

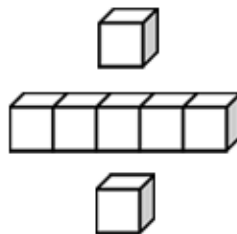


基本學習內容：NC-4-2-2

熟練較大位數的除法直式計算

班級：_____

姓名：_____





◎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。

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



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

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。

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



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

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 $\textcircled{1}$ 。

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



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

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。

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



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

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 $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 0 \quad 3 \end{array} \\
 25 \overline{) 819} \\
 \underline{75} \\
 6
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 0 \quad 3 \quad 2 \end{array} \\
 25 \overline{) 819} \\
 \underline{75} \\
 69 \\
 \underline{50} \\
 19
 \end{array}$$

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。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 0 \quad 3 \quad 2 \end{array} \\
 25 \overline{) 819} \\
 \underline{75} \\
 69 \\
 \underline{50} \\
 19
 \end{array}$$

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

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



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：

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

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。

$$\begin{array}{r}
 \text{100} \text{ ⑩} \text{ ①} \\
 1 \\
 02 \text{ 2} \\
 25 \overline{) 819} \\
 \underline{50} \\
 31 \\
 \underline{25} \\
 69 \\
 \underline{50} \\
 19
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \text{100} \text{ ⑩} \text{ ①} \\
 1 \\
 02 \text{ 2} \\
 25 \overline{) 819} \\
 \underline{50} \\
 31 \\
 \underline{25} \\
 69 \\
 \underline{50} \\
 19
 \end{array}$$

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 1000、9 張 100、8 個 10 和 7 個 1。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{1000} \ \boxed{100} \ \textcircled{10} \ \textcircled{1} \\ 0 \ 1 \end{array} \\
 42 \overline{) 5987} \\
 \underline{42} \\
 17
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{1000} \ \boxed{100} \ \textcircled{10} \ \textcircled{1} \\ 0 \ 1 \ 4 \end{array} \\
 42 \overline{) 5987} \\
 \underline{42} \\
 178 \\
 \underline{168} \\
 10
 \end{array}$$

步驟一：

5 張 1000 平分給 42 個人不夠分，每個人分到 0 張 1000，把 0 記在 1000 的位置。5 張 1000 可以換成 50 張 100，加上原有的 9 張 100，合起來有 59 張 100。59 張 100 平分給 42 個人，每個人分到 1 張 100，把 1 記在 100 的位置，剩下 17 張 100 不夠分。

步驟二：

17 張 100 可以換成 170 個 10，加上原有的 8 個 10，合起來有 178 個 10。178 個 10 平分給 42 個人，每個人分到 4 個 10，把 4 記在 10 的位置，剩下 10 個 10 不夠分。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{1000} \ \boxed{100} \ \textcircled{10} \ \textcircled{1} \\ 0 \ 1 \ 4 \ 2 \end{array} \\
 42 \overline{) 5987} \\
 \underline{42} \\
 178 \\
 \underline{168} \\
 107 \\
 \underline{84} \\
 23
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{1000} \ \boxed{100} \ \textcircled{10} \ \textcircled{1} \\ 0 \ 1 \ 4 \ 2 \end{array} \\
 42 \overline{) 5987} \\
 \underline{42} \\
 178 \\
 \underline{168} \\
 107 \\
 \underline{84} \\
 23
 \end{array}$$

步驟四：

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

步驟三：

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

答：每人分到 142 元，剩下 23 元



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

哇，餘數比除數大……。
 唉！又要擦掉重算了……。



別急，你可以繼續計算：

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

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。

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



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

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 $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\
 0 \ 3 \\
 15 \overline{) 4602} \\
 \underline{45} \\
 1
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\
 0 \ 3 \ 0 \\
 15 \overline{) 4602} \\
 \underline{45} \\
 1 \ 0
 \end{array}$$

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。

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。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\
 0 \ 3 \ 0 \ 6 \\
 15 \overline{) 4602} \\
 \underline{45} \\
 1 \ 0 \ 2 \\
 \underline{9} \ 0 \\
 \underline{1} \ 2
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\
 0 \ 3 \ 0 \ 6 \\
 15 \overline{) 4602} \\
 \underline{45} \\
 1 \ 0 \ 2 \\
 \underline{9} \ 0 \\
 \underline{1} \ 2
 \end{array}$$

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 13 個 $\textcircled{1}$ 。也就是說，每袋最多有 306 顆，剩下 12 顆。

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 $\textcircled{1}$ 。

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： $5247 \div 87 = () \cdots ()$

再用直式算算看：

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

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \text{Ⓣ} \text{Ⓢ} \\
 \boxed{00} \\
 87 \overline{) 5247}
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \text{Ⓣ} \text{Ⓢ} \\
 \boxed{006} \\
 87 \overline{) 5247} \\
 \underline{522} \\
 \boxed{2}
 \end{array}$$

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 Ⓣ ，加上原有的 4 個 Ⓣ ，合起來有 524 個 Ⓣ 。
 524 個 Ⓣ 平分給 87 個人，每個人分到 6 個 Ⓣ ，把 6 記在 Ⓣ 的位置，剩下 2 個 Ⓣ 不夠分。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \text{Ⓣ} \text{Ⓢ} \\
 \boxed{0060} \\
 87 \overline{) 5247} \\
 \underline{522} \\
 \boxed{27}
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \boxed{100} \text{Ⓣ} \text{Ⓢ} \\
 \boxed{0060} \\
 87 \overline{) 5247} \\
 \underline{522} \\
 \boxed{27}
 \end{array}$$

步驟三：

2 個 Ⓣ 可以換成 20 個 Ⓢ ，加上原有的 7 個 Ⓢ ，合起來有 27 個 Ⓢ 。
 27 個 Ⓢ 平分給 82 個人不夠分，每個人分到 0 個 Ⓢ ，把 0 記在 Ⓢ 的位置，剩下 27 個 Ⓢ 。

步驟四：

每個人分到 0 張 $\boxed{1000}$ 、0 張 $\boxed{100}$ 、6 個 Ⓣ 和 0 個 Ⓢ ，剩下 27 個 Ⓢ 。
 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： $6543 \div 235 = () \cdots ()$

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。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 00 \\ 235 \overline{)6543} \end{array} \quad \Rightarrow$$

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。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 002 \\ 235 \overline{)6543} \\ \underline{470} \\ 184 \end{array}$$

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。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 0027 \\ 235 \overline{)6543} \\ \underline{470} \\ 1843 \\ \underline{1645} \\ 198 \end{array} \quad \Rightarrow$$

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 記在一的位置，剩下 198 個一不夠分。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 0027 \\ 235 \overline{)6543} \\ \underline{470} \\ 1843 \\ \underline{1645} \\ 198 \end{array}$$

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。

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： $3265 \div 425 = () \cdots ()$

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。

$$\begin{array}{r} \text{千百十一} \\ 0 \\ 425 \overline{)3265} \end{array}$$



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

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。

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。

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



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

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。

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：

- | | |
|---|---|
| (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？ | (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？ |
| (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？ | (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？ |
| (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？ | (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？ |



◎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： $17000 \div 3000 = () \cdots ()$

再用直式算算看：

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

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：

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

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：

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 17000} \\
 \underline{15000} \\
 2000 \\
 \underline{18000} \\
 2000
 \end{array}$$

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：

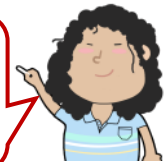
$$\begin{array}{r}
 \overline{) 17000} \\
 \underline{15000} \\
 2000 \\
 \underline{18000} \\
 2000
 \end{array}$$

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： $500000 \div 40000 = (\quad) \cdots (\quad)$

再用直式算算看：

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

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：

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

12 個

2

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： $40000 \div 2600 = () \cdots ()$

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。

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 26 \overline{) 40000} \\
 \underline{26} \\
 140 \\
 \underline{130} \\
 10
 \end{array}$$

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： $756000 \div 30000 = () \cdots ()$

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。

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 30 \overline{) 756000} \\
 \underline{60} \\
 156 \\
 \underline{150} \\
 6
 \end{array}$$

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190000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

