

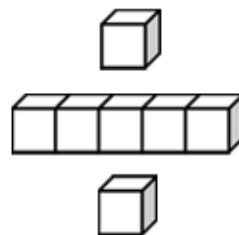


# 基本學習內容：NC-6-5-1

用併式列出分數、小數兩步驟問題的算式，  
並利用逐次減項的記法記錄解題活動

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





## ◎分數加減混合

(1)將長 $3\frac{1}{8}$ 公尺的竹竿塗上黃、黑兩種顏色，其中，黃色部分長 $1\frac{4}{5}$ 公尺，黃色部分比黑色部分長多少公尺？用一個併式把做法和答案記下來。

方法一：



想一想，先算什麼，再算什麼？

$$(1)\text{先算黑色部分長多少公尺：}3\frac{1}{8}-1\frac{4}{5}=1\frac{13}{40}$$

$$(2)\text{再算黃色比黑色部分長多少公尺：}1\frac{4}{5}-1\frac{13}{40}=\frac{19}{40}$$

我們可以將兩個算式改記成一個併式，讓別人知道先算什麼，後算什麼：

$$1\frac{4}{5}-\left(3\frac{1}{8}-1\frac{4}{5}\right)=\frac{19}{40}$$

答： $\frac{19}{40}$ 公尺

方法二：



把題目的分數換成整數想想看，應該怎樣列式計算。

把題目的分數換成整數想想看：

「長10公尺的竹竿塗上黃、黑兩種顏色，其中，黃色部分長7公尺，黃色部分比黑色部分長多少公尺？」

我們可以用算式填充題把題目記下來：「 $7-(10-7)=(\quad)$ 」，再算出答案。

所以這一題也可以用算式填充題把題目記下來：「 $1\frac{4}{5}-\left(3\frac{1}{8}-1\frac{4}{5}\right)=(\quad)$ 」，

再算出答案：

$$1\frac{4}{5}-\left(3\frac{1}{8}-1\frac{4}{5}\right)=(\quad)$$

$$1\frac{4}{5}-\left(3\frac{1}{8}-1\frac{4}{5}\right)$$

$$=1\frac{4}{5}-\left(2\frac{45}{40}-1\frac{32}{40}\right)$$

$$=1\frac{4}{5}-1\frac{13}{40}$$

$$=1\frac{32}{40}-1\frac{13}{40}=\frac{19}{40}$$

答： $\frac{19}{40}$ 公尺

以後看到問題，可以先用算式填充題把題目記下來，再算出答案。



(2)媽媽將  $2\frac{1}{2}$  公升的鮮奶，和  $1\frac{3}{4}$  公升的紅茶混合做成奶茶，裝進容量 5 公升的桶子裡。如果媽媽要將桶子裝滿，需要再做多少公升的奶茶？  
用一個算式把題目記下來，再算出答案。

列式： $5 - (2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4}) = ( \quad )$

先算奶茶有多少公升，  
再算需要再做多少公升。

$$\begin{aligned} &5 - (2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4}) \\ &= 5 - (2\frac{2}{4} + 1\frac{3}{4}) \\ &= 5 - 4\frac{1}{4} = 4\frac{4}{4} - 4\frac{1}{4} = \frac{3}{4} \end{aligned}$$

答： $\frac{3}{4}$  公升

(3)小君的體重為  $48\frac{7}{10}$  公斤，小君比小泰重  $5\frac{2}{5}$  公斤，兩人共重多少公斤？  
用一個算式把題目記下來，再算出答案。

列式： $48\frac{7}{10} + (48\frac{7}{10} - 5\frac{2}{5}) = ( \quad )$

先算小泰的體重，  
再算兩人的體重和。

$$\begin{aligned} &48\frac{7}{10} + (48\frac{7}{10} - 5\frac{2}{5}) \\ &= 48\frac{7}{10} + (48\frac{7}{10} - 5\frac{4}{10}) \\ &= 48\frac{7}{10} + 43\frac{3}{10} = 91\frac{10}{10} = 92 \end{aligned}$$

答：92 公斤



### 小試身手

用算式填充題把題目記下來，再算出答案：

①超商內有  $9\frac{1}{2}$  箱汽水，汽水比果汁少  $3\frac{1}{4}$  箱，汽水和果汁共有多少箱？

②  $6\frac{5}{6}$  公頃的土地種了蘿蔔和番薯兩種作物，其中，蘿蔔田為  $3\frac{2}{3}$  公頃，蘿蔔田比番薯田大多少公頃？



## ◎分數加(減)與乘(除)混合

(1)一捆繩子長  $22\frac{1}{2}$  公尺，剪成 16 段等長的繩子後還剩下  $1\frac{1}{6}$  公尺，每段繩子長多少公尺？用一個併式把做法和答案記下來。

方法一：

(1)先算 16 段繩子全部有多少公尺：

$$22\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6} = 22\frac{3}{6} - 1\frac{1}{6} = 21\frac{2}{6} = 21\frac{1}{3}$$

(2)再算每段繩子有多少公尺：

$$21\frac{1}{3} \div 16 = \frac{64}{3} \times \frac{1}{16} = \frac{\cancel{64}^4 \times 1}{3 \times \cancel{16}_1} = \frac{4}{3}$$

我們可以將兩個算式改記成一個併式，讓別人知道先算什麼，後算什麼：

$$(22\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6}) \div 16 = \frac{4}{3}$$

答：  $\frac{4}{3}$  公尺

方法二：

把題目的分數換成整數想想看：

「一捆繩子長 22 公尺，剪成 16 段等長的繩子後還剩下 1 公尺，每段繩子長多少公尺？」

我們可以用算式填充題把題目記下來：「 $(22-1) \div 16 = ( \quad )$ 」，再算出答案。所

以這一題也可以用算式填充題把題目記下來：「 $(22\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6}) \div 16 = ( \quad )$ 」，

再算出答案：

$$(22\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6}) \div 16 = ( \quad )$$

$$(22\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6}) \div 16$$

$$= 21\frac{1}{3} \div 16$$

$$= \frac{64}{3} \times \frac{1}{16} = \frac{\cancel{64}^4 \times 1}{3 \times \cancel{16}_1} = \frac{4}{3}$$

計算  $\frac{64}{3} \times \frac{1}{16}$  時，我們也可以直接將被除數的分子與除數的分母約分，再計算：

$$\frac{\cancel{64}^4}{3} \times \frac{1}{\cancel{16}_1} = \frac{4 \times 1}{3 \times 1} = \frac{4}{3}$$

答：  $\frac{4}{3}$  公尺

以後看到問題，可以先用算式填充題把題目記下來，再算出答案。



(2) 一瓶果汁  $3\frac{1}{5}$  公升，弟弟喝了  $\frac{3}{8}$  瓶，果汁還剩下多少公升？

用一個算式把題目記下來，再算出答案。

方法一：

列式： $3\frac{1}{5} - (3\frac{1}{5} \times \frac{3}{8}) = ( \quad )$

先算  $\frac{3}{8}$  瓶果汁有多少公升，  
再算剩下多少公升。

$$\begin{aligned} & 3\frac{1}{5} - (3\frac{1}{5} \times \frac{3}{8}) \\ &= 3\frac{1}{5} - (\frac{16}{5} \times \frac{3}{8}) \\ &= 3\frac{1}{5} - \frac{2\cancel{16} \times 3}{5 \times \cancel{8} \cdot 1} \\ &= 3\frac{1}{5} - \frac{6}{5} \\ &= \frac{16}{5} - \frac{6}{5} = \frac{10}{5} = 2 \end{aligned}$$

答：2 公升

方法二：

列式： $3\frac{1}{5} \times (1 - \frac{3}{8}) = ( \quad )$

先算剩下多少瓶果汁，  
再算是多少公升。

$$\begin{aligned} & 3\frac{1}{5} \times (1 - \frac{3}{8}) \\ &= 3\frac{1}{5} \times \frac{5}{8} \\ &= \frac{16}{5} \times \frac{5}{8} \\ &= \frac{2\cancel{16} \times \cancel{5} \cdot 1}{\cancel{5} \times \cancel{8} \cdot 1} = 2 \end{aligned}$$

計算  $\frac{16}{5} \times \frac{5}{8}$  時，我們也可以直接將被除數的分子與除數的分母約分，被除數的分母與除數的分子約分：

$$\frac{2\cancel{16} \cdot \cancel{5} \cdot 1}{\cancel{5} \times \cancel{8} \cdot 1} = \frac{2 \times 1}{1 \times 1} = 2$$

答：2 公升



(3)一長方形土地周長  $15\frac{3}{10}$  公尺，寬為  $1\frac{3}{5}$  公尺，長為多少公尺？

用一個算式把題目記下來，再算出答案。

列式： $(15\frac{3}{10} \div 2) - 1\frac{3}{5} = ( \quad )$

先算一組長和寬的和有多少公尺，再算長是多少公尺。

$$\begin{aligned} &(15\frac{3}{10} \div 2) - 1\frac{3}{5} \\ &= (\frac{153}{10} \times \frac{1}{2}) - 1\frac{3}{5} \\ &= \frac{153}{20} - \frac{8}{5} \\ &= \frac{153}{20} - \frac{32}{20} \\ &= \frac{121}{20} \end{aligned}$$

答： $\frac{121}{20}$  公尺



小試身手

用算式填充題把題目記下來，再算出答案：

①一包糖重  $\frac{3}{4}$  公斤，媽媽用了  $\frac{7}{10}$  包，還剩下多少公斤的糖？

②1 桶花生油  $4\frac{5}{6}$  公升，如果每天用量一樣，用了 11 天後，還剩下  $\frac{5}{9}$  公升，每天用多少公升的花生油？

③一長方形色紙的周長為 20 公分，長為  $4\frac{7}{8}$  公分，寬為多少公分？

④一包紅糖  $6\frac{1}{3}$  公斤，一包白糖比一包紅糖重  $\frac{5}{12}$  公斤，3 包白糖共重多少公斤？



## ◎分數乘除混合

(1)一箱果汁有 6 瓶，每瓶  $\frac{3}{10}$  公升。樂樂將一箱果汁全部分裝到容量一樣的杯子裡，相當於可裝  $\frac{9}{4}$  杯，1 個杯子的容量為多少公升？  
用一個併式把作法和答案記下來。

方法一：

$$(1) \text{先算一箱果汁有多少公升：} \cancel{3} 6 \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{10} 5} = \frac{9}{5}$$

$$(2) \text{再算一杯的容量有多少公升：} \frac{9}{5} \div \frac{9}{4} = \frac{\cancel{9} 1}{5} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{9} 1} = \frac{4}{5}$$

我們可以將兩個算式改記成一個併式，讓別人知道先算什麼，後算什麼：

$$(6 \times \frac{3}{10}) \div \frac{9}{4} = \frac{4}{5}$$

答：  $\frac{4}{5}$  公升

方法二：

把題目的分數換成整數想想看：

「一箱果汁有 6 瓶，每瓶 3 公升。樂樂將一箱果汁全部分裝到容量一樣的杯子裡，相當於可裝 9 杯，1 個杯子的容量為多少公升？」

我們可以用算式填充題把題目記下來：「 $(6 \times 3) \div 9 = ( \quad )$ 」，再算出答案，所以

這一題也可以用算式填充題把題目記下來：「 $(6 \times \frac{3}{10}) \div \frac{9}{4} = ( \quad )$ 」，再算出答案：

$$(6 \times \frac{3}{10}) \div \frac{9}{4} = ( \quad )$$

$$(6 \times \frac{3}{10}) \div \frac{9}{4}$$

$$= \frac{\cancel{1} 9}{5} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{9} 1}$$

$$= \frac{4}{5}$$

答：  $\frac{4}{5}$  公升



(2)  $8\frac{16}{25}$ 公升的果汁，平分裝成4瓶。小泰將1瓶果汁全部分裝到容量一樣大的杯子裡，相當於可裝 $3\frac{3}{5}$ 杯，1個杯子的容量為多少公升？  
用一個併式把作法和答案記下來。

方法一：

$$(1) \text{先算 1 瓶果汁多少公升：} 8\frac{16}{25} \div 4 = \frac{216}{25} \times \frac{1}{4} = \frac{54}{25}$$

$$(2) \text{再算一杯的容量有多少公升：} \frac{54}{25} \div 3\frac{3}{5} = \frac{54}{25} \div \frac{18}{5} = \frac{54}{25} \times \frac{5}{18} = \frac{3}{5}$$

我們可以將兩個算式改記成一個併式，讓別人知道先算什麼，後算什麼：

$$(8\frac{16}{25} \div 4) \div 3\frac{3}{5} = \frac{3}{5}$$

答： $\frac{3}{5}$ 公升

方法二：

把題目的分數換成整數想想看：

「8公升的果汁，平分裝成4瓶。小泰將1瓶果汁全部分裝到容量一樣大的杯子裡，相當於可裝2杯，1個杯子的容量為多少公升？」

我們可以用算式填充題把題目記下來：「 $(8 \div 4) \div 2 = ( \quad )$ 」，再算出答案，所以

這一題也可以用算式填充題把題目記下來：「 $(8\frac{16}{25} \div 4) \div 3\frac{3}{5} = ( \quad )$ 」，再算出答

案：

$$(8\frac{16}{25} \div 4) \div 3\frac{3}{5} = ( \quad )$$

$$(8\frac{16}{25} \div 4) \div 3\frac{3}{5}$$

$$= (\frac{216}{25} \times \frac{1}{4}) \div \frac{18}{5}$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{5}{18}$$

$$= \frac{3}{5}$$

答： $\frac{3}{5}$ 公升

以後看到問題，可以先用算式填充題把題目記下來，再算出答案。



(3) 王奶奶有一塊 6 公畝的地，其中的  $\frac{3}{5}$  為果園，果園的  $\frac{1}{4}$  種梨子，請問梨子園有幾公畝？用一個算式把題目記下來，再算出答案。

列式： $(6 \times \frac{3}{5}) \times \frac{1}{4} = ( \quad )$

先算果園面積為多少公畝，再算梨子園的面積為多少公畝。

$$\begin{aligned} & (6 \times \frac{3}{5}) \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{18}{5} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{9}{10} \end{aligned}$$

答： $\frac{9}{10}$  公畝

(4) 1 包米重 10 公斤，樂樂家每天吃  $\frac{1}{5}$  公斤的米，一星期相當於吃多少包米？用一個算式把題目記下來，再算出答案。

列式： $(\frac{1}{5} \times 7) \div 10 = ( \quad )$

先算一星期吃多少公斤的米，再算相當於幾包的米。

$$\begin{aligned} & (\frac{1}{5} \times 7) \div 10 \\ &= \frac{7}{5} \div 10 \\ &= \frac{7}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{7}{50} \end{aligned}$$

答： $\frac{7}{50}$  公斤

(5) 小泰將 1 枝竹竿插入水中，已知竹竿的  $\frac{5}{8}$  插入水中，露出水面的長為  $2\frac{13}{16}$  公尺，竹竿全長多少公尺？用一個算式把題目記下來，再算出答案。

列式： $2\frac{13}{16} \div (1 - \frac{5}{8}) = ( \quad )$

先算露出水面的長為竹竿全長的幾分之幾，再算竹竿全長。  
因為竹竿的幾分之幾就是竹竿的幾分之幾倍。所以，  
竹竿全長  $\times$  幾分之幾 = 露出水面的長  
→ 竹竿全長 = 露出水面的長  $\div$  幾分之幾

$$\begin{aligned} & 2\frac{13}{16} \div (1 - \frac{5}{8}) \\ &= \frac{45}{16} \div \frac{3}{8} \\ &= \frac{15}{2} \end{aligned}$$

答： $\frac{15}{2}$  公尺

## ◎小數加減混合

(1)王爺爺在面積 10.5 公畝的農地上種了高麗菜和紅蘿蔔兩種作物。其中，高麗菜園面積為 5.8 公畝，高麗菜園比紅蘿蔔園面積多了多少公畝？  
用一個併式把做法和答案記下來。

方法一：



想一想，先算什麼，再算什麼？

(1)先算紅蘿蔔園面積為多少公尺： $10.5 - 5.8 = 4.7$ (2)再算高麗菜園比紅蘿蔔園面積多了多少公畝： $5.8 - 4.7 = 1.1$ 

我們可以將兩個算式改記成一個併式，讓別人知道先算什麼，後算什麼：

$$5.8 - (10.5 - 5.8) = 1.1$$

答：1.1 公畝

方法二：



把題目的小數換成整數想想看，應該怎樣列式計算。

把題目的小數換成整數想想看：

「王爺爺在面積 10 公畝的農地上種了高麗菜和紅蘿蔔兩種作物。其中，高麗菜園面積為 6 公畝，高麗菜園比紅蘿蔔園面積多了多少公畝？」

我們可以用算式填充題把題目記下來：「 $6 - (10 - 6) = ( \quad )$ 」，再算出答案。所以這一題也可以用算式填充題把題目記下來：「 $5.8 - (10.5 - 5.8) = ( \quad )$ 」，再算出答案：

$$5.8 - (10.5 - 5.8) = ( \quad )$$

$$5.8 - (10.5 - 5.8)$$

$$= 5.8 - (10.5 - 5.8)$$

$$= 5.8 - 4.7$$

$$= 1.1$$

答：1.1 公畝

以後看到問題，可以先用算式填充題把題目記下來，再算出答案。



(2)爸爸 2.8 公升的藍色油漆和 1.75 公升的白色油漆混合成粉藍色油漆，裝進容量 8 公升的桶子裡。如果爸爸要將桶子裝滿，需要再調製多少公升的油漆？  
用一個算式把題目記下來，再算出答案。

$$\begin{aligned} \text{列式：} & 8 - (2.8 + 1.75) = ( \quad ) \\ & 8 - (2.8 + 1.75) \\ & = 8 - 4.55 \\ & = 3.45 \end{aligned}$$

先算粉藍色油漆有多少公升，再算需要再做多少公升。

答：3.45 公升

(3)元師傅烘培坊第一天用掉 18.4 公斤的麵粉，第二天比第一天少用了 3.68 公斤的麵粉，元師傅烘培坊兩天共用了多少公斤的麵粉？  
用一個算式把題目記下來，再算出答案。

$$\begin{aligned} \text{列式：} & 18.4 + (18.4 - 3.68) = ( \quad ) \\ & 18.4 + (18.4 - 3.68) \\ & = 18.4 + 14.72 \\ & = 33.12 \end{aligned}$$

先算第二天用掉的麵粉，再算兩天的麵粉重量和。

答：33.12 公斤



### 小試身手

用算式填充題把題目記下來，再算出答案：

①姐姐身高 159.4 公分，妹妹比姐姐多 9.7 公分，兩人身高總和為多少公分？

②媽媽將 2.625 公升的鮮奶和 3.5 公升的紅茶混合做成奶茶，裝進容量 8 公升的桶子裡。如果媽媽要將桶子裝滿，需要再做多少公升的奶茶？



### ◎小數加(減)與乘(除)混合

(1)一包麵粉重 10.5 公斤，分裝成 3 袋一樣重的麵粉後，還剩 0.06 公斤，每袋麵粉重多少公斤？用一個併式把做法和答案記下來。

方法一：

(1)先算 3 袋麵粉全部重多少公斤：

$$10.5 - 0.06 = 10.44$$

(2)再算每袋麵粉重多少公斤：

$$10.44 \div 3 = 3.48$$

我們可以將兩個算式改記成一個併式，讓別人知道先算什麼，後算什麼：

$$(10.5 - 0.06) \div 3 = 3.48$$

答：3.48 公斤

方法二：

把題目的小數換成整數想想看：

「一包麵粉重 10 公斤，分裝成 3 袋一樣重的麵粉後，還剩 1 公斤，每袋麵粉重多少公斤？」

我們可以用算式填充題把題目記下來：「 $(10 - 1) \div 3 = ( \quad )$ 」，再算出答案。所

以這一題也可以用算式填充題把題目記下來：「 $(10.5 - 0.06) \div 3 = ( \quad )$ 」，

再算出答案：

$$(10.5 - 0.06) \div 3 = ( \quad )$$

$$(10.5 - 0.06) \div 3$$

$$= 10.44 \div 3$$

$$= 3.48 \text{ 公斤}$$

答：3.48 公斤

以後看到問題，可以先用算式填充題把題目記下來，再算出答案。



(2)一面牆壁面積為 28.2 平方公尺，爸爸漆了其中的 0.75，還有多少平方公尺的牆壁還沒上漆？用一個算式把題目記下來，再算出答案。

方法一：

$$\begin{aligned} \text{列式：} & 28.2 - (28.2 \times 0.75) = ( \quad ) \\ & 28.2 - (28.2 \times 0.75) \\ & = 28.2 - 21.15 \\ & = 7.05 \end{aligned}$$

先算牆壁的 0.75 是多少平方公尺，再算剩下多少平方公尺。

答：7.05 平方公尺

方法二：

$$\begin{aligned} \text{列式：} & 28.2 \times (1 - 0.75) = ( \quad ) \\ & 28.2 \times (1 - 0.75) \\ & = 28.2 \times 0.25 \\ & = 7.05 \end{aligned}$$

先算還有幾分之幾的牆壁還沒上漆，再算是多少平方公尺。

答：7.05 平方公尺

(3)一長方形花圃周長 175.02 公尺，長為 68.7 公尺，寬為多少公尺？用一個算式把題目記下來，再算出答案。

$$\begin{aligned} \text{列式：} & (175.02 \div 2) - 68.7 = ( \quad ) \\ & (175.02 \div 2) - 68.7 \\ & = 87.51 - 68.7 \\ & = 18.81 \end{aligned}$$

先算一組長和寬的和有多少公尺，再算長是多少公尺。

答：18.81 公尺



### 小試身手

用算式填充題把題目記下來，再算出答案：

① 1 包米 15 公斤，如果每天用量一樣，用了 14 天後，還剩下 2.75 公斤，每天用多少公斤的米？

② 一張長方形桌子周長為 8.5 公尺，長為 3.2 公尺，寬為多少公尺？



## ◎小數乘除混合

(1)一箱餅乾有 12 包，每包 0.65 公斤。小甄將一箱餅乾全部分裝到容量一樣的袋子裡，相當於可裝 15.6 袋，1 袋餅乾重多少公斤？

用一個併式把作法和答案記下來。

方法一：

$$(1) \text{先算一箱餅乾有多少公斤：} 12 \times 0.65 = 7.8$$

$$(2) \text{再算一袋餅乾有多少公斤：} 7.8 \div 15.6 = 0.5$$

我們可以將兩個算式改記成一個併式，讓別人知道先算什麼，後算什麼：

$$(12 \times 0.65) \div 15.6 = 0.5$$

答：0.5 公斤

方法二：

把題目的分數換成整數想想看：

「一箱餅乾有 12 包，每包 2 公斤。小甄將一箱餅乾全部分裝到容量一樣的袋子裡，相當於可裝 6 袋，1 袋餅乾重多少公斤？」

我們可以用算式填充題把題目記下來：「 $(12 \times 2) \div 6 = ( \quad )$ 」，再算出答案，所以這一題也可以用算式填充題把題目記下來：「 $(12 \times 0.65) \div 15.6 = ( \quad )$ 」，再算出答案：

$$(12 \times 0.65) \div 15.6 = ( \quad )$$

$$(12 \times 0.65) \div 15.6$$

$$= 7.8 \div 15.6$$

$$= 0.5$$

答：0.5 公斤



(2)小樂將 19.2 公升的奶茶，平分裝成 6 瓶，再將 1 瓶奶茶分裝到容量一樣大的杯子裡，結果相當於可裝 12.8 杯，1 個杯子的容量為多少公升？  
用一個併式把作法和答案記下來。

方法一：

$$(1) \text{先算 1 瓶奶茶多少公升：} 19.2 \div 6 = 3.2$$

$$(2) \text{再算一杯的容量有多少公升：} 3.2 \div 12.8 = 0.25$$

我們可以將兩個算式改記成一個併式，讓別人知道先算什麼，後算什麼：

$$(19.2 \div 6) \div 12.8 = 0.25$$

答： 0.25 公升

方法二：

把題目的分數換成整數想想看：

「小樂將 12 公升的奶茶，平分裝成 2 瓶，再將 1 瓶奶茶分裝到容量一樣大的杯子裡，結果相當於可裝 3 杯，1 個杯子的容量為多少公升？」

我們可以用算式填充題把題目記下來：「 $(12 \div 2) \div 3 = ( \quad )$ 」，再算出答案，所以這一題也可以用算式填充題把題目記下來：「 $(19.2 \div 6) \div 12.8 = ( \quad )$ 」，再算出答案：

$$(19.2 \div 6) \div 12.8 = ( \quad )$$

$$(19.2 \div 6) \div 12.8$$

$$= 3.2 \div 12.8$$

$$= 0.25$$

答： 0.25 公升

以後看到問題，可以先用一個算式把題目記下來，再算出答案。



(3)張先生有一塊農地，面積為 8.25 公頃，其中的 0.6 種植荔枝。每公頃的農地可生產 6.2 公噸的荔枝，張爺爺共可收成多少公噸的荔枝？  
用一個算式把題目記下來，再算出答案。

$$\begin{aligned} \text{列式：} & (8.25 \times 0.6) \times 6.2 = ( \quad ) \\ & (8.25 \times 0.6) \times 6.2 \\ & = 4.95 \times 6.2 \\ & = 30.69 \end{aligned}$$

先算種植荔枝的面積為多少公頃，再算荔枝的總產量為多少公噸。

答： 30.69 公噸

(4) 1 條繩子長 3.2 公尺，小樂剪下 3 段，每段長 0.8 公尺的繩子，相當於共剪下多少條繩子？用一個算式把題目記下來，再算出答案。

$$\begin{aligned} \text{列式：} & (0.8 \times 3) \div 3.2 = ( \quad ) \\ & (0.8 \times 3) \div 3.2 \\ & = 2.4 \div 3.2 \\ & = 0.75 \end{aligned}$$

先算 3 段繩子的共長多少公尺，再算相當於幾條繩子。

答： 相當於 0.75 條繩子

(5)小泰將 1 面牆壁塗上黃色和藍色兩種顏色，已知塗黃色的部分佔牆壁的 0.55，藍色部分為 27.81 平方公尺，這面牆壁的面積為多少平方公尺？  
用一個算式把題目記下來，再算出答案。

$$\begin{aligned} \text{列式：} & 27.81 \div (1 - 0.55) = ( \quad ) \\ & 27.81 \div (1 - 0.55) \\ & = 27.81 \div 0.45 \\ & = 61.8 \end{aligned}$$

先算藍色部分面積長為牆壁的幾分之幾，再算牆壁面積。

答： 61.8 平方公尺



### ◎分數、小數乘除混合計算

(1)王老闆將 5.2 公升的紅茶倒入  $2\frac{1}{2}$  公升的牛奶混合成奶茶後，再將奶茶平分成 7 瓶，每瓶奶茶有多少公升？用一個算式把題目記下來，再算出答案。

方法一：

$$\underline{\text{列式}} : (5.2 + 2\frac{1}{2}) \div 7 = ( \quad )$$

$$\begin{aligned} & (5.2 + 2\frac{1}{2}) \div 7 \\ & = (5.2 + 2.5) \div 7 \\ & = 7.7 \div 7 \\ & = 1.1 \end{aligned}$$

答：1.1 公升

方法二：

$$\underline{\text{列式}} : (5.2 + 2\frac{1}{2}) \div 7 = ( \quad )$$

$$\begin{aligned} & (5.2 + 2\frac{1}{2}) \div 7 \\ & = (5\frac{2}{10} + 2\frac{1}{2}) \div 7 \\ & = (5\frac{2}{10} + 2\frac{5}{10}) \div 7 \\ & = 7\frac{7}{10} \div 7 = \frac{77}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{11}{10} \end{aligned}$$

$$\frac{11}{10} \text{ 公升} = 1.1 \text{ 公升}$$

答： $\frac{11}{10}$  公升



(2)一袋麵粉  $8\frac{3}{4}$  公斤，元師傅做蛋糕用掉了 0.4 袋，麵粉還剩下多少公斤？  
用一個算式把題目記下來，再算出答案。

方法一：

$$\text{列式： } 8\frac{3}{4} - (8\frac{3}{4} \times 0.4) = ( \quad )$$

$$\begin{aligned} & 8\frac{3}{4} - (8\frac{3}{4} \times 0.4) \\ & = 8.75 - (8.75 \times 0.4) \\ & = 8.75 - 3.5 = 5.25 \end{aligned}$$

答： 5.25 公斤

方法二：

$$\text{列式： } 8\frac{3}{4} - (8\frac{3}{4} \times 0.4) = ( \quad )$$

$$\begin{aligned} & 8\frac{3}{4} - (8\frac{3}{4} \times 0.4) \\ & = 8\frac{3}{4} - (\frac{35}{4} \times \frac{2}{5}) \\ & = 8\frac{3}{4} - \frac{7}{2} \\ & = \frac{35}{4} - \frac{14}{4} = \frac{21}{4} \end{aligned}$$

$$\frac{21}{4} \text{ 公斤} = 5.25 \text{ 公斤}$$

答：  $\frac{21}{4}$  公斤



### 小試身手

一、用算式填充題把題目記下來，再算出答案：

①爸爸將  $2\frac{2}{5}$  公斤的白米和 0.6 公斤的糙米混合後，再平分成 4 袋，每袋米有多少公斤？

②馬拉松路跑全程約長 42.2 公里，小泰已經跑了全程的  $\frac{1}{4}$ ，還要跑多少公里才會抵達終點？。



小試身手

一、用算式填充題把題目記下來，再算出答案：

<p>(1) 將長 <math>2\frac{4}{5}</math> 公尺的竹竿插入水中，露出水面的部分長 <math>\frac{7}{8}</math> 公尺，插進水中的部分比露出水面的部分長多少公尺？</p>	<p>(2) 一包糖果重 <math>10\frac{4}{5}</math> 公斤，平分成 8 袋後，還剩下 <math>\frac{2}{3}</math> 公斤，每袋糖果重多少公斤？</p>
<p>(3) 有一個三角形面積為 <math>12\frac{3}{5}</math> 平方公分，底為 <math>\frac{7}{10}</math> 公分，求高為多少公分？</p>	<p>(4) 每塊綠豆椪重 120 公克，其中，油脂佔 <math>\frac{3}{10}</math>，小元吃了 <math>\frac{3}{4}</math> 塊綠豆椪，請問他吃進幾公克的油脂？</p>
<p>(5) 一箱汽水有 12 瓶，每瓶 <math>\frac{4}{5}</math> 公升。小香將一箱汽水全部分裝到容量一樣的杯子裡，相當於可裝 <math>1\frac{3}{5}</math> 杯，1 個杯子的容量為多少公升？</p>	<p>(6) 已知王爺爺的農地有 <math>\frac{7}{10}</math> 種植玉米，剩下的土地面積為 <math>12\frac{3}{4}</math> 公畝，王爺爺的農地總面積為多少公畝？</p>



基本學習內容：NC-6-5-1

<p>(7)將長 4.06 公尺的竹竿插入水中，露出水面的部分長 2.65 公尺，插進水中的部分和露出水面的部分相差多少公尺？</p>	<p>(8)一桶紅茶有 15 公升，平分裝成 6 罐後，還剩下 1.5 公升，每罐紅茶是多少公升？</p>
<p>(9)有一個長方體長 2.6 公尺、寬 2 公尺，體積是 30.16 立方公尺，求高是多少公尺？</p>	<p>(10)每塊重 100 公克的鳳梨酥，脂肪佔其中的 0.128，小新吃了 1.8 塊鳳梨酥，請問他吃進幾公克的脂肪？</p>
<p>(11)一箱果汁有 24 瓶，每瓶 0.6 公升。<u>小甄</u>將一箱果汁全部分裝到容量一樣大的杯子裡，相當於可裝 <math>19\frac{1}{5}</math> 杯，1 個杯子的容量為多少公升？</p>	<p>(12)媽媽這星期煮飯用掉了 <math>\frac{3}{8}</math> 包米，剩下 4.5 公斤的米，一包米重多少公斤？</p>





教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

6 年級數學

