

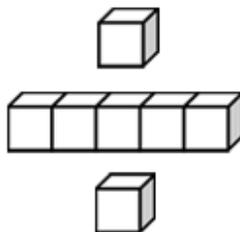
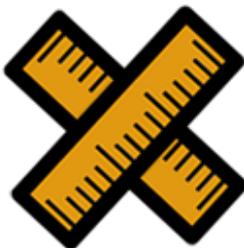


# 基本學習內容：RC-4-1-2

## 整數四則混合計算 (兩步驟)

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





基本學習內容：RC-4-1-2

## ◎複習活動

(1) 1 箱蘋果有 36 顆，媽媽買了 2 箱，送給外婆 30 顆，媽媽還剩下多少顆蘋果？

先算 2 箱蘋果有多少顆： $36 \times 2 = 72$

再算送給外婆 30 顆後剩下多少顆： $72 - 30 = 42$

可以用一個算式把做法記下來： $(36 \times 2) - 30 = 42$

答：剩下 42 顆蘋果

將兩個算式合併成一個算式，可以用「括號」把先算的括起來。  
 $(36 \times 2)$  表示先算「2 箱蘋果有多少顆？」。



(2) 1 盒香皂有 6 塊，1 箱有 10 盒，25 箱有多少塊香皂？

先算 1 箱香皂有多少塊： $6 \times 10 = 60$

再算 25 箱香皂有多少塊： $60 \times 25 = 1500$

可以用一個算式把做法記下來： $(6 \times 10) \times 25 = 1500$

答：有 1500 塊香皂

將兩個算式合併成一個算式，可以用「括號」把先算的括起來。  
 $(6 \times 10)$  表示先算「1 箱香皂有多少塊？」。



(3) 哥哥帶 100 元到文具店購物，買筆記本花了 25 元，買原子筆花了 45 元，他還剩下多少元？

先算買筆記本和原子筆共花多少元： $25 + 45 = 70$

再算還剩下多少元： $100 - 70 = 30$

可以用一個算式把做法記下來： $100 - (25 + 45) = 30$

答：還剩下 30 元

將兩個算式合併成一個算式，可以用「括號」把先算的括起來。  
 $(25 + 45)$  表示先算「買筆記本和原子筆共花多少元？」。



(4) 有學生 24 位，每 4 位一組。將 480 個積木平分給各組，每一組分到多少個積木？

先算 24 位學生可分成多少組： $24 \div 4 = 6$

再算每組可分到多少個積木： $480 \div 6 = 80$

可以用一個算式把做法記下來： $480 \div (24 \div 4) = 80$

答：分到 80 個積木

將兩個算式合併成一個算式，可以用「括號」把先算的括起來。  
 $(24 \div 4)$  表示先算「24 位學生可分成多少組？」。





### ◎括號先算的計算問題

(1) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(16 \div 2) \times 4$

②  $(21 + 14) \div 7$

① $(16 \div 2) \times 4$ $= 8 \times 4$ $= 32$	② $(21 + 14) \div 7$ $= 35 \div 7$ $= 5$
--	--

答：①32；②5

(2) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $3 \times (8 \times 5)$

②  $12 \div (2 + 4)$

① $3 \times (8 \times 5)$ $= 3 \times 40$ $= 120$	② $12 \div (2 + 4)$ $= 12 \div 6$ $= 2$
---	---

答：①120；②2

- ①  $(16 \div 2) \times 4 = 8 \times 4$
- ②  $(21 + 14) \div 7 = 35 \div 7$
- ③  $3 \times (8 \times 5) = 3 \times 40$
- ④  $12 \div (2 + 4) = 12 \div 6$

●算式有括號時，要先計算括號內的算式，簡稱為「括號先算」。



### 小試身手

一、算算看

(1)  $(205 - 5) \times 32$

(2)  $138 - (38 + 22)$

(3)  $16 \times (3 + 17)$

(4)  $300 \div (25 - 10)$



基本學習內容：RC-4-1-2

## ◎先乘除後加減的計算問題

(1) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(8 \times 9) - 5$

②  $8 \times 9 - 5$

①  $(8 \times 9) - 5$  有括號，先算括號的部份

$$(8 \times 9) - 5$$

$$= 72 - 5$$

$$= 67$$

②  $8 \times 9 - 5$  沒有括號，要先算  $8 \times 9$ 

$$8 \times 9 - 5$$

$$= 72 - 5$$

$$= 67$$

答：①67；②67

(2) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(84 \div 3) + 12$

②  $84 \div 3 + 12$

①  $(84 \div 3) + 12$  有括號，先算括號的部份

$$(84 \div 3) + 12$$

$$= 28 + 12$$

$$= 40$$

②  $84 \div 3 + 12$  沒有括號，要先算  $84 \div 3$ 

$$84 \div 3 + 12$$

$$= 28 + 12$$

$$= 40$$

答：①40；②40

(3) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $5 + (3 \times 6)$

②  $5 + 3 \times 6$

①  $5 + (3 \times 6)$  有括號，先算括號的部份

$$5 + (3 \times 6)$$

$$= 5 + 18$$

$$= 23$$

②  $5 + 3 \times 6$  沒有括號，先算  $3 \times 6$ 

$$5 + 3 \times 6$$

$$= 5 + 18$$

$$= 23$$

答：①23；②23

(4) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $96 - (16 \div 8)$

②  $96 - 16 \div 8$

①  $96 - (16 \div 8)$  有括號，先算括號的部份

$$96 - (16 \div 8)$$

$$= 96 - 2$$

$$= 94$$

②  $96 - 16 \div 8$  沒有括號，先算  $16 \div 8$ 

$$96 - 16 \div 8$$

$$= 96 - 2$$

$$= 94$$

答：①94；②94



①  $8 \times 9 - 5 = 72 - 5$

②  $84 \div 3 + 12 = 28 + 12$

③  $5 + 3 \times 6 = 5 + 18$

④  $96 - 16 \div 8 = 96 - 2$

●沒有括號時：

算式中同時有「加、減」和「乘、除」的算式，要先算「乘、除」的部份。  
簡稱為「先乘除後加減」



小試身手

一、選出答案一樣的算式，在□中打勾。

(1)  $95 + 5 \times 6$

$(95 + 5) \times 6$

$95 + (5 \times 6)$

(2)  $164 - 64 \div 4$

$(164 - 64) \div 4$

$164 - (64 \div 4)$

二、算算看

(1)  $15 \times 4 + 32$

(2)  $12 \times 8 - 6$

(3)  $160 \div 8 + 35$

(4)  $204 \div 12 - 2$

(5)  $24 + 9 \times 4$

(6)  $59 - 9 \times 4$

(7)  $48 + 45 \div 3$

(8)  $200 - 96 \div 6$



基本學習內容：RC-4-1-2

## ◎只有加減算式，由左往右算的計算問題

(1) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(15+3)+4$

②  $15+3+4$

①  $(15+3)+4$  有括號，先算括號的部份

$$\begin{aligned} &(15+3)+4 \\ &=18+4 \\ &=22 \end{aligned}$$

②  $15+3+4$  沒有括號時，要先算  $15+3$ 

$$\begin{aligned} &15+3+4 \\ &=18+4 \\ &=22 \end{aligned}$$

答：①22；②22

(2) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(19+2)-8$

②  $19+2-8$

①  $(19+2)-8$  有括號，先算括號的部份

$$\begin{aligned} &(19+2)-8 \\ &=21-8 \\ &=13 \end{aligned}$$

②  $19+2-8$  沒有括號時，要先算  $19+2$ 

$$\begin{aligned} &19+2-8 \\ &=21-8 \\ &=13 \end{aligned}$$

答：①13；②13

(3) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(27-7)+2$

②  $27-7+2$

①  $(27-7)+2$  有括號，先算括號的部份

$$\begin{aligned} &(27-7)+2 \\ &=20+2 \\ &=22 \end{aligned}$$

②  $27-7+2$  沒有括號時，先算  $27-7$ 

$$\begin{aligned} &27-7+2 \\ &=20+2 \\ &=22 \end{aligned}$$

答：①22；②22

(4) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(34-12)-11$

②  $34-12-11$

①  $(34-12)-11$  有括號，先算括號的部份

$$\begin{aligned} &(34-12)-11 \\ &=22-11 \\ &=11 \end{aligned}$$

②  $34-12-11$  沒有括號時，先算  $34-12$ 

$$\begin{aligned} &34-12-11 \\ &=22-11 \\ &=11 \end{aligned}$$

答：①11；②11



①  $15 + 3 + 4 = 18 + 4$

②  $19 + 2 - 8 = 21 - 8$

③  $27 - 7 + 2 = 20 + 2$

④  $34 - 12 - 11 = 22 - 11$

●沒有括號時：算式中只有加、減算式時，  
要由左往右算。



小試身手

一、選出答案一樣的算式，在□中打勾。

(1)  $103 - 75 - 55$

$(103 - 75) - 55$

$103 - (75 - 55)$

(2)  $75 - 16 + 4$

$(75 - 16) + 4$

$75 - (16 + 4)$

二、算算看

(1)  $14 + 25 + 36$

(2)  $98 + 76 - 54$

(3)  $72 - 18 + 16$

(4)  $54 - 26 - 14$

(5)  $300 + 104 - 24$

(6)  $165 - 55 - 32$

三、兩個算式的答案相同嗎？請在□中打✓。

(1)  $(34 - 10) - 6$  和  $34 - 10 - 6$

相同      不相同

(2)  $123 - (15 - 5)$  和  $123 - 15 - 5$

相同      不相同



基本學習內容：RC-4-1-2

## ◎只有乘除算式，由左往右算的計算問題

(1)下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(6 \times 7) \times 8$

②  $6 \times 7 \times 8$

①  $(6 \times 7) \times 8$  有括號，先算括號部份

$$\begin{aligned} &(6 \times 7) \times 8 \\ &= 42 \times 8 \\ &= 336 \end{aligned}$$

②  $6 \times 7 \times 8$  沒有括號，先算  $6 \times 7$ 

$$\begin{aligned} &6 \times 7 \times 8 \\ &= 42 \times 8 \\ &= 336 \end{aligned}$$

答：①336；②336

(2)下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(12 \times 6) \div 3$

②  $12 \times 6 \div 3$

①  $(12 \times 6) \div 3$  有括號，先算括號部份

$$\begin{aligned} &(12 \times 6) \div 3 \\ &= 72 \div 3 \\ &= 24 \end{aligned}$$

②  $12 \times 6 \div 3$  沒有括號，先算  $12 \times 6$ 

$$\begin{aligned} &12 \times 6 \div 3 \\ &= 72 \div 3 \\ &= 24 \end{aligned}$$

答：①24；②24

(3)下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(27 \div 3) \times 4$

②  $27 \div 3 \times 4$

①  $(27 \div 3) \times 4$  有括號，先算括號部份

$$\begin{aligned} &(27 \div 3) \times 4 \\ &= 9 \times 4 \\ &= 36 \end{aligned}$$

②  $27 \div 3 \times 4$  沒有括號，先算  $27 \div 3$ 

$$\begin{aligned} &27 \div 3 \times 4 \\ &= 9 \times 4 \\ &= 36 \end{aligned}$$

答：①36；②36

(4)下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $(96 \div 3) \div 4$

②  $96 \div 3 \div 4$

①  $(96 \div 3) \div 4$  有括號，先算括號部份

$$\begin{aligned} &(96 \div 3) \div 4 \\ &= 32 \div 4 \\ &= 8 \end{aligned}$$

②  $96 \div 3 \div 4$  沒有括號，先算  $96 \div 3$ 

$$\begin{aligned} &96 \div 3 \div 4 \\ &= 32 \div 4 \\ &= 8 \end{aligned}$$

答：①8；②8



- ①  $6 \times 7 \times 8 = 42 \times 8$
- ②  $12 \times 6 \div 3 = 72 \div 3$
- ③  $27 \div 3 \times 4 = 9 \times 4$
- ④  $96 \div 3 \div 4 = 32 \div 4$

●有括號時：先算括號的部份。  
 沒有括號時：算式中只有乘、除算式時，  
 要由左往右算。



 **小試身手**

一、選出答案一樣的算式，在□中打勾。

- |  |  |
|--|--|
| (1) $50 \times 8 \div 4$<br><input type="checkbox"/> $50 \times (8 \div 4)$<br><input type="checkbox"/> $(50 \times 8) \div 4$ | (2) $72 \div 4 \times 3$<br><input type="checkbox"/> $(72 \div 4) \times 3$<br><input type="checkbox"/> $72 \div (4 \times 3)$ |
|--|--|

二、算算看

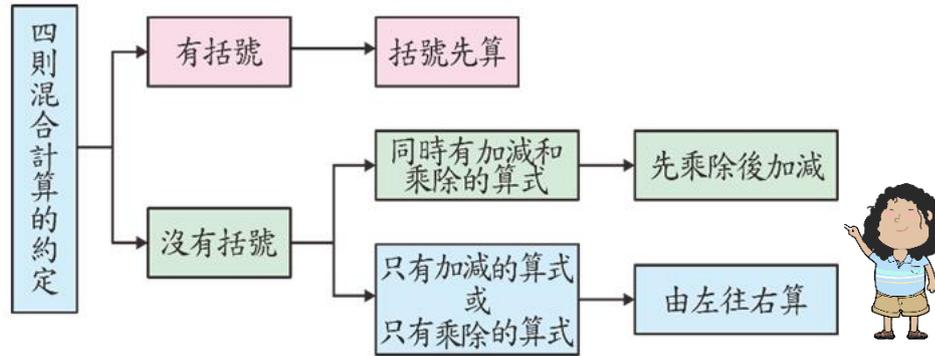
- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| (1) $12 \times 5 \times 7$ | (2) $40 \times 6 \div 8$ |
|----------------------------|--------------------------|

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| (3) $450 \div 6 \times 5$ | (4) $108 \div 2 \div 3$ |
|---------------------------|-------------------------|

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| (5) $240 \div 3 \times 6$ | (6) $468 \div 13 \div 3$ |
|---------------------------|--------------------------|

三、兩個算式的答案相同嗎？請在□中打✓。

- |   |   |
|---|---|
| (1) $240 \div 3 \times 4$ 和 $240 \div (3 \times 4)$<br><input type="checkbox"/> 相同 <input type="checkbox"/> 不相同 | (2) $450 \div 6 \times 5$ 和 $(450 \div 6) \times 5$<br><input type="checkbox"/> 相同 <input type="checkbox"/> 不相同 |
|---|---|



●有括號時：要先計算括號內的算式，簡稱為「括號先算」。

●沒有括號時：

(1)同時有「加、減」和「乘、除」的算式時，要先算「乘、除」的部份。  
簡稱為「先乘除後加減」。

(2)只有加、減的算式時，要由左往右算；  
只有乘、除的算式時，也要由左往右算。  
簡稱為「由左往右算」。

一、算算看。

(1)  $(212 - 12) \times 24$

(2)  $240 \div (6 + 9)$

(3)  $11 + 39 \times 9$

(4)  $174 - 24 \div 6$

(5)  $98 \div 7 \times 2$

(6)  $342 \div 3 \div 6$

(7)  $230 - 85 + 15$

(8)  $268 - 50 - 36$





教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

**4** 年級數學

