

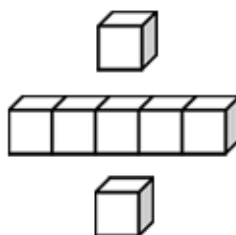


## 基本學習內容：NC-4-2-2

### 熟練較大位數的除法直式計算

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





基本學習內容：NC-4-2-2

## ◎除數一位數

(1) 將 7486 元平分給 3 人，每人最多可以分到多少元？剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $7486 \div 3 = (\quad) \cdots (\quad)$

再用直式算算看：

7486 元可以換成 7 張  $\boxed{1000}$ 、4 張  $\boxed{100}$ 、8 個  $\textcircled{10}$  和 6 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 2 \\ 3 \overline{) 7486} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

步驟一：

7 張  $\boxed{1000}$  平分給 3 個人，每個人分到 2 張  $\boxed{1000}$ ，把 2 記在  $\boxed{1000}$  的位置，剩下 1 張  $\boxed{1000}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 24 \\ 3 \overline{) 7486} \\ \underline{6} \\ 14 \end{array}$$

步驟二：

1 張  $\boxed{1000}$  可以換成 10 張  $\boxed{100}$ ，加上原有的 4 張  $\boxed{100}$ ，合起來有 14 張  $\boxed{100}$ 。  
14 張  $\boxed{100}$  平分給 3 個人，每個人分到 4 張  $\boxed{100}$ ，把 4 記在  $\boxed{100}$  的位置，剩下 2 張  $\boxed{100}$  不夠分。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 249 \\ 3 \overline{) 7486} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 28 \end{array}$$

步驟三：

2 張  $\boxed{100}$  可以換成 20 個  $\textcircled{10}$ ，加上原有的 8 個  $\textcircled{10}$ ，合起來有 28 個  $\textcircled{10}$ 。  
28 個  $\textcircled{10}$  平分給 3 個人，每個人分到 9 個  $\textcircled{10}$ ，把 9 記在  $\textcircled{10}$  的位置，剩下 1 個  $\textcircled{10}$  不夠分。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 2495 \\ 3 \overline{) 7486} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 28 \\ \underline{27} \\ 16 \end{array}$$

步驟四：

1 個  $\textcircled{10}$  可以換成 10 個  $\textcircled{1}$ ，加上原有的 6 個  $\textcircled{1}$ ，合起來有 16 個  $\textcircled{1}$ 。  
16 個  $\textcircled{1}$  平分給 3 個人，每個人分到 5 個  $\textcircled{1}$ ，把 5 記在  $\textcircled{1}$  的位置，剩下 1 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 2495 \\ 3 \overline{) 7486} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 28 \\ \underline{27} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$

步驟五：

每個人分到 2 張  $\boxed{1000}$ 、4 張  $\boxed{100}$ 、9 個  $\textcircled{10}$  和 5 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 1 個  $\textcircled{1}$ 。  
也就是說，每人分到 2495 元，剩下 1 元。

答：每人分到 2495 元，剩下 1 元



(2) 將 3972 元平分給 7 人，每人最多可以分到多少元？剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $3972 \div 7 = ( ) \cdots ( )$

再用直式算算看：

3972 元可以換成 3 張 1000、9 張 100、7 個 10 和 2 個 1。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{1000} \ \boxed{100} \ \textcircled{10} \ \textcircled{1} \\ 0 \ 5 \end{array} \\
 7 \overline{) 3 \ 9 \ 7 \ 2} \\
 \underline{3 \ 5} \phantom{0} \\
 4 \phantom{0}
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{1000} \ \boxed{100} \ \textcircled{10} \ \textcircled{1} \\ 0 \ 5 \ 6 \end{array} \\
 7 \overline{) 3 \ 9 \ 7 \ 2} \\
 \underline{3 \ 5} \phantom{0} \\
 4 \ 7 \\
 \underline{4 \ 2} \phantom{0} \\
 5 \phantom{0}
 \end{array}$$

步驟一：

3 張 1000 平分給 7 個人不夠分，每個人分到 0 張 1000，把 0 記在 1000 的位置。

3 張 1000 可以換成 30 張 100，加上原有的 9 張 100，合起來有 39 張 100。

39 張 100 平分給 7 個人，每個人分到 5 張 100，把 5 記在 100 的位置，剩下 4 張 100 不夠分。

步驟二：

4 張 100 可以換成 40 個 10，

加上原有的 7 個 10，合起來有 47 個 10。

47 個 10 平分給 7 個人，每個人分到 6 個 10，把 6 記在 10 的位置，剩下 5 個 10 不夠分。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{1000} \ \boxed{100} \ \textcircled{10} \ \textcircled{1} \\ 0 \ 5 \ 6 \ 7 \end{array} \\
 7 \overline{) 3 \ 9 \ 7 \ 2} \\
 \underline{3 \ 5} \phantom{0} \\
 4 \ 7 \\
 \underline{4 \ 2} \phantom{0} \\
 5 \ 2 \\
 \underline{4 \ 9} \phantom{0} \\
 3 \phantom{0}
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{1000} \ \boxed{100} \ \textcircled{10} \ \textcircled{1} \\ 0 \ 5 \ 6 \ 7 \end{array} \\
 7 \overline{) 3 \ 9 \ 7 \ 2} \\
 \underline{3 \ 5} \phantom{0} \\
 4 \ 7 \\
 \underline{4 \ 2} \phantom{0} \\
 5 \ 2 \\
 \underline{4 \ 9} \phantom{0} \\
 3 \phantom{0}
 \end{array}$$

步驟四：

每個人分到 0 張 1000、5 張 100、6 個 10 和 7 個 1，剩下 3 個 1。

也就是說，每人分到 567 元，剩下 3 元。

步驟三：

5 個 10 可以換成 50 個 1，加上原有的 2 個 1，合起來有 52 個 1。

52 個 1 平分給 7 個人，每個人分到 7 個 1，把 7 記在 1 的位置，剩下 3 個 1。

答：每人分到 567 元，剩下 3 元

(3)將 4538 顆的糖果，平分裝成 9 袋，每袋最多有多少顆糖果？剩下多少顆？

先用算式把問題記下來： $4538 \div 9 = ( ) \cdots ( )$

再用直式算算看：

4538 可以換成 4 個  $\boxed{1000}$ 、5 個  $\boxed{100}$ 、3 個  $\textcircled{10}$  和 8 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \ 5 \\ 9 \overline{) 4 \ 5 \ 3 \ 8} \\ \underline{4 \ 5} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \ 5 \ 0 \\ 9 \overline{) 4 \ 5 \ 3 \ 8} \\ \underline{4 \ 5} \phantom{0} \\ 0 \ 3 \phantom{0} \end{array}$$

**步驟一：**

4 個  $\boxed{1000}$  平分成 9 袋不夠分，每袋分到 0 個  $\boxed{1000}$ ，把 0 記在  $\boxed{1000}$  的位置。

4 個  $\boxed{1000}$  可以換成 40 個  $\boxed{100}$ ，加上原有的 5 個  $\boxed{100}$ ，合起來有 45 個  $\boxed{100}$ 。

45 個  $\boxed{100}$  平分成 9 袋，每袋分到 5 個  $\boxed{100}$ ，把 5 記在  $\boxed{100}$  的位置，剩下 0 個  $\boxed{100}$ 。

**步驟二：**

3 個  $\textcircled{10}$  平分成 9 袋不夠分，每袋分到 0 個  $\textcircled{10}$ ，把 0 記在  $\textcircled{10}$  的位置。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \ 5 \ 0 \ 4 \\ 9 \overline{) 4 \ 5 \ 3 \ 8} \\ \underline{4 \ 5} \phantom{0} \\ 0 \ 3 \ 8 \\ \underline{3 \ 6} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \ 5 \ 0 \ 4 \\ 9 \overline{) 4 \ 5 \ 3 \ 8} \\ \underline{4 \ 5} \phantom{0} \\ 0 \ 3 \ 8 \\ \underline{3 \ 6} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \end{array}$$

**步驟四：**

每袋分到 0 個  $\boxed{1000}$ 、5 個  $\boxed{100}$ 、0 個  $\textcircled{10}$  和 4 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 2 個  $\textcircled{1}$ 。也就是說，每袋最多有 504 顆，剩下 2 顆。

**步驟三：**

3 個  $\textcircled{10}$  可以換成 30 個  $\textcircled{1}$ ，加上原有的 8 個  $\textcircled{1}$ ，合起來有 38 個  $\textcircled{1}$ 。

38 個  $\textcircled{1}$  平分成 9 袋，每袋分到 4 個  $\textcircled{1}$ ，把 4 記在  $\textcircled{1}$  的位置。分掉 36 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 2 個  $\textcircled{1}$ 。

答：每袋最多有 504 顆，剩下 2 顆



## ◎除數二位數

(1) 將 819 元，平分給 25 個人，每個人最多可以分到多少元？剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $819 \div 25 = (\quad) \cdots (\quad)$

再用直式算算看：

819 元可以換成 8 張  $\boxed{100}$ 、1 個  $\textcircled{10}$  和 9 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \textcircled{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 25 \overline{) 819} \\ \underline{75} \phantom{0} \\ 6 \phantom{0} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \textcircled{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 25 \overline{) 819} \\ \underline{75} \phantom{0} \\ 69 \\ \underline{50} \\ 19 \end{array}$$

**步驟一：**

8 張  $\boxed{100}$  平分給 25 個人不夠分，每個人分到 0 張  $\boxed{100}$ ，把 0 記在  $\boxed{100}$  的位置。

8 張  $\boxed{100}$  可以換成 80 個  $\textcircled{10}$ ，加上原有 1 個  $\textcircled{10}$ ，合起來有 81 個  $\textcircled{10}$ 。

81 個  $\textcircled{10}$  平分給 25 個人，每個人分到 3 個  $\textcircled{10}$ ，把 3 記在  $\textcircled{10}$  的位置，剩下 6 個  $\textcircled{10}$  不夠分。

**步驟二：**

6 個  $\textcircled{10}$  可以換成 60 個  $\textcircled{1}$ ，加上原有的 9 個  $\textcircled{1}$ ，合起來有 69 個  $\textcircled{1}$ 。

69 個  $\textcircled{1}$  平分給 25 個人，每個人分到 2 個  $\textcircled{1}$ ，把 2 記在  $\textcircled{1}$  的位置，剩下 19 個  $\textcircled{1}$  不夠分。

$$\begin{array}{r} \textcircled{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 25 \overline{) 819} \\ \underline{75} \phantom{0} \\ 69 \\ \underline{50} \\ 19 \end{array}$$

**步驟三：**

每個人分到 0 張  $\boxed{100}$ 、3 個  $\textcircled{10}$  和 2 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 19 個  $\textcircled{1}$ 。

也就是說，每人分到 32 元，剩下 19 元。

答：每個人分到 32 元，剩下 19 元

基本學習內容：NC-4-2-2

$$\begin{array}{r} \text{100} \quad \text{10} \quad \text{1} \\ 02 \\ 25 \overline{) 819} \\ \underline{50} \\ 31 \end{array}$$



我經常估不準，餘數比除數大……。  
唉！又要擦掉重算了……。



別慌，你可以試試下面的方法：

$$\begin{array}{r} \text{100} \quad \text{10} \quad \text{1} \\ 1 \\ 02 \\ 25 \overline{) 819} \\ \underline{50} \\ 31 \\ \underline{25} \\ 6 \end{array}$$

步驟一：

31 個 10 還可以繼續平分給 25 個人。  
每個人分到 1 個 10，把 1 記在 10 的位置，  
剩下 6 個 10 不夠分。

$$\begin{array}{r} \text{100} \quad \text{10} \quad \text{1} \\ 1 \\ 022 \\ 25 \overline{) 819} \\ \underline{50} \\ 31 \\ \underline{25} \\ 69 \\ \underline{50} \\ 19 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{100} \quad \text{10} \quad \text{1} \\ 1 \\ 022 \\ 25 \overline{) 819} \\ \underline{50} \\ 31 \\ \underline{25} \\ 69 \\ \underline{50} \\ 19 \end{array}$$

步驟三：

每個人分到 0 張  
100、3 個 10 和 2 個  
1，剩下 19 個 1。  
也就是說，每人分到  
32 元，剩下 19 元。

步驟二：

6 個 10 可以換成 60 個 1，加上原有的 9 個 1，合起來有 69 個 1。  
69 個 1 平分給 25 個人。每個人分到 2 個 1，把 2 記在 1 的位置，  
剩下 19 個 1 不夠分。

答：每人分到 32 元，剩下 19 元



(2)將 5987 元平分給 42 人，每人最多可以分到多少元？剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $5987 \div 42 = (\quad) \cdots (\quad)$

再用直式算算看：

5987 元可以換成 5 張  $\boxed{1000}$ 、9 張  $\boxed{100}$ 、8 個  $\textcircled{10}$  和 7 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\
 42 \overline{) 5987} \\
 \underline{42} \phantom{00} \\
 17
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\
 42 \overline{) 5987} \\
 \underline{42} \phantom{00} \\
 178 \\
 \underline{168} \phantom{0} \\
 10
 \end{array}$$

**步驟一：**

5 張  $\boxed{1000}$  平分給 42 個人不夠分，每個人分到 0 張  $\boxed{1000}$ ，把 0 記在  $\boxed{1000}$  的位置。

5 張  $\boxed{1000}$  可以換成 50 張  $\boxed{100}$ ，加上原有的 9 張  $\boxed{100}$ ，合起來有 59 張  $\boxed{100}$ 。

59 張  $\boxed{100}$  平分給 42 個人，每個人分到 1 張  $\boxed{100}$ ，把 1 記在  $\boxed{100}$  的位置，剩下 17 張  $\boxed{100}$  不夠分。

**步驟二：**

17 張  $\boxed{100}$  可以換成 170 個  $\textcircled{10}$ ，加上原有的 8 個  $\textcircled{10}$ ，合起來有 178 個  $\textcircled{10}$ 。

178 個  $\textcircled{10}$  平分給 42 個人，每個人分到 4 個  $\textcircled{10}$ ，把 4 記在  $\textcircled{10}$  的位置，剩下 10 個  $\textcircled{10}$  不夠分。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\
 42 \overline{) 5987} \\
 \underline{42} \phantom{00} \\
 178 \\
 \underline{168} \phantom{0} \\
 107 \\
 \underline{84} \phantom{0} \\
 23
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\
 42 \overline{) 5987} \\
 \underline{42} \phantom{00} \\
 178 \\
 \underline{168} \phantom{0} \\
 107 \\
 \underline{84} \phantom{0} \\
 23
 \end{array}$$

**步驟四：**

每個人分到 0 張  $\boxed{1000}$ 、1 張  $\boxed{100}$ 、4 個  $\textcircled{10}$  和

2 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 23 個  $\textcircled{1}$ 。

也就是說，每人分到 142 元，剩下 23 元。

**步驟三：**

10 個  $\textcircled{10}$  可以換成 100 個  $\textcircled{1}$ ，加上原有的 7 個  $\textcircled{1}$ ，合起來有 107 個  $\textcircled{1}$ 。

107 個  $\textcircled{1}$  平分給 42 個人，每個人分到 2 個  $\textcircled{1}$ ，把 2 記在  $\textcircled{1}$  的位置，剩下 23 個  $\textcircled{1}$ 。

答：每人分到 142 元，剩下 23 元

基本學習內容：NC-4-2-2

$$\begin{array}{r} 013 \\ 42 \overline{) 5987} \\ \underline{42} \\ 178 \\ \underline{126} \\ 52 \end{array}$$

哇，餘數比除數大……。  
唉！又要擦掉重算了……。



別急，你可以繼續計算：

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ \boxed{1} \\ 013 \\ 42 \overline{) 5987} \\ \underline{42} \\ 178 \\ \underline{126} \\ 52 \\ \underline{42} \\ 10 \end{array}$$

步驟一：

52 個  $\textcircled{10}$  還可以繼續平分給 42 個人。  
每個人分到 1 個  $\textcircled{10}$ ，把 1 記在  $\textcircled{10}$  的位置，剩下 10 個  $\textcircled{10}$  不夠分。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ \boxed{1} \\ 0132 \\ 42 \overline{) 5987} \\ \underline{42} \\ 178 \\ \underline{126} \\ 52 \\ \underline{42} \\ 107 \\ \underline{84} \\ 23 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 1 \\ 0132 \\ 42 \overline{) 5987} \\ \underline{42} \\ 178 \\ \underline{126} \\ 52 \\ \underline{42} \\ 107 \\ \underline{84} \\ 23 \end{array}$$

步驟三：

每個人分到 0 張  $\boxed{1000}$ 、  
1 張  $\boxed{100}$ 、4 個  $\textcircled{10}$  和 2 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 23 個  $\textcircled{1}$ 。  
也就是說，每人分到 142 元，剩下 23 元。

步驟二：

10 個  $\textcircled{10}$  可以換成 100 個  $\textcircled{1}$ ，加上原有的 7 個  $\textcircled{1}$ ，合起來有 107 個  $\textcircled{1}$ 。  
107 個  $\textcircled{1}$  平分給 42 個人。每個人分到 2 個  $\textcircled{1}$ ，把 2 記在  $\textcircled{1}$  的位置，剩下 23 個  $\textcircled{1}$  不夠分。

答：每人分到 142 元，剩下 23 元





(3)將 4602 顆的糖果，平分裝成 15 袋，每袋最多有多少顆糖果？剩下多少顆？

先用算式把問題記下來： $4602 \div 15 = ( ) \dots ( )$

再用直式算算看：

4602 可以換成 5 個  $\boxed{1000}$ 、9 個  $\boxed{100}$ 、8 個  $\textcircled{10}$  和 7 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \ 3 \\ 15 \overline{) 4 \ 6 \ 0 \ 2} \\ \underline{4 \ 5} \\ 1 \end{array}$$

步驟一：

4 個  $\boxed{1000}$  平分成 15 袋不夠分，每袋分到 0 個  $\boxed{1000}$ ，把 0 記在  $\boxed{1000}$  的位置。

4 個  $\boxed{1000}$  可以換成 40 個  $\boxed{100}$ ，加上原有的 6 個  $\boxed{100}$ ，合起來有 46 個  $\boxed{100}$ 。

46 個  $\boxed{100}$  平分成 15 袋，每袋分到 3 個  $\boxed{100}$ ，把 3 記在  $\boxed{100}$  的位置，分掉 45 個  $\boxed{100}$ ，剩下 1 個  $\boxed{100}$  不夠分。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \ 3 \ 0 \\ 15 \overline{) 4 \ 6 \ 0 \ 2} \\ \underline{4 \ 5} \\ 1 \ 0 \end{array}$$

步驟二：

1 個  $\boxed{100}$  可以換成 10 個  $\textcircled{10}$ 。

10 個  $\textcircled{10}$  平分成 15 袋不夠分，每袋分到 0 個  $\textcircled{10}$ ，把 0 記在  $\textcircled{10}$  的位置。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \ 3 \ 0 \ 6 \\ 15 \overline{) 4 \ 6 \ 0 \ 2} \\ \underline{4 \ 5} \\ 1 \ 0 \ 2 \\ \underline{9 \ 0} \\ 1 \ 2 \end{array}$$

步驟三：

10 個  $\textcircled{10}$  可以換成 100 個  $\textcircled{1}$ ，加上原有的 2 個  $\textcircled{1}$ ，合起來有 102 個  $\textcircled{1}$ 。

102 個  $\textcircled{1}$  平分成 15 袋，每袋分到 6 個  $\textcircled{1}$ ，把 6 記在  $\textcircled{1}$  的位置，剩下 12 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \ 3 \ 0 \ 6 \\ 15 \overline{) 4 \ 6 \ 0 \ 2} \\ \underline{4 \ 5} \\ 1 \ 0 \ 2 \\ \underline{9 \ 0} \\ 1 \ 2 \end{array}$$

步驟四：

每袋分到 0 個  $\boxed{1000}$ ，3 個  $\boxed{100}$ 、0 個  $\textcircled{10}$  和 6 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 12 個  $\textcircled{1}$ 。也就是說，每袋最多有 306 顆，剩下 12 顆。

答：每袋最多有 306 顆，剩下 12 顆

(4)將 5247 元平分給 87 人，每人最多可以分到多少元？剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $5247 \div 87 = (\quad) \cdots (\quad)$

再用直式算算看：

5247 元可以換成 5 個  $\boxed{1000}$ 、2 個張  $\boxed{100}$ 、4 個  $\textcircled{10}$  和 7 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 00 \\ 87 \overline{) 5247} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 006 \\ 87 \overline{) 5247} \\ \underline{522} \\ 2 \end{array}$$

**步驟一：**

5 張  $\boxed{1000}$  平分給 87 個人不夠分，每個人分到 0 張  $\boxed{1000}$ ，把 0 記在  $\boxed{1000}$  的位置。  
5 張  $\boxed{1000}$  可以換成 50 張  $\boxed{100}$ ，加上原有的 2 張  $\boxed{100}$ ，合起來有 52 張  $\boxed{100}$ 。  
52 張  $\boxed{100}$  平分給 87 個人不夠分，每個人分到 0 張  $\boxed{100}$ ，把 0 記在  $\boxed{100}$  的位置。

**步驟二：**

52 張  $\boxed{100}$  可以換成 520 個  $\textcircled{10}$ ，加上原有的 4 個  $\textcircled{10}$ ，合起來有 524 個  $\textcircled{10}$ 。  
524 個  $\textcircled{10}$  平分給 87 個人，每個人分到 6 個  $\textcircled{10}$ ，把 6 記在  $\textcircled{10}$  的位置，剩下 2 個  $\textcircled{10}$  不夠分。

$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0060 \\ 87 \overline{) 5247} \\ \underline{522} \\ 27 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0060 \\ 87 \overline{) 5247} \\ \underline{522} \\ 27 \end{array}$$

**步驟三：**

2 個  $\textcircled{10}$  可以換成 20 個  $\textcircled{1}$ ，加上原有的 7 個  $\textcircled{1}$ ，合起來有 27 個  $\textcircled{1}$ 。  
27 個  $\textcircled{1}$  平分給 82 個人不夠分，每個人分到 0 個  $\textcircled{1}$ ，把 0 記在  $\textcircled{1}$  的位置，剩下 27 個  $\textcircled{1}$ 。

**步驟四：**

每個人分到 0 張  $\boxed{1000}$ 、0 張  $\boxed{100}$ 、6 個  $\textcircled{10}$  和 0 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 27 個  $\textcircled{1}$ 。  
也就是說，每人分到 60 元，剩下 27 元。

答：每人分到 60 元，剩下 27 元



## ◎除數三位數

(1) 6543 元，平分給 235 個人，每個人最多可分到多少元？剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $6543 \div 235 = (\quad) \cdots (\quad)$

再用直式算算看：

6543 可以換成 6 個千、5 個百、4 個十和 3 個一。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 235 \overline{) 6543} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 235 \overline{) 6543} \\ \underline{470} \phantom{3} \\ 1843 \end{array}$$

### 步驟一：

6 個千平分給 235 個人不夠分，每個人分到 0 個千，把 0 記在千的位置。

6 個千可以換成 60 個百，加上原有的 5 個百合起來有 65 個百。

65 個百平分給 235 個人不夠分，每個人分到 0 個百，把 0 記在百的位置。

### 步驟二：

65 個百可以換成 650 個十，加上原有的 4 個十，合起來有 654 個十。

654 個十平分給 235 個人，每個人分到 2 個十，把 2 記在十位的位置，剩下 184 個十不夠分。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 235 \overline{) 6543} \\ \underline{470} \phantom{3} \\ 1843 \\ \underline{1645} \\ 198 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 235 \overline{) 6543} \\ \underline{470} \phantom{3} \\ 1843 \\ \underline{1645} \\ 198 \end{array}$$

### 步驟四：

每個人分到 0 個千、0 個百、2 個十和 7 個一，剩下 198 個一。也就是說，每人分到 27 元，剩下 198 元。

### 步驟三：

184 個十可以換成 1840 個一，加上原有的 3 個一，合起來有 1843 個一。

1843 個一平分給 235 個人，每個人分到 7 個一，把 7 記在了一的位置，剩下 198 個一不夠分。

答：每人分到 27 元，剩下 198 元



(2)將 3265 元，平分給 425 個人，每個人最多可分到多少元？剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $3265 \div 425 = (\quad) \cdots (\quad)$

再用直式算算看：

3265 可以換成 3 個千、2 個百、6 個十和 5 個一。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 00 \\ 425 \overline{) 3265} \end{array}$$

**步驟一：**

3 個千平分給 425 個人不夠分，每個人分到 0 個千，把 0 記在千的位置。

3 個千可以換成 30 個百，加上原有的 2 個百，合起來有 32 個百。

32 個百平分給 425 個人不夠分，每個人分到 0 個百，把 0 記在百的位置。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 000 \\ 425 \overline{) 3265} \end{array}$$

**步驟二：**

32 個百可以換 320 個十，加上原有的 6 個十，合起來有 326 個十。

326 個十平分給 425 個人不夠分，每個人分到 0 個十，把 0 記在十的位置。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 0007 \\ 425 \overline{) 3265} \\ \underline{2975} \\ 290 \end{array}$$

**步驟三：**

326 個十可以換成 3260 個一，加上原有的 5 個一，合起來有 3265 個一。

3265 個一平分給 425 個人，每個人分到 7 個一，把 7 記在個位的位置，剩下 290 個一。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 0007 \\ 425 \overline{) 3265} \\ \underline{2975} \\ 290 \end{array}$$

**步驟四：**

每個人分到 0 個千、0 個百、0 個十和 7 個一，剩下 290 個一。

也就是說，每人分到 7 元，剩下 290 元。

答：每人分到 7 元，剩下 290 元



## 小試身手

一、寫成直式算算看，商算到個位，再寫出餘數：

(1)  $997 \div 116 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(2)  $872 \div 295 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(3)  $2317 \div 18 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(4)  $6518 \div 32 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(5)  $5000 \div 74 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(6)  $3618 \div 134 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(7)  $8209 \div 306 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(8)  $4597 \div 682 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$



二、先用算式把問題記下來，再用直式算出答案：

- |  |  |
|--|--|
| <p>(1) 把 789 顆鳳梨，分裝成 64 箱，每箱最多可以裝多少顆鳳梨？還剩下多少顆？</p> | <p>(2) 把 500 顆糖果，每 65 顆裝成一包，最多可以裝成多少包？還剩下多少顆糖果？</p>        |
| <p>(3) 將 8975 元平分給 21 個人，每人最多可以分到多少元？剩下多少元？</p>    | <p>(4) 將 4627 公斤的米，每 15 公斤裝成一袋，最多可以裝滿多少袋？剩下多少公斤？</p>       |
| <p>(5) 將 5006 元平分給 195 個人，每人最多可以分到多少元？剩下多少元？</p>   | <p>(6) 把 9458 毫升的冬瓜茶，平分裝在 315 毫升的杯子，最多可以裝滿多少杯？還剩下多少毫升？</p> |



## ◎被除數及除數後面有多個 0 的計算問題

- (1) 桌上有 17 張一千元，每 3 張一千元裝成一包，最多可以裝成多少包？還剩下多少張一千元？也就是剩下多少元？

$$17 \div 3 = 5(\text{包}) \cdots 2(\text{張})$$

剩下 2 張一千元，也就是剩下 2000 元。

答：可裝成 5 包，剩下 2 張一千元，也就是剩下 2000 元

- (2) 桌上有 17000 元，每 3000 元裝成一包，最多可以裝成多少包？還剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $17000 \div 3000 = (\quad) \cdots (\quad)$

再用直式算算看：

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3000 \overline{) 17000} \\ \underline{15000} \phantom{0} \\ 2000 \end{array}$$

答：最多裝成 5 包，剩下 2000 元



也可以這樣做：

先將 17000 元換成 17 張一千元，  
3000 元換成 3 張一千元。

$$17 \div 3 = 5(\text{包}) \cdots 2(\text{張})$$

最多裝成 5 包，剩下 2 張一千元，  
也就是剩下 2000 元。

答：5 包，剩下 2000 元

把左邊的算法，用直式記錄下來：

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \\ 3\text{---}0\text{---}0\text{---}0 \overline{) 1\text{---}7\text{---}0\text{---}0\text{---}0} \\ \underline{1\text{---}5} \phantom{000} \\ \boxed{2} \phantom{000} \end{array}$$

剩下 2 張一千元，也就是 2000 元。

將 17000 元換成 17 張一千元，3000 元換成 3 張一千元，  
就是把「把被除數和除數都換成以 1000 為單位」。



(3) 桌上有 17000 元，每 300 元裝成一包，最多可以裝成多少包？還剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $17000 \div 300 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

再用直式算算看：

$$\begin{array}{r}
 56 \\
 300 \overline{) 17000} \\
 \underline{15000} \phantom{0} \\
 2000 \\
 \underline{1800} \phantom{0} \\
 200
 \end{array}$$

答：最多裝成 56 包，剩下 200 元



也可以這樣做：

先將 17000 元換成 170 張一百元，  
300 元換成 3 張一百元。

$$170 \div 3 = 56(\text{包}) \cdots 2(\text{張})$$

最多裝成 56 包，

剩下 2 張一百元，

也就是剩下 200 元。

答：56 包，剩下 200 元

把左邊的算法，用直式記錄下來：

$$\begin{array}{r}
 56 \\
 300 \overline{) 17000} \\
 \underline{15000} \phantom{0} \\
 200 \\
 \underline{180} \phantom{0} \\
 20
 \end{array}$$

56 包

2

剩下 2 張一百元，也就是 200 元。

將 17000 元換成 170 張一百元，3000 元換成 3 張一百元，  
就是把「把被除數和除數都換成以 100 為單位」。







(4)基金會收到賑災捐款 500000 元，每個受災戶發給 40000 元的慰問金，最多可以發給多少個受災戶？剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $500000 \div 40000 = ( ) \cdots ( )$

再用直式算算看：

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 40000 \overline{) 500000} \\
 \underline{40000} \phantom{0} \\
 100000 \\
 \underline{80000} \phantom{0} \\
 20000
 \end{array}$$

答：最多發給 12 個受災戶，剩下 20000 元



也可以這樣做：

500000 元可換成 50 個一萬元，

40000 元換成 4 個一萬元。

$$50 \div 4 = 12 \cdots 2$$

最多可發給 12 個受災戶，

剩下 2 個一萬元，也就是剩下 20000 元。

答：12 個個受災戶，剩下 20000 元

把左邊的算法，用直式記錄下來：

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 40000 \overline{) 500000} \\
 \underline{4} \phantom{00000} \\
 10 \phantom{00000} \\
 \underline{8} \phantom{00000} \\
 2 \phantom{00000}
 \end{array}$$

剩下 2 個一萬元，也就是 20000 元。

將 500000 看成 50 個一萬，40000 看成 4 個一萬。  
也就是把「把被除數和除數都換成以 10000 為單位」。



(5) 爺爺準備了 40000 元作為新年紅包，每 2600 元包成一個紅包，最多可以包成多少個紅包？剩下多少元？

先用算式把問題記下來： $40000 \div 2600 = (\quad) \cdots (\quad)$

把被除數和除數都換成以 100 為單位，

40000 可以看成 400 個百，

2600 可以看成 26 個百。

$400 \div 26 = 15 \cdots 10$

最多可包成 15 個紅包，

剩下 10 個百，也就是剩下 1000 元。

$$\begin{array}{r}
 2600 \overline{) 40000} \\
 \underline{2600} \phantom{00} \\
 1400 \phantom{00} \\
 \underline{1300} \phantom{00} \\
 1000
 \end{array}$$

15 個

10

剩下 10 個百，也就是 1000。

答：可以包成 15 個，剩下 1000 元

(6) 工廠生產 756000 個花片，每 30000 個花片裝成一箱，最多可以裝滿多少箱？剩下多少個花片？

先用算式把問題記下來： $756000 \div 30000 = (\quad) \cdots (\quad)$

把被除數和除數都換成以 1000 為單位，

756000 可以看成 756 個千，

30000 可以看成 30 個千。

$756 \div 30 = 25 \cdots 6$

最多可以裝滿 25 箱，

剩下 6 個千個花片，

也就是剩下 6000 個花片。

$$\begin{array}{r}
 30000 \overline{) 756000} \\
 \underline{60000} \phantom{00} \\
 156000 \\
 \underline{150000} \phantom{00} \\
 6000
 \end{array}$$

25 箱

6

剩下 6 個千，也就是 6000。

答：可以裝滿 25 箱，剩下 6000 個花片



## 小試身手

一、寫成直式算算看，求商到個位：

(1)  $39000 \div 400 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(2)  $53000 \div 4000 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(3)  $270000 \div 50000 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

(4)  $356000 \div 30000 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

二、把做法用算式記下來：

(1) 爸爸有19000元，每800元裝成一包，最多可以裝成多少包？剩下多少元？

(2) 謝奶奶有19000元，每3000元裝成一包，最多可以裝成多少包？剩下多少元？

(3) 老闆將300000元，每40000元裝成一包，最多可以裝成多少包？還剩下多少元？

(4) 爺爺將79500元，每2000元包成一個紅包，最多可以包成多少個紅包？還剩下多少元？



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

