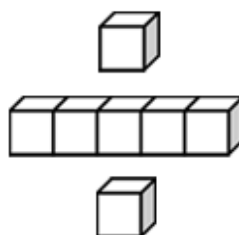


基本學習內容：RC-4-1-2

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。
 (36×2) 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。
 (6×10) 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：① 32；② 5

(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：① 120；② 2

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

$$\begin{aligned} &(8 \times 9) - 5 \\ &= 72 - 5 \\ &= 67 \end{aligned}$$

② $8 \times 9 - 5$ 沒有括號，要先算 8×9

$$\begin{aligned} &8 \times 9 - 5 \\ &= 72 - 5 \\ &= 67 \end{aligned}$$

答：① 67；② 67

(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

$$\begin{aligned} &(84 \div 3) + 12 \\ &= 28 + 12 \\ &= 40 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &84 \div 3 + 12 \\ &= 28 + 12 \\ &= 40 \end{aligned}$$

答：① 40；② 40

(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

$$\begin{aligned} &5 + (3 \times 6) \\ &= 5 + 18 \\ &= 23 \end{aligned}$$

② $5 + 3 \times 6$ 沒有括號，先算 3×6

$$\begin{aligned} &5 + 3 \times 6 \\ &= 5 + 18 \\ &= 23 \end{aligned}$$

答：① 23；② 23

(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

$$\begin{aligned} &96 - (16 \div 8) \\ &= 96 - 2 \\ &= 94 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &96 - 16 \div 8 \\ &= 96 - 2 \\ &= 94 \end{aligned}$$

答：① 94；② 94



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 6×7

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

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 12×6

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

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) $50 \times 8 \div 4$

☐ $50 \times (8 \div 4)$

☐ $(50 \times 8) \div 4$

(2) $72 \div 4 \times 3$

☐ $(72 \div 4) \times 3$

☐ $72 \div (4 \times 3)$

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 $240 \div (3 \times 4)$

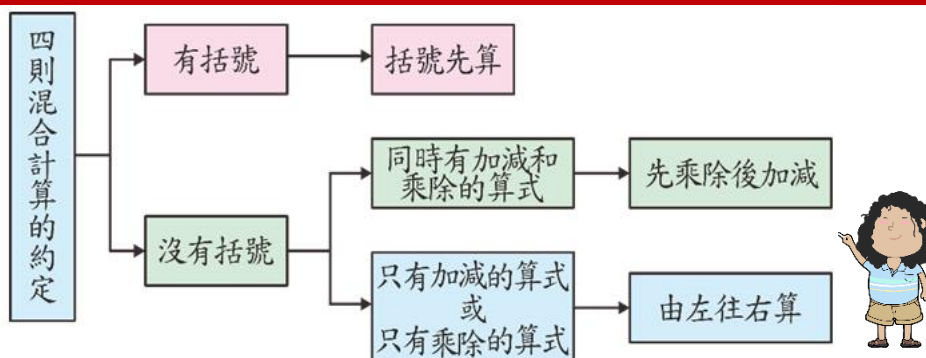
☐ 相同

☐ 不相同

(2) $450 \div 6 \times 5$ 和 $(450 \div 6) \times 5$

☐ 相同

☐ 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

