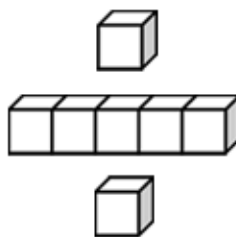


## 基本學習內容：NC-3-5-2

### 熟練三位數除以一位數的直式計算

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





基本學習內容:NC-3-5-2

## ◎三位除以一位的除法直式計算(商為三位數)

(1)媽媽有 428 元，平分給 2 個小孩，每個小孩最多可以分到多少元？還剩下多少元？

先列出算式： $428 \div 2 = (\quad) \dots (\quad)$ ，再用直式算算看：

428 元是 4 張 100 元、2 個 10 元和 8 個 1 元。

先分 100 元：4 張 100 元平分給 2 個小孩，每個小孩分到 2 張 100 元，剩下 0 張 100 元。

再分 10 元：2 個 10 元平分給 2 個小孩，每個小孩分到 1 個 10 元，剩下 0 個 10 元。

再分 1 元：8 個 1 元平分給 2 個小孩，每個小孩分到 4 個 1 元，剩下 0 個 1 元。

每個小孩分到 2 張 100 元、1 個 10 元和 4 個 1 元。也就是分到 214 元，剩下 0 元。

$$\begin{array}{r} \textcircled{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 2 \overline{) 428} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

先分 100 元：

4 張 100 元平分給 2 個小孩，每個小孩分到 2 張 100 元，剩下 0 張 100 元。將 2 張 100 元記在 100 的下面。

$$\begin{array}{r} \textcircled{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 2 \overline{) 428} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 02 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

再分 10 元：

2 個 10 元平分給 2 個小孩，每個小孩分到 1 個 10 元，剩下 0 個 10 元。將 1 個 10 元記在 10 的下面。

$$\begin{array}{r} \textcircled{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 2 \overline{) 428} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 02 \\ \underline{2} \\ 08 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

再分 1 元：

8 個 1 元平分給 2 個小孩，每個小孩分到 4 個 1 元，剩下 0 個 1 元。將 4 個 1 元記在 1 的下面。

$$\begin{array}{r} \textcircled{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 2 \overline{) 428} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 02 \\ \underline{2} \\ 08 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

每個小孩分到 2 張 100 元、1 個 10 元和 4 個 1 元，還剩下 0 個 1 元。

也就是說，每個小孩分到 214 元，剩下 0 元。

答：每個小孩最多可以分到 214 元，剩下 0 元



(2) 農夫採收了 699 顆草莓，平分成 4 箱，每箱最多可以裝多少顆草莓？剩下多少顆？

先列出算式： $699 \div 4 = (\quad) \dots (\quad)$ ，再用直式算算看：

699 是 6 個  $\boxed{100}$ 、9 個  $\textcircled{10}$  和 9 個  $\textcircled{1}$ 。

先分  $\boxed{100}$ ：6 個  $\boxed{100}$  平分成 4 箱，每箱分到 1 個  $\boxed{100}$ ，剩下 2 個  $\boxed{100}$ 。

再分  $\textcircled{10}$ ：2 個  $\boxed{100}$  可以換成 20 個  $\textcircled{10}$ 。20 個  $\textcircled{10}$  和 9 個  $\textcircled{10}$ ，合起來是 29 個  $\textcircled{10}$ 。

29 個  $\textcircled{10}$  平分成 4 箱，每箱分到 7 個  $\textcircled{10}$ ，剩下 1 個  $\textcircled{10}$ 。

再分  $\textcircled{1}$ ：1 個  $\textcircled{10}$  可以換成 10 個  $\textcircled{1}$ 。10 個  $\textcircled{1}$  和 9 個  $\textcircled{1}$ ，合起來是 19 個  $\textcircled{1}$ 。

19 個  $\textcircled{1}$  平分成 4 箱，每箱分到 4 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 3 個  $\textcircled{1}$ 。

每箱分到 1 個  $\boxed{100}$ 、7 個  $\textcircled{10}$  和 4 個  $\textcircled{1}$ 。也就是 174 顆，剩下 3 顆。

可以用除法直式這樣記：

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 1 \\ 4 \overline{) 699} \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 2 \phantom{00} \end{array}$$

先分  $\boxed{100}$ ：

6 個  $\boxed{100}$  平分成 4 箱，  
每箱分到 1 個  $\boxed{100}$ ，還  
剩下 2 個  $\boxed{100}$  不夠  
分。將 1 個  $\boxed{100}$  記在  
 $\boxed{100}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 1 \boxed{7} \\ 4 \overline{) 699} \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 29 \phantom{00} \\ \underline{28} \phantom{00} \\ 1 \phantom{00} \end{array}$$

再分  $\textcircled{10}$ ：

2 個  $\boxed{100}$  可以換成 20 個  $\textcircled{10}$ 。  
20 個  $\textcircled{10}$  和 9 個  $\textcircled{10}$ ，合起來是  
29 個  $\textcircled{10}$ 。  
29 個  $\textcircled{10}$  平分成 4 箱，每箱分  
到 7 個  $\textcircled{10}$ ，剩下 1 個  $\textcircled{10}$  不夠  
分。將 7 個  $\textcircled{10}$  記在  $\textcircled{10}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 1 \ 7 \ \boxed{4} \\ 4 \overline{) 699} \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 29 \phantom{00} \\ \underline{28} \phantom{00} \\ 19 \phantom{00} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 3 \phantom{00} \end{array}$$

再分  $\textcircled{1}$ ：

1 個  $\textcircled{10}$  可以換成 10 個  
 $\textcircled{1}$ 。10 個  $\textcircled{1}$  和 9 個  $\textcircled{1}$ ，  
合起來是 19 個  $\textcircled{1}$ 。  
19 個  $\textcircled{1}$  平分成 4 箱，每  
箱分到 4 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 3  
個  $\textcircled{1}$ 。將 4 個  $\textcircled{1}$  記在  $\textcircled{1}$  的  
下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 1 \ 7 \ 4 \\ 4 \overline{) 699} \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 29 \phantom{00} \\ \underline{28} \phantom{00} \\ 19 \phantom{00} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 3 \phantom{00} \end{array}$$

每箱分到 1 個  $\boxed{100}$ 、7 個  $\textcircled{10}$  和 4 個  $\textcircled{1}$ ，  
還剩下 3 個  $\textcircled{1}$ 。  
也就是說，每箱分到 174 顆，剩下 3 顆。

答：每箱最多可以裝 174 顆，剩下 3 顆

(3)有 650 個小朋友，平分成 5 組，每組最多有多少個小朋友？剩下多少個？

先列出算式： $650 \div 5 = ( ) \dots ( )$ ，再用直式算算看：

650 是 6 個  $\boxed{100}$ 、5 個  $\textcircled{10}$  和 0 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 1 \\ 5 \overline{) 650} \\ \underline{5} \\ 1 \end{array}$$

先分  $\boxed{100}$ ：

6 個  $\boxed{100}$  平分成 5 組，  
每組分到 1 個  $\boxed{100}$ ，剩  
下 1 個  $\boxed{100}$  不夠分。將  
1 個  $\boxed{100}$  記在  $\boxed{100}$  的下  
面。



$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 1 \boxed{3} \\ 5 \overline{) 650} \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

再分  $\textcircled{10}$ ：

1 個  $\boxed{100}$  可以換成 10 個  $\textcircled{10}$ 。  
10 個  $\textcircled{10}$  和 5 個  $\textcircled{10}$ ，合起來  
是 15 個  $\textcircled{10}$ 。  
15 個  $\textcircled{10}$  平分成 5 組，每組  
分到 3 個  $\textcircled{10}$ ，剩下 0 個  $\textcircled{10}$ 。  
將 3 記在  $\textcircled{10}$  的下面。



$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 1 \boxed{3} \boxed{0} \\ 5 \overline{) 650} \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

再分  $\textcircled{1}$ ：

0 個  $\textcircled{1}$  平分成 5 組，每組分  
到 0 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 0 個  $\textcircled{1}$ 。  
將 0 個  $\textcircled{1}$  記在  $\textcircled{1}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 1 \ 3 \ 0 \\ 5 \overline{) 650} \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

每組分到 1 個  $\boxed{100}$ 、3 個  $\textcircled{10}$  和 0 個  $\textcircled{1}$ ，  
還剩下 0 個  $\textcircled{1}$ 。  
也就是說，每組分到 130 個小朋友，剩  
下 0 個小朋友。

答：每組最多可以分到 130 個小朋友，剩下 0 個小朋友



(4)有 604 本書，平分給 3 個班級，每個班級最多可以分到多少本書？剩下多少本？

先列出算式： $604 \div 3 = (\quad) \dots (\quad)$ ，再用直式算算看：

604 是 6 個  $\boxed{100}$ 、0 個  $\textcircled{10}$  和 4 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 2 \\ 3 \overline{) 604} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

先分  $\boxed{100}$ ：

6 個  $\boxed{100}$  平分給 3 個班級，每個班級分到 2 個  $\boxed{100}$ ，剩下 0 個  $\boxed{100}$ 。將 2 個  $\boxed{100}$  記在  $\boxed{100}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 2 \textcircled{0} \\ 3 \overline{) 604} \\ \underline{6} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

再分  $\textcircled{10}$ ：

0 個  $\textcircled{10}$  平分給 3 個班級，每個班級分到 0 個  $\textcircled{10}$ ，剩下 0 個  $\textcircled{10}$ 。將 0 個  $\textcircled{10}$  記在  $\textcircled{10}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 201 \\ 3 \overline{) 604} \\ \underline{6} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 04 \\ \underline{3} \\ 1 \end{array}$$

再分  $\textcircled{1}$ ：

4 個  $\textcircled{1}$  平分給 3 個班級，每個班級分到 1 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 1 個  $\textcircled{1}$ 。將 1 個  $\textcircled{1}$  記在  $\textcircled{1}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 201 \\ 3 \overline{) 604} \\ \underline{6} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 04 \\ \underline{3} \\ 1 \end{array}$$

每個班級分到 2 個  $\boxed{100}$ 、0 個  $\textcircled{10}$  和 1 個  $\textcircled{1}$ ，還剩下 1 個  $\textcircled{1}$ 。  
也就是說，每個班級分到 201 本書，剩下 1 本書。

答：每個班級最多可以分到 201 本，剩下 1 本

(5)農夫採收了 587 顆蓮霧，平分成 9 箱，每箱最多可以裝多少顆蓮霧？剩下多少顆？

先列出算式： $587 \div 9 = ( ) \dots ( )$ ，再用直式算算看：

587 是 5 個  $\boxed{100}$ 、8 個  $\textcircled{10}$  和 7 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \\ 9 \overline{) 587} \\ 0 \\ \hline 5 \end{array}$$

先分  $\boxed{100}$ ：

5 個  $\boxed{100}$  平分成 9 箱，  
每箱分到 0 個  $\boxed{100}$ ，  
還剩下 5 個  $\boxed{100}$  不夠  
分。將 0 個  $\boxed{100}$  記在  
 $\boxed{100}$  的下面。



$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \boxed{6} \\ 9 \overline{) 587} \\ 0 \\ \hline 58 \\ 54 \\ \hline 4 \end{array}$$

再分  $\textcircled{10}$ ：

5 個  $\boxed{100}$  可以換成 50 個  $\textcircled{10}$ 。  
50 個  $\textcircled{10}$  和 8 個  $\textcircled{10}$ ，合起來是  
58 個  $\textcircled{10}$ 。  
58 個  $\textcircled{10}$  平分成 9 箱，每箱分  
到 6 個  $\textcircled{10}$ ，還剩下 4 個  $\textcircled{10}$  不  
夠分。將 6 個  $\textcircled{10}$  記在  $\textcircled{10}$  的下面。



$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \boxed{6} \boxed{5} \\ 9 \overline{) 587} \\ 0 \\ \hline 58 \\ 54 \\ \hline 47 \\ 45 \\ \hline 2 \end{array}$$

再分  $\textcircled{1}$ ：

4 個  $\textcircled{10}$  可以換成 40 個  $\textcircled{1}$ 。  
40 個  $\textcircled{1}$  和 7 個  $\textcircled{1}$ ，合起來  
是 47 個  $\textcircled{1}$ 。  
47 個  $\textcircled{1}$  平分成 9 箱，每箱  
分到 5 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 2 個  $\textcircled{1}$ 。  
將 5 個  $\textcircled{1}$  記在  $\textcircled{1}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \boxed{6} \boxed{5} \\ 9 \overline{) 587} \\ 0 \\ \hline 58 \\ 54 \\ \hline 47 \\ 45 \\ \hline 2 \end{array}$$

每箱分到 0 個  $\boxed{100}$ 、6 個  $\textcircled{10}$  和 5 個  $\textcircled{1}$ ，  
還剩下 2 個  $\textcircled{1}$ 。  
也就是說，每箱分到 65 顆，剩下 2 顆。

答：每箱最多可以裝 65 顆，剩下 2 顆



(6)麵包店做了500個麵包，平分裝成7箱，每箱最多可以分到多少個麵包？剩下多少個？

先列出算式： $500 \div 7 = (\quad) \dots (\quad)$ ，再用直式算算看：

500 是 5 個  $\boxed{100}$ 、0 個  $\textcircled{10}$  和 0 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \\ 7 \overline{) 500} \\ 0 \\ \hline 5 \end{array}$$

先分  $\boxed{100}$ ：  
5 個  $\boxed{100}$  平分成 7 箱，  
每箱分到 0 個  $\boxed{100}$ ，  
剩下 5 個  $\boxed{100}$  不夠  
分。將 0 個  $\boxed{100}$  記在  
 $\boxed{100}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \textcircled{7} \\ 7 \overline{) 500} \\ 0 \\ \hline 50 \\ 49 \\ \hline 1 \end{array}$$

再分  $\textcircled{10}$ ：  
5 個  $\boxed{100}$  可以換成 50 個  $\textcircled{10}$ 。  
50 個  $\textcircled{10}$  和 0 個  $\textcircled{10}$ ，合起來  
是 50 個  $\textcircled{10}$ 。  
50 個  $\textcircled{10}$  平分成 7 箱，每箱  
分到 7 個  $\textcircled{10}$ ，還剩下 1 個  $\textcircled{10}$   
不夠分。將 7 個  $\textcircled{10}$  記在  $\textcircled{10}$  的  
下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \textcircled{7} \textcircled{1} \\ 7 \overline{) 500} \\ 0 \\ \hline 50 \\ 49 \\ \hline 10 \\ 7 \\ \hline 3 \end{array}$$

再分  $\textcircled{1}$ ：  
1 個  $\textcircled{10}$  可以換成 10 個  $\textcircled{1}$ 。  
10 個  $\textcircled{1}$  和 0 個  $\textcircled{1}$ ，合起來  
是 10 個  $\textcircled{1}$ 。  
10 個  $\textcircled{1}$  平分成 7 箱，每箱  
分到 1 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 3 個  $\textcircled{1}$ 。  
將 1 個  $\textcircled{1}$  記在  $\textcircled{1}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \textcircled{7} \textcircled{1} \\ 7 \overline{) 500} \\ 0 \\ \hline 50 \\ 49 \\ \hline 10 \\ 7 \\ \hline 3 \end{array}$$

每箱分到 0 個  $\boxed{100}$ 、7 個  $\textcircled{10}$  和 1 個  $\textcircled{1}$ ，  
還剩下 3 個  $\textcircled{1}$ 。  
也就是說，每箱分到 71 個，剩下 3 個。

答：每箱最多可以裝 71 個，剩下 3 個

(7)有 408 張貼紙，平分給 5 位學生，每位學生最多可以分到幾張貼紙？剩下幾張？

先列出算式： $408 \div 5 = ( ) \dots ( )$ ，再用直式算算看：

408 是 4 個  $\boxed{100}$ 、0 個  $\textcircled{10}$  和 8 個  $\textcircled{1}$ 。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \\ 5 \overline{) 408} \\ 0 \\ \hline 4 \end{array}$$

先分  $\boxed{100}$ ：

4 個  $\boxed{100}$  平分給 5 位學生，每位學生分到 0 個  $\boxed{100}$ ，還剩下 4 個  $\boxed{100}$  不夠分。將 0 個  $\boxed{100}$  記在  $\boxed{100}$  的下面。



$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \textcircled{8} \\ 5 \overline{) 408} \\ 0 \\ \hline 40 \\ 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

再分  $\textcircled{10}$ ：

4 個  $\boxed{100}$  換成 40 個  $\textcircled{10}$  元。  
40 個  $\textcircled{10}$  加上的 0 個  $\textcircled{10}$ ，合起來是 40 個  $\textcircled{10}$ 。  
40 個  $\textcircled{10}$  平分給 5 位學生，每位學生分到 8 個  $\textcircled{10}$ ，剩下 0 個  $\textcircled{10}$ 。將 8 個  $\textcircled{10}$  記在  $\textcircled{10}$  的下面。



$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \textcircled{8} \textcircled{1} \\ 5 \overline{) 408} \\ 0 \\ \hline 40 \\ 40 \\ \hline 08 \\ 5 \\ \hline 3 \end{array}$$

再分  $\textcircled{1}$ ：

8 個  $\textcircled{1}$  平分給 5 位學生，每位學生分到 1 個  $\textcircled{1}$ ，剩下 3 個  $\textcircled{1}$ 。將 1 個  $\textcircled{1}$  記在  $\textcircled{1}$  的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \textcircled{10} \textcircled{1} \\ 0 \textcircled{8} \textcircled{1} \\ 5 \overline{) 408} \\ 0 \\ \hline 40 \\ 40 \\ \hline 08 \\ 5 \\ \hline 3 \end{array}$$

每位學生分到 0 個  $\boxed{100}$ 、8 個  $\textcircled{10}$  和 1 個  $\textcircled{1}$ ，還剩下 3 個  $\textcircled{1}$ 。

也就是說，每位學生分到 81 張，剩下 3 張。

答：每位學生最多可以分到 81 張，剩下 3 張



## 小試身手

1.寫成直式算算看：

(1)  $473 \div 4 = ( \quad ) \dots ( \quad )$

(2)  $296 \div 2 = ( \quad ) \dots ( \quad )$

(3)  $516 \div 5 = ( \quad ) \dots ( \quad )$

(4)  $840 \div 7 = ( \quad ) \dots ( \quad )$

(5)  $906 \div 3 = ( \quad ) \dots ( \quad )$

(6)  $687 \div 8 = ( \quad ) \dots ( \quad )$

(7)  $540 \div 6 = ( \quad ) \dots ( \quad )$

(8)  $400 \div 5 = ( \quad ) \dots ( \quad )$

(9)  $275 \div 9 = ( \quad ) \dots ( \quad )$

(10)  $103 \div 7 = ( \quad ) \dots ( \quad )$



2.做做看：

(1)工廠製作 407 顆燈泡，平分成 4 盒，每盒最多可以裝多少顆燈泡？剩下多少顆？

(2)爺爺採了 112 顆柳丁，每 8 顆裝成 1 袋，最多可以裝多少袋？剩下多少顆？

(3)老師買了 300 張雲彩紙，平分 9 組學生，每組最多可以分到多少張？還剩下多少張？

(4)糕餅店做了 325 顆蛋黃酥，每 8 顆裝成 1 盒，最多可以裝成多少盒？還剩下多少顆？





教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

3 年級數學

