

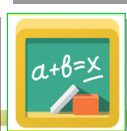
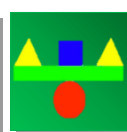
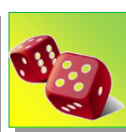
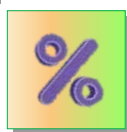
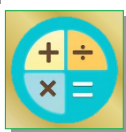
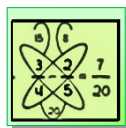
基本學習內容：5-nc-01-2



能熟練整數除法的直式計算

班級：_____

姓名：_____

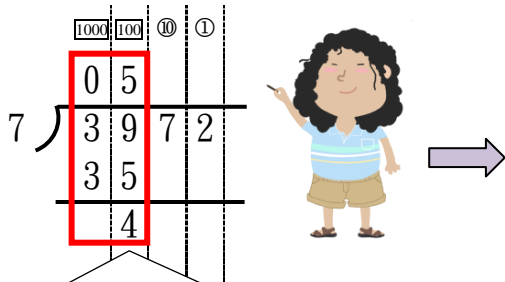


(1) 將 3972 元平分給 7 人，每人最多可以分到幾元？剩下幾元？

先列算式： $3972 \div 7 = () \cdots ()$

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。

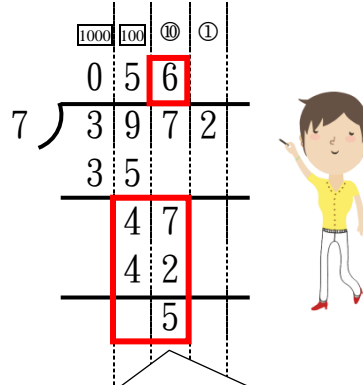


步驟一：

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。

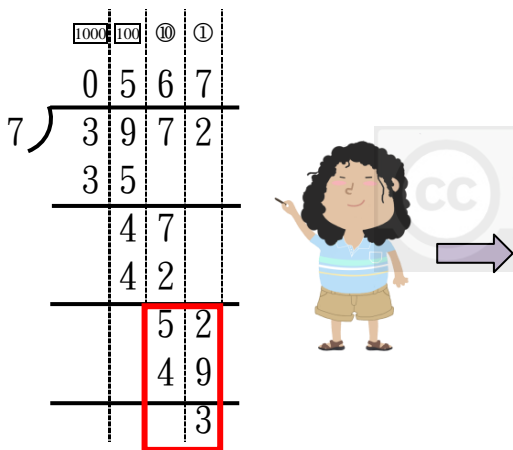
39 張 100 平分給 7 個人，每個人分到 5 張 100，把 5 記在 100 的位置，剩下 4 張 100 不夠分。



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。

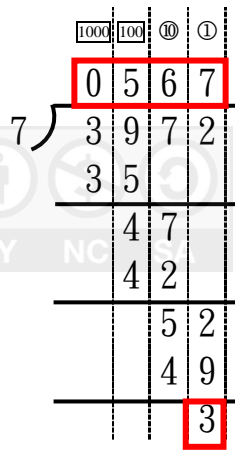
47 個 10 平分給 7 個人，每個人分到 6 個 10，把 6 記在 10 的位置，剩下 5 個 10 不夠分。



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。



步驟四：

每個人分到 0 張 1000、5 張 100、6 個 10 和 7 個 1，也就是說，每人分到 567 元，剩下 3 元。

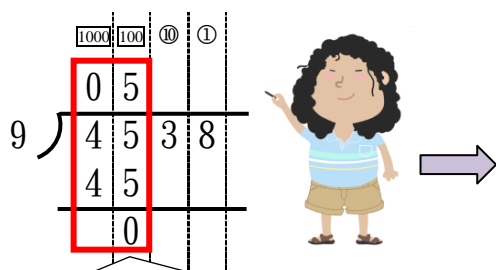
答：每人分到 567 元，剩下 3 元

(2) 4538 顆的糖果，平分裝成 9 袋，每袋最多有幾顆糖果？剩下幾顆？

先列算式： $4538 \div 9 = (\quad) \cdots (\quad)$

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 $\textcircled{1}$ 。

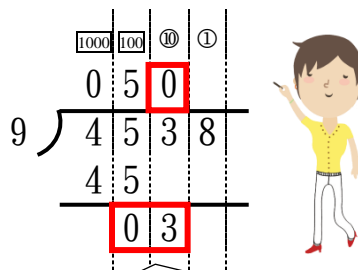


步驟一：

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。

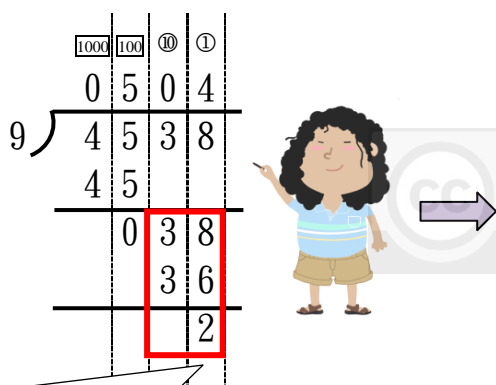
4 個 $\boxed{1000}$ 可以換成 40 個 $\boxed{100}$ ，加上原有的 5 個 $\boxed{100}$ ，合起來有 45 個 $\boxed{100}$ 。

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：

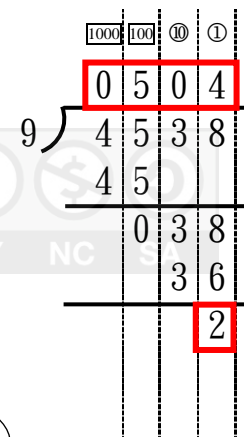
3 個 $\textcircled{10}$ 平分成 9 袋不夠分，每袋分到 0 個 $\textcircled{10}$ ，把 0 記在 $\textcircled{10}$ 的位置。



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 $\textcircled{1}$ 。



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。

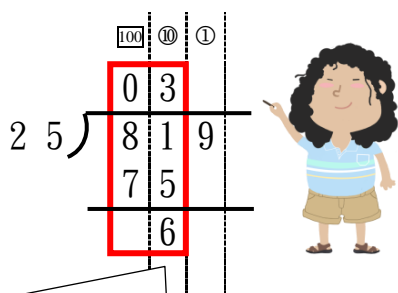
答：每袋最多有 504 顆，剩下 2 顆

(3) 819 元，平分給 25 個人，每個人最多可以分到幾元？剩下幾元？

先列算式： $819 \div 25 = () \cdots ()$

再用直式算算看：

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

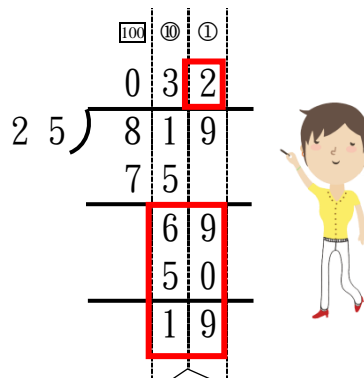


步驟一：

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 $\textcircled{10}$ 。

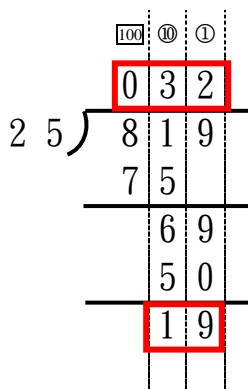
81 個 $\textcircled{10}$ 平分給 25 個人，每個人分到 3 個 $\textcircled{10}$ ，把 3 記在 $\textcircled{10}$ 的位置，剩下 6 個 $\textcircled{10}$ 不夠分。



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。



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：每人分到 32 元，剩下 19 元

◎這是另外一種做法，你能看懂這個做法嗎？

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{100} \text{ ⑩ ①} \\ 0 \ 2 \\ \hline 8 \ 1 \ 9 \\ 5 \ 0 \\ \hline 3 \ 1 \end{array} \\
 2 \ 5 \overline{) 819}
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{100} \text{ ⑩ ①} \\ 1 \\ \hline 0 \ 2 \\ \hline 8 \ 1 \ 9 \\ 5 \ 0 \\ \hline 3 \ 1 \\ 2 \ 5 \\ \hline 6 \end{array} \\
 2 \ 5 \overline{) 819}
 \end{array}$$

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 ⑩ ，加上原有 1 個 ⑩ ，合起來有 81 個 ⑩ 。

81 個 ⑩ 平分給 25 個人，每個人先分到 2 個 ⑩ ，把 2 記在 ⑩ 的位置，剩下 31 個 ⑩ 。

步驟二：

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。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{100} \text{ ⑩ ①} \\ 1 \\ \hline 0 \ 2 \ 2 \\ \hline 8 \ 1 \ 9 \\ 5 \ 0 \\ \hline 3 \ 1 \\ 2 \ 5 \\ \hline 6 \ 9 \\ 5 \ 0 \\ \hline 1 \ 9 \end{array} \\
 2 \ 5 \overline{) 819}
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{100} \text{ ⑩ ①} \\ 1 \\ \hline 0 \ 2 \ 2 \\ \hline 8 \ 1 \ 9 \\ 5 \ 0 \\ \hline 3 \ 1 \\ 2 \ 5 \\ \hline 6 \ 9 \\ 5 \ 0 \\ \hline 1 \ 9 \end{array} \\
 2 \ 5 \overline{) 819}
 \end{array}$$

步驟三：

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。

步驟四：

每個人分到 0 張 $\boxed{100}$ 、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。

答：每人分到 32 元，剩下 19 元

(4) 5987 元平分給 42 人，每人最多可以分到幾元？剩下幾元？

先列算式： $5987 \div 42 = () \cdots ()$

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。

1000	100	10	1
0	1		
5	9	8	7
4	2		
1	7		



1000	100	10	1
0	1	4	
5	9	8	7
4	2		
1	7	8	
1	6	8	
	1	0	



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。

1000	100	10	1
0	1	4	2
5	9	8	7
4	2		
1	7	8	
1	6	8	
	1	0	7
		8	4
		2	3



1000	100	10	1
0	1	4	2
5	9	8	7
4	2		
1	7	8	
1	6	8	
	1	0	7
		8	4
		2	3

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

(5) 4602 顆的糖果，平分裝成 15 袋，每袋最多有幾顆糖果？剩下幾顆？

先列算式： $4602 \div 15 = () \cdots ()$

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 $\textcircled{1}$ 。

	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
	0	3		
15	4	6	0	2
	4	5		
		1		



	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
	0	3	0	
15	4	6	0	2
	4	5		
		1	0	



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。

	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
	0	3	0	6
15	4	6	0	2
	4	5		
		1	0	2
			9	0
			1	2



	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
	0	3	0	6
15	4	6	0	2
	4	5		
		1	0	2
			9	0
			1	2

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 $\textcircled{1}$ 。

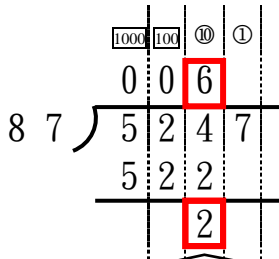
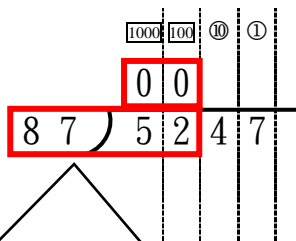
答：每袋最多有 306 顆，剩下 12 顆

(6) 5247 元平分給 87 人，每人最多可以分到幾元？剩下幾元？

先列算式： $5247 \div 87 = () \cdots ()$

再用直式算算看：

5247 元可以換成 5 張 1000、2 張 100、4 個 10 和 7 個 1。



步驟一：

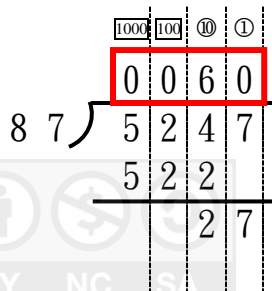
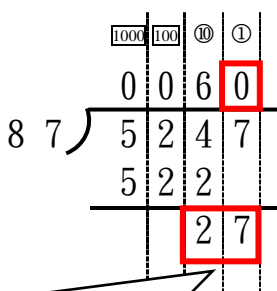
5 張 1000 平分給 87 個人不夠分，每個人分到 0 張 1000，把 0 記在 1000 的位置。

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

步驟二：

52 張 100 可以換成 520 個 10，加上原有的 4 個 10，合起來有 524 個 10。

524 個 10 平分給 87 個人，每個人分到 6 個 10，把 6 記在 10 的位置，剩下 2 個 10 不夠分。



步驟四：

每個人分到 0 張 1000、0 張 100、6 個 10 和 0 個 1，剩下 27 個 1。

也就是說，每人分到 60 元，剩下 27 元。



步驟三：

2 個 10 可以換成 20 個 1，加上原有的 7 個 1，合起來有 27 個 1。

27 個 1 平分給 82 個人不夠分，每個人分到 0 個 1，把 0 記在 1 的位置，剩下 27 個 1。

答：每人分到 60 元，剩下 27 元

(7) 6543 元，平分給 235 個人，每個人最多可分到幾元？剩下幾元？

先列算式： $6543 \div 235 = (\quad) \cdots (\quad)$

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。

千	百	十	一
0	0		
2	3	5	
6	5	4	3



千	百	十	一
0	0	2	
2	3	5	
6	5	4	3
4	7	0	
1	8	4	



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。

千	百	十	一
0	0	2	7
2	3	5	
6	5	4	3
4	7	0	
1	8	4	3
1	6	4	5
1	9	8	



千	百	十	一
0	0	2	7
2	3	5	
6	5	4	3
4	7	0	
1	8	4	3
1	6	4	5
1	9	8	

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

(8) 3265 元，平分給 425 個人，每個人最多可分到幾元？剩下幾元？

先列算式： $3265 \div 425 = (\quad) \cdots (\quad)$

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。

千	百	十	一
0	0		
4	2	5	
3	2	6	5



千	百	十	一
0	0	0	
4	2	5	
3	2	6	5



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。

千	百	十	一
0	0	0	7
4	2	5	
3	2	6	5
2	9	7	5
2	9	0	



千	百	十	一
0	0	0	7
4	2	5	
3	2	6	5
2	9	7	5
2	9	0	

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。



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。

答：每人分到 7 元，剩下 290 元



小試身手

一、寫成直式算算看，求商到個位，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、把做法用算式記下來：

- | | |
|---|---|
| (1) 把 789 顆鳳梨，分裝成 64 箱，每箱最多可以裝幾顆鳳梨？還剩下幾顆？ | (2) 把 500 顆糖果，每 65 顆裝成一包，最多可以裝成幾包？還剩下幾顆糖果？ |
| (3) 將 8975 元平分給 21 個人，每人最多可以分到幾元？剩下幾元？ | (4) 將 4627 公斤的米，每 15 公斤裝成一袋，最多可以裝滿幾袋？剩下幾公斤？ |
| (5) 將 5006 元平分給 195 個人，每人最多可以分到幾元？剩下幾元？ | (6) 把 9458 毫升的冬瓜茶，平分裝在 315 毫升的杯子，最多可以裝滿幾杯？還剩下幾毫升？ |

- (1) 桌上有 17 張一千元，每 3 張一千元裝成 1 包，最多可以裝成幾包？還剩下幾張一千元？也就是剩下幾元？



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

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 1 包，最多可以裝成幾包？還剩下幾元？

先列算式： $17000 \div 3000 = (\quad) \cdots (\quad)$

再用直式算算看：

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

答：最多裝 5 包，剩下 2000 元

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：

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

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。也就是把「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 1 包，最多可以裝成幾包？還剩下幾元？

先列算式： $17000 \div 300 = () \cdots ()$



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：

剩下 2 張一百元，也就是 200 元。

將 17000 元換成 170 張一百元，300 元換成 3 張一百元。
也就是把「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，
最多可以發給幾個受災戶？剩下幾元？

先列算式： $500000 \div 40000 = () \cdots ()$

把被除數和除數都換成

以 10000 為單位，

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，剩下 20000 元

把左邊的算法，用直式記錄下來：

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，最多可以包成幾個紅包？剩下幾元？

先列算式： $40000 \div 2600 = () \cdots ()$

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。

答：15 個，剩下 1000 元

把左邊的算法，用直式記錄下來：

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 26 \overline{) 40000} \\
 \underline{26} \\
 140 \\
 \underline{130} \\
 1000
 \end{array}$$

15 個

剩下 10 個百，也就是 1000。

(6) 工廠生產 756000 個花片，每 30000 個花片裝成一箱，最多可以裝滿幾箱？剩下幾個花片？

先列算式： $756000 \div 30000 = () \cdots ()$

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，

也就是剩下 6000。

答：25 箱，剩下 6000 個花片

把左邊的算法，用直式記錄下來：

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 30 \overline{) 756000} \\
 \underline{60} \\
 156 \\
 \underline{150} \\
 6000
 \end{array}$$

25 箱

剩下 6 個千，也就是 6000。



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1包，最多可以裝成幾包？還剩下幾元？

(2) 林奶奶有19000元，每3000元裝成1包，最多可以裝成幾包？還剩下幾元？

(3) 鄭老闆有300000元，每40000元裝成1包，最多可以裝成幾包？還剩下幾元？

(4) 爺爺有79500元，每2000元包成一個紅包，最多可以包成幾個紅包？還剩下幾元？