

# 4 四則混合計算



我哋學懂

1. 四則混合計算。
2. 解答有關的應用題。

## 1 齊來算一算



電子快算

1  $48 + 13 - 26$   
答案 =  -   
=

2  $48 - (13 + 26)$   
答案 =  -   
=

3  $54 \div 6 \times 3$   
答案 =     
=

4  $54 \div (6 \times 3)$   
答案 =     
=

5  $30 + 7 \times 4$   
答案 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6  $30 \times (7 - 4)$   
答案 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7  $68 + 8 \div 4$   
答案 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8  $68 \div (8 - 4)$   
答案 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

進行 **四則混合計算** 時，應注意：

- 先乘或除，後加或減
- 由左至右，依着次序，逐步計算
- 如有括號，先計算括號內的部分



## 2 四則混合計算

1  $9 \times 9 - 56 \div 8$   
 $= 81 - 7$   
 $= 74$



2  $24 \div 3 + 5 \times 7$   
 $= 8 + 35$   
 $= 43$



先乘或除，  
後加或減。

3  $96 - 105 \times 2 \div 7$   
答案  $= 96 - 210 \div 7$   
 $= \square - \square$   
 $= \square$

4  $30 + 40 \div 5 - 3 \times 4$   
答案  $= \square + \square - \square$   
 $= \square - \square$   
 $= \square$



5  $24 - (31 + 9) \div 8$   
答案  $= 24 - \square \div 8$   
\_\_\_\_\_

6  $12 + (12 \times 3 - 90 \div 3)$   
答案  $= 12 + (\square - \square)$   
\_\_\_\_\_

計算括號內的部分時，仍要依先乘或除，  
後加或減的規則。



### 堂課 練習

1  $6 \times 5 + 60 \div 15 = \square$   
答案

2  $50 \div 2 - 11 \times 2 = \square$   
答案

3  $9 + 17 \times 8 \div 4 = \square$   
答案

4  $48 + 9 \times 4 - 6 \times 8 = \square$   
電子計算 答案

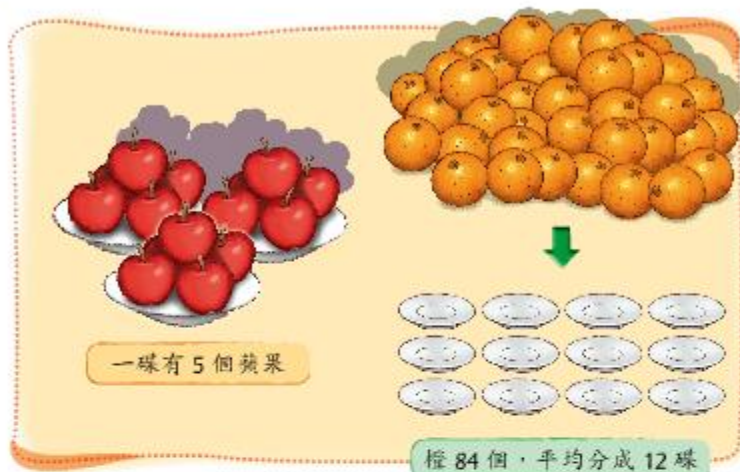
5  $100 - (24 + 32) \div 7 = \square$   
答案

6  $(40 - 30 \div 6) \times 10 + 10 = \square$   
答案





2 魔術師預備用水果來表演魔術。



魔術師會取用 8 碟蘋果和 3 碟橙去表演魔術，即共需用水果多少個？



答案

1 碟有 5 個蘋果，8 碟有蘋果 ( ) 個。

把 84 個橙平均分成 12 碟，每碟有橙 ( ) 個，

即 3 碟有橙 ( ) 個。

所以，即共需用水果 ( ) 個。

8 碟蘋果的數量      3 碟橙的數量

$$5 \times 8 + 84 \div 12 \times 3$$

1 碟橙的數量



答案

共需用水果 \_\_\_\_\_。





答案

- 3 魔術師先變出了 72 朵花，每 8 朵花紮成一束。接着，他一揮魔術棒，每束花分別變成 2 隻小白兔。突然有 3 隻走到台下去，台上還有小白兔多少隻？

變出小白兔的數量

$$2 \times (72 \div 8) - 3$$

花束的數量

---



---



---



---



### 思維訓練



答案

- 魔術師拿出一疊 20 元的紙幣，總值 500 元。他變走了其中的 15 張 20 元紙幣。然後把餘下的每張紙幣都變成相同幣值的 5 元硬幣。他共變出 5 元硬幣多少個？



總值 500 元

共有 20 元紙幣

(  ) 張。

變走 15 張



餘下的紙幣變成  
\_\_\_\_\_ 個 5 元硬幣。

## 小組活動

### 設計算式

活動內容：

- 二人一組，利用老師提供的資料，設計不同的四則混合算式。
- 將算式列在下表中並計算答案。
- 指定時間過後，各組利用計算機與另一組互相核對答案。
- 老師每次隨意說出一個「幸運號碼」，如果在正確的算式中，答案與幸運號碼相同的，或最接近的為勝。

活動規則：

- 每題算式最少選用 3 種不同的運算符號。
- 每個數目於同一題只可選用 1 次。

運算符號： $+$ 、 $-$ 、 $\times$ 、 $\div$

可選用的數：

4

9

10

12

18

### 我的紀錄

我們這一組設計的算式	答案	由 _____ 組核對
例 1： $4 + 18 \div 9 \times 10$	= 34	✗
例 2： $12 \div 4 + (18 - 9) \times 10$	= 93	✓

### 我的心得



## 練習 4

算算看。



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 33 + 11 \times 5 - 26 \\ \text{答案} \quad & = \square + \square - \square \\ & = \square - \square \\ & = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 25 + 10 - 72 \div 12 \\ \text{答案} \quad & = \square + \square - \square \\ & = \square - \square \\ & = \square \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 110 + 7 \times 13 - 49 \div 7 \\ \text{答案} \quad & = \square + \square - \square \\ & = \square - \square \\ & = \square \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & 18 + (100 - 4 \times 5) \div 8 \\ \text{答案} \quad & = \square + (\square - \square) \div \square \\ & = \square + \square \div \square \\ & = \square + \square \\ & = \square \end{aligned}$$



$$\textcircled{5} \quad 64 \div 8 + 10 \times 10 = \square$$

$$\textcircled{6} \quad (15 \times 6 - 30) \div 15 = \square$$



$$\textcircled{7} \quad (12 + 32 \div 4) \times 5 = \square$$

$$\textcircled{8} \quad 88 \div (65 - 9 \times 6) = \square$$



列式計算下列各題。



- $\textcircled{9}$  家裏有朱古力曲奇 36 塊，綠茶曲奇的數量是朱古力曲奇的 2 倍。把這兩款曲奇平均分成 6 份，每份有曲奇多少塊？



- $\textcircled{10}$  雞蛋 3 箱，每箱有 170 隻，搬運時打破了 6 隻。把餘下完整的雞蛋每一打裝成一盒，共可裝成多少盒？



- $\textcircled{11}$  果汁 12 盒售 96 元，鮮奶每盒售 5 元。付 100 元買果汁和鮮奶各 4 盒，應找回多少元？



- $\textcircled{12}$  店裏有麵粉 2950 克，師傅先用 1150 克做了 5 個朱古力蛋糕，然後把餘下的麵粉全部用來做芒果蛋糕，平均每個芒果蛋糕需用 100 克麵粉。師傅共做了蛋糕多少個？



**難****題挑戰站**

- 1 妙思買了3包相同重量的果仁。她從其中一包倒出200克放進玻璃甌裏，餘下果仁的總重量是倒出的5倍。原來每包果仁重多少克？

**解題精靈**

先求出餘下果仁多少克，  
然後逐步找出答案。

$$200 \times 5 = 1000$$

餘下果仁重1000克。

$$200 + 1000 = \square$$

3包果仁共重\_\_\_\_\_克。  答案

$$\square \div 3 = \square$$

原來每包果仁重\_\_\_\_\_克。  答案



列一題算式計算：

餘下果仁的總重量

$$(200 + 200 \times 5) \div 3$$

---



---




---

原來每包果仁重\_\_\_\_\_。

 答案

**堂課**

-  媽媽買了6包數量相同的果汁糖。她從其中一包取出40粒給妙思帶回學校，其餘果汁糖的總數量是給妙思的8倍。原來每包果汁糖有多少粒？

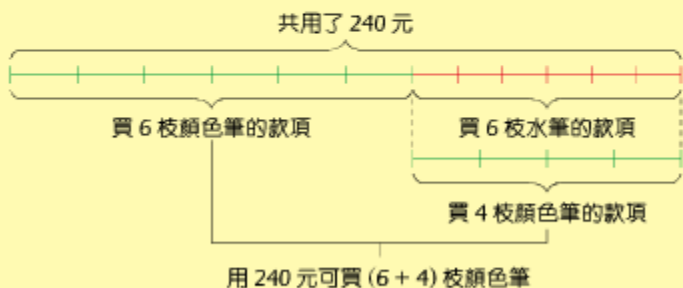


- 2 博文用 240 元買了顏色筆和水筆各 6 枝。4 枝顏色筆的售價剛好等於 6 枝水筆的售價。每枝顏色筆和水筆各售多少元？

**解題秘訣**



先計算出 240 元可買到多少枝顏色筆，然後算出每枝顏色筆的售價。



$$\begin{aligned} & 240 \div (6 + 4) \\ &= 240 \div 10 \\ &= 24 \\ & \text{每枝顏色筆售 24 元。} \end{aligned}$$

可以這樣快捷地計算水筆的售價。



用來買水筆的款項

$$\begin{aligned} & (240 - 24 \times 6) \div 6 \\ &= (240 - 144) \div 6 \\ &= 96 \div 6 \\ &= 16 \\ & \text{每枝水筆售 16 元。} \end{aligned}$$

4 枝顏色筆的售價

$$\begin{aligned} & 24 \times 4 \div 6 \\ &= 96 \div 6 \\ &= 16 \\ & \text{每枝水筆售 16 元。} \end{aligned}$$

**堂課練習**



妙思用 72 元買了 4 本畫冊和 3 本記事簿。2 本畫冊的售價剛好等於 3 本記事簿的售價。畫冊和記事簿每本各售多少元？

1  $9 \times 9 - 56 \div 8 + 5$  ← 先乘或除，後加或減

$$= 81 - 7 + 5$$

$$= 74 + 5$$

$$= 79$$

由左至右，依着次序，逐步計算

我明白了

2  $68 - (6 + 15 \div 3) \times 4$  } 先計算括號內的部分，並按先乘或除，後加或減的規則

$$= 68 - (6 + 5) \times 4$$

$$= 68 - 11 \times 4$$

$$= 68 - 44$$

$$= 24$$

先乘後減

我明白了

- 3 解答四則混合計算應用題時應注意：
- (a) 小心閱讀題目，看看可否從題目找出一些有用的資料。
  - (b) 理解題意後，可把題目拆成幾個相關的簡單問題。
  - (c) 列一題算式解答問題時，應考慮運算的次序，如有需要，可適當地加上括號。

我明白了

### 概念小測試

試不用計算，看看下列哪一題算式的答案最大。

答案

- A.  $100 + 50 \times 5 - 30$        B.  $(100 - 50 \div 5) \times 30$   
 C.  $100 \times 50 - (5 + 30)$        D.  $(100 \div 50) + 5 \times 30$



星火出版社



網上單元評估

## 單元綜合應用練習

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ ( )



答案

①  $257 + 837 \div 27$

---

---



答案

②  $124 \div (31 - 27)$

---

---



答案

③  $405 \div 15 \times 32$

---

---



答案

④  $16 \times 8 - 74 \div 2$

---

---



答案

- ⑤ 浩邦把一個邊長 12 厘米的正方形鐵線框，扭成一個等邊三角形。這個等邊三角形的邊長是多少厘米？(列式計算)



---

---

---

---

---

---

---

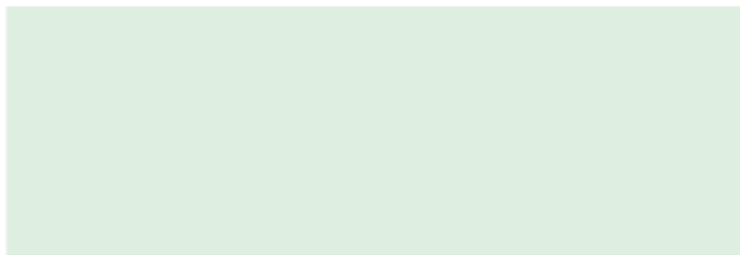
---

---

---



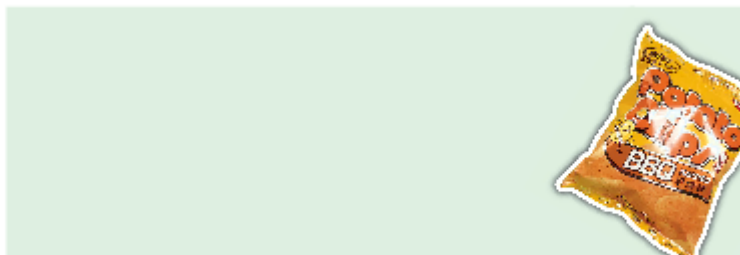
- ⑥ 鐵路工程還有 163 天才完成，完成後要多 12 天進行安全測試才可通車。要整條鐵路正式通車，還要待多少星期？(列式計算)



- ⑦ 嘉琳有 780 毫升蘋果汁和 1 升芒果汁。嘉琳喝了 580 毫升芒果汁後，把餘下的芒果汁分給 4 個同學，每個同學可分得芒果汁多少毫升？(列式計算)



- ⑧ 士多老闆用 504 元購入 72 包薯片，並以每包 9 元的售價賣出。平均每賣出一包薯片，可賺多少元？(列式計算)



⑨

**3D 電影**  
每張戲票售 70 元

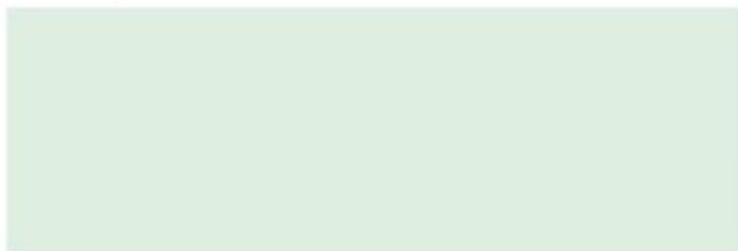


如果觀眾沒有攜帶 3D 眼鏡，  
需額外多付 6 元購買。

我和嘉琳、天茹到戲院  
看 3D 電影，但只帶了  
1 副 3D 眼鏡。



- ⑩ 購買戲票和 3D 眼鏡的費用，由三人平均分擔，每人需付多少元？  
答案 (列式計算)



- ⑪ 戲院的營業時間是上午 11 時至午夜 12 時。電影《3D 智勇奇兵》  
長 146 分鐘，每場電影放映後也需要 10 分鐘清潔場地。

- ① 戲院一天共營業 \_\_\_\_\_ 小時，即 \_\_\_\_\_ 分鐘。  
② 戲院一天內最多可播放這套電影多少場？(列式計算)

