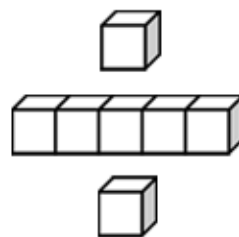


# 基本學習內容：RC-5-2-3

## 熟練整數四則混合計算

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





◎複習活動—括號先算、先乘除後加減、由左往右算

(1) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $100 - (53 + 22)$

②  $6 \times (13 - 8)$

③  $(35 + 28) \div 7$

①  $100 - (53 + 22)$   
 $= 100 - 75$   
 $= 25$

②  $6 \times (13 - 8)$   
 $= 6 \times 5$   
 $= 30$

③  $(35 + 28) \div 7$   
 $= 63 \div 7$   
 $= 9$

答：①25；②30；③9

①  $100 - (53 + 22) = 100 - 75$

②  $6 \times (13 - 8) = 6 \times 5$

③  $(35 + 28) \div 7 = 63 \div 7$

●算式中有括號，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) $12 + (52 - 38)$	(2) $9 \times (6 + 8)$
(3) $96 \div (21 - 15)$	(4) $(28 - 17) \times 5$
(5) $(12 \times 6) \div 4$	(6) $56 \div (14 \div 2)$



(2) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

- ①  $36+9\times 6$
- ②  $180\div 4-28$
- ③  $98-91\div 7$

$$\begin{aligned} \text{① } 36+9\times 6 \\ &=36+54 \\ &=90 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 180\div 4-28 \\ &=45-28 \\ &=17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③ } 98-91\div 7 \\ &=98-13 \\ &=85 \end{aligned}$$

答：①90；②17；③85

- ①  $36+9\times 6=36+54$
- ②  $180\div 4-28=45-28$
- ③  $98-91\div 7=98-13$

●算式中沒有括號時：  
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」。



(3) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

- ①  $14+25-36$
- ②  $60-38+27$

$$\begin{aligned} \text{① } 14+25-36 \\ &=39-36 \\ &=3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 60-38+27 \\ &=22+27 \\ &=49 \end{aligned}$$

答：①3；②49

(4) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

- ①  $96\div 4\times 8$
- ②  $15\times 18\div 9$

$$\begin{aligned} \text{① } 96\div 4\times 8 \\ &=24\times 8 \\ &=192 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 15\times 18\div 9 \\ &=270\div 9 \\ &=30 \end{aligned}$$

答：①192；②30

- ①  $14+25+36$   
 $=39+36$
- ②  $60-38+27$   
 $=22+27$

●算式中沒有括號：  
只有加、減算式時，要由左往右算。

- ①  $96\div 4\times 8$   
 $=24\times 8$
- ②  $15\times 18\div 9$   
 $=270\div 9$

●算式中沒有括號：  
只有乘、除算式時，要由左往右算。

簡稱為「由左往右算」。





基本學習內容：RC-5-2-3



## 小試身手

## 一、算算看

(1) $67 - 6 \times 7$	(2) $48 + 72 \div 6$	(3) $7 \times 9 + 37$
(4) $12 \times 7 - 4$	(5) $100 \div 4 + 18$	(6) $144 \div 12 - 2$
(7) $4 \times 5 \times 6$	(8) $78 \div 3 \div 2$	(9) $567 \times 4 \div 2$
(10) $100 - 38 - 22$	(11) $58 + 43 - 37$	(12) $53 - 38 + 25$



◎三步驟的計算問題 1—算式有括號

(1) 先算什麼？再算什麼？算算看。

$$35 + (12 + 24) \div 6$$

$$\begin{aligned} 35 + (12 + 24) \div 6 \\ = 35 + 36 \div 6 \\ = 35 + 6 \\ = 41 \end{aligned}$$

算式有括號時，要先計算括號內的算式。  
 $12 + 24 = 36$



答：41

(2) 算算看。

- ①  $540 \div (3 \times 3) - 4 \times 4$
- ②  $72 \div (12 - 4) \times 6$
- ③  $45 + 5 \times (84 \div 4)$

$$\begin{aligned} \text{① } 540 \div (3 \times 3) - 4 \times 4 \\ = 540 \div 9 - 4 \times 4 \\ = 60 - 4 \times 4 \\ = 60 - 16 \\ = 44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 72 \div (12 - 4) \times 6 \\ = 72 \div 8 \times 6 \\ = 9 \times 6 \\ = 54 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③ } 45 + 5 \times (84 \div 4) \\ = 45 + 5 \times 21 \\ = 45 + 105 \\ = 150 \end{aligned}$$

答：①44；②54；③150



小試身手

一、算算看

(1) $14 + 56 \div (7 \times 4)$	(2) $540 \div 3 \times (21 \div 7)$	(3) $8 + 72 \div (9 - 3)$
(4) $12 \times 6 \div (9 + 15)$	(5) $92 - (5 + 7) \times 6$	(6) $65 - 16 \times (36 \div 9)$



基本學習內容：RC-5-2-3

### ◎三步驟的計算問題 2—算式沒有括號

(1) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $90 - 8 - 20 \div 5$

②  $3 + 7 \times 12 - 12$

①  $90 - 8 - 20 \div 5$   
 $= 90 - 8 - 4$   
 $= 82 - 4$   
 $= 78$

②  $3 + 7 \times 12 - 12$   
 $= 3 + 84 - 12$   
 $= 75 - 12$   
 $= 63$

算式中沒有括號：  
 同時有「加、減」和「乘、除」的算式，  
 要先算「乘、除」的部份。  
 $20 \div 5 = 4$



答：①78；②63

(2) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $18 + 12 \times 6 \div 3$

②  $72 - 16 \div 8 \times 4$

①  $18 + 12 \times 6 \div 3$   
 $= 18 + 72 \div 3$   
 $= 18 + 24$   
 $= 42$

②  $72 - 16 \div 8 \times 4$   
 $= 72 - 2 \times 4$   
 $= 72 - 8$   
 $= 64$

算式中沒有括號：  
 同時有「加、減」和「乘、除」的算式，  
 要先算「乘、除」的部份，就是  $12 \times 6 \div 3$ 。  
 $12 \times 6 \div 3$  都是「乘、除」的算式，  
 要由左往右算， $12 \times 6 = 72$



答：①42；②64

(3) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $54 \div 9 + 11 \times 3$

②  $4 \times 81 - 21 \div 3$

① 方法一： $54 \div 9 + 11 \times 3$   
 $= 6 + 11 \times 3$   
 $= 6 + 33$   
 $= 39$

方法二： $54 \div 9 + 11 \times 3$   
 $= 54 \div 9 + 33$   
 $= 6 + 33$   
 $= 39$

② 方法一： $4 \times 81 - 21 \div 3$   
 $= 324 - 21 \div 3$   
 $= 324 - 7$   
 $= 317$

方法二： $4 \times 81 - 21 \div 3$   
 $= 4 \times 81 - 7$   
 $= 324 - 7$   
 $= 317$

答：①39；②317

$54 \div 9 + 11 \times 3$ ， $4 \times 81 - 21 \div 3$ ，同時有「加、減」和「乘、除」的算式，  
 「先算除，再算乘」和「先算乘，再算除」，算出來的答案相同，誰先算  
 都可以。





(4) 先算什麼？再算什麼？算算看。

$$76 - 54 + 12 - 9$$

$$\begin{aligned} 76 - 54 + 12 - 9 \\ = 22 + 12 - 9 \\ = 34 - 9 \\ = 25 \end{aligned}$$

算式中沒有括號：  
只有加、減算式，要由左往右算。  
 $76 - 54 = 22$



答：25

(5) 算算看。

- ①  $47 + 38 - 33 - 12$
- ②  $92 - 19 - 61 + 25$
- ③  $654 - 54 - 78 - 300$

$$\begin{aligned} ① \quad & 47 + 38 - 33 - 12 \\ & = 85 - 33 - 12 \\ & = 52 - 12 \\ & = 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad & 92 - 19 - 61 + 25 \\ & = 73 - 61 + 25 \\ & = 12 + 25 \\ & = 37 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ③ \quad & 654 - 54 - 78 - 300 \\ & = 600 - 78 - 300 \\ & = 522 - 300 \\ & = 222 \end{aligned}$$

答：①40；②37；③222

(6) 先算什麼？再算什麼？算算看。

$$120 \div 5 \div 4 \times 6$$

$$\begin{aligned} 120 \div 5 \div 4 \times 6 \\ = 24 \div 4 \times 6 \\ = 6 \times 6 \\ = 36 \end{aligned}$$

算式中沒有括號：  
只有乘、除算式，要由左往右算。  
 $120 \div 5 = 24$



答：36

(7) 算算看。

- ①  $9 \times 4 \times 6 \div 8$
- ②  $5 \times 12 \div 4 \times 3$
- ③  $240 \div 2 \div 3 \div 4$

$$\begin{aligned} ① \quad & 9 \times 4 \times 6 \div 8 \\ & = 36 \times 6 \div 8 \\ & = 216 \div 8 \\ & = 27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad & 5 \times 12 \div 4 \times 3 \\ & = 60 \div 4 \times 3 \\ & = 15 \times 3 \\ & = 45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ③ \quad & 240 \div 2 \div 3 \div 4 \\ & = 120 \div 3 \div 4 \\ & = 40 \div 4 \\ & = 10 \end{aligned}$$

答：①27；②45；③10



算式有括號	① $540 \div (3 \times 3) - 4 \times 4$ $= 540 \div 9 - 4 \times 4$ ② $45 + 5 \times (84 \div 4)$ $= 45 + 5 \times 21$	●算式有括號， 要先計算括號內的算式，簡稱為「括號先算」。
	① $72 - 16 \div 8 \times 4$ $= 72 - 2 \times 4$ ② $54 \div 6 + 12 \times 3$ $= 9 + 12 \times 3(Q)$	●算式中沒有括號： 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」。
算式沒有括號	① $47 + 38 - 33 - 12$ $= 85 - 33 - 12$ ② $92 - 19 - 61 + 25$ $= 73 - 61 + 25$	●算式中沒有括號： 只有加、減算式時， 要由左往右算。  簡稱為「由左往右算」。
	① $150 \div 30 \times 63 \div 7$ $= 5 \times 63 \div 7$ ② $5 \times 12 \div 4 \times 3$ $= 60 \div 4 \times 3$	●算式中沒有括號： 只有乘、除算式時， 要由左往右算。



小試身手

一、算算看

(1) $24 + (42 - 37) \times 2$	(2) $132 - 12 \div (4 + 2)$	(3) $112 - 12 \times (10 \div 5)$
(4) $74 + 12 - 81 \div 3$	(5) $408 \div 4 - 12 \times 5$	(6) $588 - 488 \div 4 \times 2$
(7) $42 \div 7 \times 3 \times 5$	(8) $24 \div 3 \times 6 \div 4$	(9) $48 \times 7 \div 3 \div 4$
(10) $74 - 45 + 23 + 28$	(11) $53 + 17 - 38 + 24$	(12) $63 - 36 + 42 - 24$



### ◎四步驟的計算問題 1—算式有括號

(1) 先算什麼？再算什麼？算算看。

$$23 + (12 + 9) \div 3 - 9$$

$$\begin{aligned} 23 + (12 + 9) \div 3 - 9 \\ = 23 + 21 \div 3 - 9 \\ = 23 + 7 - 9 \\ = 30 - 9 \\ = 21 \end{aligned}$$

算式有括號時，要先計算括號內的算式， $12 + 9 = 21$ 。  
 $23 + 21 \div 3 - 9$ ，  
 同時有「加、減」和「乘、除」的算式，  
 要先計算「乘、除」的部份， $21 \div 3 = 7$ 。



答：21

(2) 先算什麼？再算什麼？算算看。

$$(86 - 6 \div 2) - 9 \times 4$$

$$\begin{aligned} (86 - 6 \div 2) - 9 \times 4 \\ = (86 - 3) - 9 \times 4 \\ = 83 - 9 \times 4 \\ = 83 - 36 \\ = 47 \end{aligned}$$

算式有括號時，要先計算括號內的算式，  
 $86 - 6 \div 2 = 86 - 3 = 83$ 。



答：47

(3) 下列的算式中，先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $12 \times 6 \div (15 - 7) + 11$

②  $(54 - 9 \div 3) \times 4 \div 2$

$$\begin{aligned} \text{① } 12 \times 6 \div (15 - 7) + 11 \\ = 12 \times 6 \div 8 + 11 \\ = 72 \div 8 + 11 \\ = 9 + 11 \\ = 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } (54 - 9 \div 3) \times 4 \div 2 \\ = (54 - 3) \times 4 \div 2 \\ = 51 \times 4 \div 2 \\ = 204 \div 2 \\ = 102 \end{aligned}$$

答：①20；②102



#### 小試身手

##### 一、算算看

(1)  $8 + 72 \div (12 - 3) \times 5$

(2)  $90 - (6 + 27 \div 3) \times 6$



基本學習內容：RC-5-2-3

## ◎四步驟的計算問題 2—算式沒有括號

(1) 先算什麼？再算什麼？算算看。

$$36 - 7 + 12 \times 5 - 9$$

$$\begin{aligned} & 36 - 7 + 12 \times 5 - 9 \\ & = 36 - 7 + 60 - 9 \\ & = 29 + 60 - 9 \\ & = 89 - 9 \\ & = 80 \end{aligned}$$

算式中沒有括號，同時有「加、減」和「乘、除」的算式，要先算「乘、除」的部份， $12 \times 5 = 60$ 。  
算式  $36 - 7 + 60 - 9$  沒有括號，只有加、減算式，要由左往右算， $36 - 7 = 29$ 。



答：80

(2) 先算什麼？再算什麼？算算看。

$$12 + 54 \div 3 - 3 \times 8$$

$$\begin{aligned} & 12 + 54 \div 3 - 3 \times 8 \\ & = 12 + 18 - 3 \times 8 \\ & = 12 + 18 - 24 \\ & = 30 - 24 \\ & = 6 \end{aligned}$$

算式中沒有括號，同時有「加、減」和「乘、除」的算式，要先算「乘、除」的部份， $54 \div 3 = 18$ 。  
 $12 + 18 - 3 \times 8$  沒有括號，同時有「加、減」和「乘、除」的算式，要先算「乘、除」的部份， $3 \times 8 = 24$ 。



答：6

(3) 先算什麼？再算什麼？算算看。

$$12 + 48 \div 3 \times 2 - 15$$

$$\begin{aligned} & 12 + 48 \div 3 \times 2 - 15 \\ & = 12 + 16 \times 2 - 15 \\ & = 12 + 32 - 15 \\ & = 44 - 15 \\ & = 29 \end{aligned}$$

算式中沒有括號，同時有「加、減」和「乘、除」的算式，要先算「乘、除」的部份， $48 \div 3 = 16$ 。  
 $12 + 18 - 3 \times 8$  沒有括號，同時有「加、減」和「乘、除」的算式，要先算「乘、除」的部份， $16 \times 2 = 32$ 。



答：29

(4) 先算什麼？再算什麼？算算看。

①  $168 + 72 \div 6 - 15 + 60$

②  $23 - 3 + 36 \div 4 \times 6$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 168 + 72 \div 6 - 15 + 60 \\ & = 168 + 12 - 15 + 60 \\ & = 180 - 15 + 60 \\ & = 165 + 60 \\ & = 225 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 23 - 3 + 36 \div 4 \times 6 \\ & = 23 - 3 + 9 \times 6 \\ & = 23 - 3 + 54 \\ & = 20 + 54 \\ & = 74 \end{aligned}$$

答：①225；②74



小試身手

一、算算看

(1) $9 \times 6 - 68 \div (12 - 8)$	(2) $(57 - 3 \times 9) \div 6 + 19$
(3) $9 \times 7 \times (6 + 4) \div 3$	(4) $48 \div 4 \times (39 - 9 \times 4)$
(5) $7 \times 6 + 8 - 54 \div 9$	(6) $100 - 2 \times 4 \times 6 \div 3$
(7) $180 \div 3 \times 2 + 20 \div 5$	(8) $120 \times 3 \div 4 \times 5 \times 6$
(9) $9 \times 8 + 128 - 65 - 35$	(10) $69 - 28 \div 4 \times 7 + 3$



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

