ 內填入 6。

答： $( \quad )$ 內填入 6



## 小試身手

填填看，( )內應填入哪一個數？

(1)  $1001 + 102 + 13$

$$= 1000 + 100 + 10 + ( \quad )$$

$$= ( \quad )$$

(2)  $10002 + 2002 + 202 + 22$

$$= 10000 + 2000 + 200 + 20 + ( \quad )$$

$$= ( \quad )$$

(3)  $9999 + 8999 + 799 + 699$

$$= 10000 + 9000 + 800 + 700 - ( \quad )$$

$$= ( \quad )$$

(4)  $39997 + 3997 + 397 + 37$

$$= 40000 + 4000 + 400 + 40 - ( \quad )$$

$$= ( \quad )$$

(5)  $5000 - 499 - 399 - 299$

$$= 5000 - 500 - 400 - 300 + ( \quad )$$

$$= ( \quad )$$

(6)  $6500 - 999 - 898 - 797$

$$= 6500 - 1000 - 900 - 800 + ( \quad )$$

$$= ( \quad )$$

(7)  $10000 - 1998 - 2998 - 498$

$$= 10000 - 2000 - 3000 - 500 + ( \quad )$$

$$= ( \quad )$$

(8)  $9999 - 1998 - 897 - 96$

$$= 10000 - 2000 - 900 - 100 + ( \quad )$$

$$= ( \quad )$$



基本學習內容：RC-5-2-2

## ◎在乘法計算中，應用數的運算性質簡化計算

(1)  $25 \times 11 \times 9 \times 4 = ( \quad )$

方法一

$$\begin{aligned} 25 \times 11 \times 9 \times 4 \\ = 275 \times 9 \times 4 \\ = 2475 \times 4 \\ = 9900 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} 25 \times 11 \times 9 \times 4 \\ = (25 \times 4) \times 11 \times 9 \\ = 100 \times 99 \\ = 9900 \end{aligned}$$

答：9900

(2)  $19 \times 8 \times 11 \times 125 = ( \quad )$

方法一

$$\begin{aligned} 19 \times 8 \times 11 \times 125 \\ = 152 \times 11 \times 125 \\ = 1672 \times 125 \\ = 209000 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} 19 \times 8 \times 11 \times 125 \\ = (8 \times 125) \times 19 \times 11 \\ = 1000 \times 209 \\ = 209000 \end{aligned}$$

答：209000

(3)  $20 \times 30 \times 40 \times 50 = ( \quad )$

方法一

$$\begin{aligned} 20 \times 30 \times 40 \times 50 \\ = 600 \times 40 \times 50 \\ = 2400 \times 50 \\ = 120000 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} 20 \times 30 \times 40 \times 50 \\ = 2 \times 10 \times 3 \times 10 \times 4 \times 10 \times 5 \times 10 \\ = (2 \times 3 \times 4 \times 5) \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \\ = 120 \times 1000 \\ = 120000 \end{aligned}$$

答：120000

(4)  $50 \times 95 \times 8 \times 250 = ( \quad )$

方法一

$$\begin{aligned} 50 \times 95 \times 8 \times 250 \\ = 4750 \times 8 \times 250 \\ = 38000 \times 250 \\ = 9500000 \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} 50 \times 95 \times 8 \times 250 \\ = (8 \times 250) \times 50 \times 95 \\ = 2000 \times 50 \times 95 \\ = 100000 \times 95 \\ = 9500000 \end{aligned}$$

答：9500000

方法一和方法二的答案都一樣，方法一的計算過程比較麻煩，方法二的計算過程比較簡單，建議大家用方法二算出答案。







### 小試身手

算算看：

(1)  $12 \times 20 \times 5 \times 8 = ( \quad )$

(2)  $250 \times 33 \times 2 \times 4 = ( \quad )$

(3)  $8 \times 7 \times 125 \times 4 = ( \quad )$

(4)  $30 \times 40 \times 50 \times 60 = ( \quad )$



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

