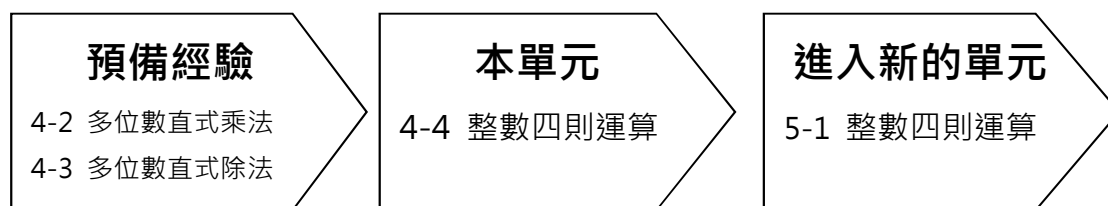


4-4 整數四則運算

※學習地位分析



溫故知新

一、加、減直式計算

$$\begin{array}{r} 1. \quad 256 \\ + 434 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 877 \\ - 517 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 6483 \\ + 157 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 3901 \\ - 885 \\ \hline \end{array}$$

2. 乘、除直式計算

$$\begin{array}{r} 1. \quad 477 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 731 \\ \times \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

$$3. \quad 525 \div 5 \text{ (自行列式)}$$

$$4. \quad 632 \div 21 \text{ (自行列式)}$$

4-4-1 整數四則運算

教學活動 1 (加減併式)

爸爸有 4000 元，買 1 雙球鞋 1200 元，再買 1 件西裝 2700 元，還剩下多少元？

【概念講解】

◆ 分二步驟解題：

$$4000 - 1200 = 2800$$

$$2800 - 2700 = 100$$

◆ 把作法用一個算式記下來：

$$\begin{aligned} &4000 - 1200 - 2700 && \text{先算：} 4000 - 1200 \\ &= 2800 - 2700 && \text{再算：} 2800 - 2700 \\ &= 100 \end{aligned}$$

【計算題】

(1) $500 - 300 - 100$

(2) $860 - 240 + 160$

(3) $5000 - 1600 - 2200$

(4) $6400 - 2500 + 1200$

【重新佈題】

姊姊有 1 瓶 600cc 的奶茶，分給弟弟喝 70cc、分給妹妹喝 150cc，還剩下多少 cc 的奶茶？(把作法用一個算式記下來)

教學活動 2 (乘除併式)

老闆有 810 顆水蜜桃，裝成 45 盒，老闆賣出了 5 盒，總共賣出了幾顆水蜜桃？(把作法用一個算式記下來)

【概念講解】

◆ 先算每盒有幾顆？再算 5 盒有幾顆？

$$810 \div 45 = 18$$

$$18 \times 5 = 90$$

◆ 把作法用一個算式記下來：

$$810 \div 45 \times 5$$

先算：810 ÷ 45

$$= 18 \times 5$$

再算：18 × 5

$$= 90$$

答：90 顆

【計算題】

(1) $90 \times 30 \times 6$

(2) $24 \times 3 \times 2$

(3) $43 \times 30 \div 6$

(4) $20 \times 12 \div 6$

【重新佈題】

1 盒蘋果有 8 顆，老師買了 9 盒，再將全部的蘋果分給 6 位小朋友，每位小朋友可以分到幾顆蘋果？(把作法用一個算式記下來)

小叮嚀：

在只有加減或乘除混和的算式中，要由左到右一步一步計算。



教學活動 3 (加減混和)

小明有零用錢 120 元，買了 1 個 36 元的玩具，又買了 1 本 30 元的筆記本，現在小明還剩下多少元？

【概念講解】

- ◆ 先減掉買玩具的錢，再減掉買筆記本的錢。

$$120 - 36 = 84$$

$$84 - 30 = 54$$

把作法用一個算式記下來：

$$120 - 36 - 30 \quad \text{先算：} 120 - 36$$

$$= 84 - 30$$

$$= 54$$

- ◆ 先算買玩具和買筆記本的錢，再減掉全部用去的錢。

$$36 + 30 = 66$$

$$120 - 66 = 54$$

把作法有括號的算式記下來：

$$120 - (36 + 30) \quad \text{先算：} 36 + 30$$

$$= 120 - 66$$

$$= 54$$

答：54 元

小叮嚀：

() 叫做括號。

要先算的算式，用括號括起來。

括號內的算式要先計算。



【計算題】

(1) $500 - (300 + 100)$

(2) $460 - (170 + 150)$

(3) $240 + (170 - 160)$

(4) $265 + (304 - 161)$

【重新佈題】

媽媽買了 700 毫升的奶茶，爸爸買了 380 毫升的奶茶，小琪喝掉 420 毫升的奶茶後，總共還剩下幾毫升的奶茶？(把作法用有括號的算式記下來)

教學活動 4 (乘除混和)

李老師買了 3 條緞帶，紅緞帶長 15 公分，藍緞帶的長度是紅緞帶的 2 倍，綠緞帶的長度是藍緞帶的 3 倍，請問綠緞帶的長度是幾公分？

【概念講解】

◆ 先算藍緞帶的長度，再算綠緞帶的長度。

$$15 \times 2 = 30$$

$$30 \times 3 = 90$$

把作法用一個算式記下來：

$$15 \times 2 \times 3$$

先算： 15×2

$$= 30 \times 3$$

$$= 90$$

◆ 先算綠緞帶是紅緞帶的幾倍？

$$2 \times 3 = 6$$

$$15 \times 6 = 90$$

把作法用有括號的算式記下來：

$$15 \times (2 \times 3)$$

加括號的算式要先算： 2×3

$$= 15 \times 6$$

$$= 90$$

答：90 公分

【計算題】

(1) $900 \div (30 \times 6)$

(2) $180 \div (6 \times 5)$

(3) $23 \times (30 \div 6)$

(4) $2400 \div (120 \div 60)$

【重新佈題】

工讀生 1 天的工資是 750 元，賣場請 3 位工讀生工作 4 天，總共要付工資多少元？(把作法用有括號的算式記下來)

教學活動 5 (先乘除後加減)

爺爺到早餐店買早餐，燒餅油條 1 套 35 元，豆漿 1 杯 20 元，爺爺買了 1 套燒餅油條和 3 杯豆漿，總共要付多少元？

【概念講解】

- ◆ 先算 3 杯豆漿多少元，再加上燒餅油條的價錢。

$$20 \times 3 = 60$$

$$60 + 35 = 95$$

- ◆ 把作法用一個算式記下來：

$$\begin{aligned} 20 \times 3 + 35 & \quad \text{先算：} 20 \times 3 \\ & = 60 + 35 \\ & = 95 \end{aligned}$$

小叮嚀：

在加、減、乘、除混和的算式中，

如果有括號，從有括號的地方先計算。

如果沒有括號，要先算乘和除，再算加和減。



【計算題】

(1) $900 \div 30 + 18$

(2) $180 + 6 \times 5$

(3) $24 \times 30 - 15$

(4) $240 + 120 \div 60$

【重新佈題】

超市特賣會，香蕉 1 串 39 元、蘋果 6 顆 90 元。小琪買了 1 串香蕉和 1 顆蘋果，要付多少元？

例題講解 1

在()中填入 >、= 或 <：

(1) $84 \div (3 \times 4)$ () $84 \div 3 \times 4$

(2) $(99 + 11) \times 10$ () $99 + 11 \times 10$

【解題步驟】

1. $84 \div (3 \times 4)$

$= 84 \div 12$

$= 7$

括號先算

$84 \div 3 \times 4$

$= 28 \times 4$

$= 112$

由左到右算

$84 \div (3 \times 4)$ (<) $84 \div 3 \times 4$

2. $(99 + 11) \times 10$

$= 110 \times 10$

$= 1100$

括號先算

$99 + 11 \times 10$

$= 99 + 110$

$= 209$

由左到右算

$(99 + 11) \times 10$ (>) $99 + 11 \times 10$

換你試試看

哪一個算式的答案和 $216 \div 36 \div 6$ 相同？

(1) $216 \div (36 \times 6)$

(2) $216 \div (36 \div 6)$

例題講解 2

校長有 360 本筆記本，送給本學期全勤的一年級到六年級小朋友，每個年級有 10 位小朋友可以領獎，請問 1 位小朋友可以領到幾本筆記本？

【解題步驟】

1. 將 360 本筆記本先平分給 6 個年級，再平分給 10 位小朋友。

$$\text{先算：} 360 \div 6 = 60$$

$$\text{再算：} 60 \div 10 = 6$$

$$\text{合併成一個算式：} 360 \div 6 \div 10 = 60 \div 10 = 6$$

2. 先算出 6 個年級共有多少位小朋友，再將筆記本分給小朋友。

$$\text{先算：} 10 \times 6 = 60$$

先算的算式加括號

$$\text{再算：} 360 \div 60 = 6$$

$$\text{合併成一個算式：} 360 \div (10 \times 6) = 360 \div 60 = 6$$

答：6 本

小叮嚀：

要先算的算式，合併成一個算式時，要用 () 表示出來。



換你試試看

有 120 個巧克力要平分給小朋友，一到六每個年級都有 5 位小朋友可以領到巧克力，請問 1 位小朋友可以領到幾顆巧克力？(把作法用有括號的算式記下來)

例題講解 3

聖誕節卡片每張特價 18 元，小家買了 15 張、小同買了 12 張，二人總共要付多少元？

【解題步驟】

1. 先算二人總共買了幾張卡片，再算總共要付多少元。

$$\text{先算：} 15 + 12 = 27$$

先算的算式加括號

$$\text{再算：} 18 \times 27 = 486$$

$$\text{合併成一個算式：} 18 \times (15 + 12) = 18 \times 27 = 486$$

答：486 元

換你試試看

1 包五穀米重 15 公斤，媽媽買了 23 包，送給親友 11 包後，還剩下多少公斤的五穀米？(把作法用有括號的算式記下來)