



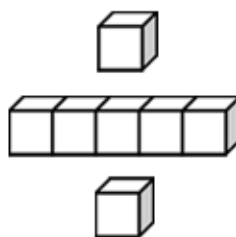
基本學習內容：NC-3-3-1、2

熟練二位數乘以一位數的直式計算

熟練三位數乘以一位數的直式計算

班級：_____

姓名：_____



◎熟練二位數乘以一位數的直式計算

(1) 一本筆記本 23 元，姐姐買了 3 本，花了多少元？

先列橫式 $23 \times 3 = (\text{69})$

再用直式算算看：

23 元是 2 個⑩元和 3 個①元。

先算①元：3 個①元的 3 倍是 9 個①元。

再算⑩元：2 個⑩元的 3 倍是 6 個⑩元。

全部合起來有 6 個⑩元和 9 個①元，也就是 69 元。

我們可以用乘法直式這樣記：

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 3 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 \quad 9
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 3 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 6 \quad 9
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 3 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 6 \quad 9
 \end{array}$$

先算①元：
3 個①元的 3 倍是 9 個①元。將 9 個①元記在①的下面。

再算⑩元：
2 個⑩元的 3 倍是 6 個⑩元。將 6 個⑩元記在⑩的下面。

全部合起來有 6 個⑩元和 9 個①元，也就是 69 元。



也可以這樣寫：

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 3 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 \quad 9
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 3 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 6 \quad 9
 \end{array}$$

3 個①元的 3 倍是 9 個①元，將 9 記在①的下面。

2 個⑩元的 3 倍是 6 個⑩元，將 6 記在⑩的下面。
全部合起來有 6 個⑩元和 9 個①元，也就是 69 元。



答：花了 69 元



(2) 一盒棒棒糖 14 元，6 盒共要多少元？

先列橫式 $14 \times 6 = (84)$

再用直式算算看：

14 元是 1 個⑩元和 4 個①元。

先算①元：4個①元的6倍24個①元，

24 個①元可以換成 2 個⑩元和 4 個①元。

再算⑩元：1 個⑩元的 6 倍是 6 個⑩元，

加上 2 個⑩元，合起來是 8 個⑩。

全部合起來有 8 個⑩元和 4 個①元，也就是 84 元。

我們可以用乘法直式這樣記：

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 4 \\ \times \quad 6 \\ \hline 2 \quad 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 4 \\ \times \quad 6 \\ \hline 6 \quad 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 4 \\ \times \quad 6 \\ \hline 2 \quad 4 \\ 6 \quad \\ \hline 8 \quad 4 \end{array}$$

先算①元：

4 個①元的 6 倍是 24 個
①元，24 個①元可以換
成 2 個⑩元和 4 個①
元。將 4 記在①的下面，
2 記在⑩的下面。

再算⑩元：

1個⑩元的6倍是6個⑩元。將6個⑩元記在⑩的下面。

6 個⑩元加 2 個⑩元合起來是 8 個⑩元。
全部合起來有 8 個⑩元和 4 個①元，也就是 84 元。



也可以這樣寫：

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \\ 1 \quad 4 \\ \times \quad 6 \\ \hline 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \\ 1 \quad 4 \\ \times \quad 6 \\ \hline 8 \quad 4 \end{array}$$

4 個①元的 6 倍是 24 個
①元，24 個①元可以換
成 2 個⑩元和 4 個①
元。將 4 記在①的下面，
2 記在⑩的下面。

1 個⑩元的 6 倍是 6 個⑩元，6 個⑩元加 2 個⑩元合起來是 8 個⑩元。將 8 記在⑩的下面。全部合起來有 8 個⑩元和 4 個①元，也就是 84 元。



答：共要 84 元

(3) 一本漫畫 92 元，姐姐買了 4 本，花了多少元？

先列橫式 $92 \times 4 = (\text{ })$

再用直式算算看：

92 元是 9 個 10 元和 2 個 1 元。

先算 1 元：2 個 1 元的 4 倍是 8 個 1 元。

再算 10 元：9 個 10 元的 4 倍是 36 個 10 元，

36 個 10 元可以換成 3 張 100 元和 6 個 10 元。

全部合起來共有 3 張 100 元、6 個 10 元和 8 個 1 元，也就是 368 元。

我們可以用乘法直式這樣記：

$$\begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 9 \quad 2 \\
 \times \quad \quad \quad 4 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 9 \quad 2 \\
 \times \quad \quad \quad 4 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8 \\
 3 \quad 6
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 9 \quad 2 \\
 \times \quad \quad \quad 4 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8 \\
 3 \quad 6 \\
 \hline
 3 \quad 6 \quad 8
 \end{array}$$

先算 1 元：
2 個 1 元的 4 倍是 8 個 1 元。將 8 記在 1 的下面。

再算 10 元：
9 個 10 元的 4 倍是 36 個 10 元，36 個 10 元可以換成 3 張 100 元和 6 個 10 元。將 6 記在 10 的下面，3 記在 100 的下面。

全部合起來有 3 張 100 元、6 個 10 元和 8 個 1 元，也就是 368 元。



也可以這樣寫：

$$\begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 9 \quad 2 \\
 \times \quad \quad \quad 4 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 9 \quad 2 \\
 \times \quad \quad \quad 4 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8 \\
 3 \quad 6 \quad 8
 \end{array}$$

2 個 1 元的 4 倍是 8 個 1 元。將 8 記在 1 的下面。

9 個 10 元的 4 倍是 36 個 10 元，36 個 10 元可以換成 3 張 100 元和 6 個 10 元。將 6 記在 10 的下面，3 記在 100 的下面。
全部合起來有 3 張 100 元、6 個 10 元和 8 個 1 元，也就是 368 元。



答：花了 368 元



(4) 一盒水彩 78 元，老師買了 6 盒，花了多少元？

先列橫式 $78 \times 6 = (\text{468})$

再用直式算算看：

78 是 7 個⑩和 8 個①。

先算①：8 個①的 6 倍是 48 個①，

48 個①可以換成 4 個⑩和 8 個①。

再算⑩：7 個⑩的 6 倍是 42 個⑩，

42 個⑩加上 4 個⑩合起來是 46 個⑩，

46 個⑩可以換成 4 個①00和 6 個⑩。

全部合起來有 4 個①00、6 個⑩和 8 個①，也就是 468 元。

我們可以用乘法直式這樣記：

$$\begin{array}{r} \text{①00} \quad \text{⑩} \quad \text{①} \\ 78 \\ \times \quad 6 \\ \hline 48 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{①00} \quad \text{⑩} \quad \text{①} \\ 78 \\ \times \quad 6 \\ \hline 48 \\ 42 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{①00} \quad \text{⑩} \quad \text{①} \\ 78 \\ \times \quad 6 \\ \hline 48 \\ 42 \\ \hline 468 \end{array}$$

先算①：

8 個①的 6 倍是 48 個①，48 個①可以換成 4 個⑩和 8 個①。將 8 記在①的下面，4 記在⑩的下面。

再算⑩：

7 個⑩的 6 倍是 42 個⑩，42 個⑩可以換成 4 個①00和 2 個⑩。將 2 記在⑩的下面，4 記在①00的下面。

4 個⑩加 2 個⑩合起來是 6 個⑩。

全部合起來有 4 個①00、6 個⑩和 8 個①，也就是 468 元。

也可以這樣寫：

$$\begin{array}{r} \text{①00} \quad \text{⑩} \quad \text{①} \\ 78 \\ \times \quad 6 \\ \hline 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{①00} \quad \text{⑩} \quad \text{①} \\ 78 \\ \times \quad 6 \\ \hline 468 \end{array}$$

8 個①的 6 倍是 48 個①，48 個①可以換成 4 個⑩和 8 個①。將 8 記在①的下面，4 記在⑩的下面。

7 個⑩的 6 倍是 42 個⑩，42 個⑩加 4 個⑩合起來是 46 個⑩。46 個⑩元可以換成 4 個①00、6 個⑩。將 6 記在⑩的下面，4 記在①00的下面。全部合起來有 4 個①00、6 個⑩和 8 個①，也就是 468 元。



答：花了 468 元



基本學習內容:NC-3-3-1、2



小試身手

一、寫成直式算算看：

(1) $32 \times 3 = (\quad)$	(2) $25 \times 2 = (\quad)$
(3) $12 \times 8 = (\quad)$	(4) $24 \times 2 = (\quad)$
(5) $54 \times 8 = (\quad)$	(6) $35 \times 6 = (\quad)$
(7) $58 \times 4 = (\quad)$	(8) $74 \times 5 = (\quad)$

二、做做看：

(1) 一盒巧克力有 20 顆，4 盒共有幾顆巧克力？
(2) 一組修正帶特價 49 元，姐姐買了 6 組，花了多少元？
(3) 一本筆記本 35 元，弟弟買了 8 本，花了多少元？



◎熟練三位數乘以一位數的直式計算

(1) 一本書特價賣 200 元，老師買了 4 本，花了多少元？

先列橫式 $200 \times 4 = (\text{800})$

再用直式算算看：

200 是 2 個 $\boxed{100}$ 、0 個 $\textcircled{10}$ 和 0 個 $\textcircled{1}$ 。

先算 $\textcircled{1}$ ：0 個 $\textcircled{1}$ 的 4 倍是 0 個 $\textcircled{1}$ 。

再算 $\textcircled{10}$ ：0 個 $\textcircled{10}$ 的 4 倍是 0 個 $\textcircled{10}$ 。

再算 $\boxed{100}$ ：2 個 $\boxed{100}$ 的 4 倍是 8 個 $\boxed{100}$ 。

全部合起來有 8 個 $\boxed{100}$ 、0 個 $\textcircled{10}$ 和 0 個 $\textcircled{1}$ ，也就是 800 元。

我們可以用乘法直式這樣記：

$$\begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 0 \quad 0 \\
 \times \quad \quad 4 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 0 \quad 0 \\
 \times \quad \quad 4 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 0 \quad 0 \\
 \times \quad \quad 4 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 0 \quad 0 \\
 \times \quad \quad 4 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

先算 $\textcircled{1}$ ：
0 個 $\textcircled{1}$ 的 4 倍
是 0 個 $\textcircled{1}$ 。
將 0 記在 $\textcircled{1}$
的下面。

再算 $\textcircled{10}$ ：
0 個 $\textcircled{10}$ 的 4 倍是
0 個 $\textcircled{10}$ 。將 0 記
在 $\textcircled{10}$ 的下面。

再算 $\boxed{100}$ ：
2 個 $\boxed{100}$ 的 4 倍是
8 個 $\boxed{100}$ 。將 8 記
在 $\boxed{100}$ 的下面。

全部合起來有 8 個 $\boxed{100}$ 、
0 個 $\textcircled{10}$ 和 0 個 $\textcircled{1}$ ，也就是
800 元。

也可以這樣寫：

$$\begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 0 \quad 0 \\
 \times \quad \quad 4 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 0 \quad 0 \\
 \times \quad \quad 4 \\
 \hline
 0 \quad 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 2 \quad 0 \quad 0 \\
 \times \quad \quad 4 \\
 \hline
 8 \quad 0 \quad 0
 \end{array}$$

0 個 $\textcircled{1}$ 的 4 倍
是 0 個 $\textcircled{1}$ 。
將 0 記在 $\textcircled{1}$
的下面。

0 個 $\textcircled{10}$ 的 4 倍是
0 個 $\textcircled{10}$ 。將 0 記
在 $\textcircled{10}$ 的下面。

2 個 $\boxed{100}$ 的 4 倍是 8 個 $\boxed{100}$ 。將 8 記
在 $\boxed{100}$ 的下面。
全部合起來有 8 個 $\boxed{100}$ 、0 個 $\textcircled{10}$ 和 0
個 $\textcircled{1}$ ，也就是 800 元。

答：花了 800 元



(2) 一本書賣 245 元，姐姐買了 3 本，花了多少元？

先列橫式 $245 \times 3 = (735)$

再用直式算算看：

245 是 2 個 $\boxed{100}$ 、4 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 。

先算 $\textcircled{1}$ ：5 個 $\textcircled{1}$ 的 3 倍是 15 個 $\textcircled{1}$ ，

15 個 $\textcircled{1}$ 可以換成 1 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 。

再算 $\textcircled{10}$ ：4 個 $\textcircled{10}$ 的 3 倍是 12 個 $\textcircled{10}$ ，

12 個 $\textcircled{10}$ 加上 1 個 $\textcircled{10}$ 合起來是 13 個 $\textcircled{10}$ ，

13 個 $\textcircled{10}$ 可以換成 1 個 $\boxed{100}$ 和 3 個 $\textcircled{10}$ 。

再算 $\boxed{100}$ ：2 個 $\boxed{100}$ 的 3 倍是 6 個 $\boxed{100}$ ，

6 個 $\boxed{100}$ 加上 1 個 $\boxed{100}$ 合起來是 7 個 $\boxed{100}$ 。

全部合起來有 7 個 $\boxed{100}$ 、3 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ ，也就是 735 元。

我們可以用乘法直式這樣記：

$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 4 \quad 5 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 1 \quad 5 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 4 \quad 5 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 1 \quad 2 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 4 \quad 5 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 6 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 4 \quad 5 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 6 \quad 7 \quad 3 \quad 5 \end{array}$
--	---	--	---	--	---	--

先算 $\textcircled{1}$ ：

5 個 $\textcircled{1}$ 的 3 倍是 15 個 $\textcircled{1}$ ，15 個 $\textcircled{1}$ 可以換成 1 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 。將 5 記在 $\textcircled{1}$ 的下面，1 記在 $\textcircled{10}$ 的下面。

再算 $\textcircled{10}$ ：

4 個 $\textcircled{10}$ 的 3 倍是 12 個 $\textcircled{10}$ ，12 個 $\textcircled{10}$ 可以換成 1 個 $\boxed{100}$ 和 2 個 $\textcircled{10}$ 。將 2 記在 $\textcircled{10}$ 的下面，1 記在 $\boxed{100}$ 的下面。

再算 $\boxed{100}$ ：

2 個 $\boxed{100}$ 的 3 倍是 6 個 $\textcircled{10}$ 。將 6 記在 $\boxed{100}$ 的下面。

1 個 $\textcircled{10}$ 加 2 個 $\textcircled{10}$ 合起來是 3 個 $\textcircled{10}$ 。
1 個 $\boxed{100}$ 加 6 個 $\boxed{100}$ 合起來是 7 個 $\boxed{100}$ 。
全部合起來有 7 個 $\boxed{100}$ 、3 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ ，也就是 735 元。

也可以這樣寫：

$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 4 \quad 5 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 5 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 4 \quad 5 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 3 \quad 5 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 4 \quad 5 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 7 \quad 3 \quad 5 \end{array}$
--	---	--	---	--

5 個 $\textcircled{1}$ 的 3 倍是 15 個 $\textcircled{1}$ ，15 個 $\textcircled{1}$ 可以換成 1 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 。將 5 記在 $\textcircled{1}$ 的下面，1 記在 $\textcircled{10}$ 的下面。

4 個 $\textcircled{10}$ 的 3 倍是 12 個 $\textcircled{10}$ ，12 個 $\textcircled{10}$ 加 1 個 $\textcircled{10}$ 是 13 個 $\textcircled{10}$ ，13 個 $\textcircled{10}$ 可以換成 1 個 $\boxed{100}$ 和 3 個 $\textcircled{10}$ 。將 3 記在 $\textcircled{10}$ 的下面，1 記在 $\boxed{100}$ 的下面。

2 個 $\boxed{100}$ 的 3 倍是 6 個 $\boxed{100}$ ，6 個 $\boxed{100}$ 加 1 個 $\boxed{100}$ 合起來是 7 個 $\boxed{100}$ 。將 7 記在 $\boxed{100}$ 的下面。
全部合起來有 7 個 $\boxed{100}$ 、3 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ ，也就是 735 元。



答：花了 735 元



(3) 一盒水果禮盒賣 398 元，媽媽買了 7 盒，花了多少元？

先列橫式 $398 \times 7 = (\quad)$

再用直式算算看：

398 是 3 個 $\boxed{100}$ 、9 個 $\textcircled{10}$ 和 8 個 $\textcircled{1}$ 。

先算 $\textcircled{1}$ ：8 個 $\textcircled{1}$ 的 7 倍是 56 個 $\textcircled{1}$ ，

56 個 $\textcircled{1}$ 可以換成 5 個 $\textcircled{10}$ 和 6 個 $\textcircled{1}$ 。

再算 $\textcircled{10}$ ：9 個 $\textcircled{10}$ 的 7 倍是 63 個 $\textcircled{10}$ ，

63 個 $\textcircled{10}$ 加上 5 個 $\textcircled{10}$ 合起來是 68 個 $\textcircled{10}$ ，

68 個 $\textcircled{10}$ 可以換成 6 個 $\boxed{100}$ 和 8 個 $\textcircled{10}$ 。

再算 $\boxed{100}$ ：3 個 $\boxed{100}$ 的 7 倍是 21 個 $\boxed{100}$ ，

21 個 $\boxed{100}$ 加上 6 個 $\boxed{100}$ 合起來是 27 個 $\boxed{100}$ ，

27 個 $\boxed{100}$ 可以換成 2 個 $\boxed{1000}$ 和 7 個 $\boxed{100}$ 。

全部合起來有 2 個 $\boxed{1000}$ 、7 個 $\boxed{100}$ 、8 個 $\textcircled{10}$ 和 6 個 $\textcircled{1}$ ，也就是 2786 元。

我們可以用乘法直式這樣記：

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad \quad 3 \quad 9 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad \quad \quad 7 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad 5 \quad 6
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad \quad 3 \quad 9 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad \quad \quad 7 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad 5 \quad 6 \\
 \quad \quad \quad 6 \quad 3
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad \quad 3 \quad 9 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad \quad \quad 7 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad 5 \quad 6 \\
 \quad \quad \quad 6 \quad 3 \\
 \quad \quad 2 \quad 1
 \end{array}
 \rightarrow$$

先算 $\textcircled{1}$ ：

8 個 $\textcircled{1}$ 的 7 倍是 56 個 $\textcircled{1}$ ，56 個 $\textcircled{1}$ 可以換成 5 個 $\textcircled{10}$ 和 6 個 $\textcircled{1}$ 。將 6 記在 $\textcircled{1}$ 的下面，5 記在 $\textcircled{10}$ 的下面。

再算 $\textcircled{10}$ ：

9 個 $\textcircled{10}$ 的 7 倍是 63 個 $\textcircled{10}$ ，63 個 $\textcircled{10}$ 可以換成 6 個 $\boxed{100}$ 和 3 個 $\textcircled{10}$ 。將 3 記在 $\textcircled{10}$ 的下面，6 記在 $\boxed{100}$ 的下面。

再算 $\boxed{100}$ ：

3 個 $\boxed{100}$ 的 7 倍是 21 個 $\boxed{100}$ ，21 個 $\boxed{100}$ 可以換成 2 個 $\boxed{1000}$ 和 1 個 $\boxed{100}$ 。將 1 記在 $\boxed{100}$ 的下面，2 記在 $\boxed{1000}$ 的下面。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad \quad 3 \quad 9 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad \quad \quad 7 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad 5 \quad 6 \\
 \quad \quad \quad 6 \quad 3 \\
 \quad \quad 2 \quad 1 \\
 \hline
 2 \quad 7 \quad 8 \quad 6
 \end{array}$$

5 個 $\textcircled{10}$ 加 3 個 $\textcircled{10}$ 合起來是 8 個 $\textcircled{10}$ 。

6 個 $\boxed{100}$ 加 1 個 $\boxed{100}$ 合起來是 7 個 $\boxed{100}$ 。

全部合起來有 2 個 $\boxed{1000}$ 、7 個 $\boxed{100}$ 、8 個 $\textcircled{10}$ 和 6 個 $\textcircled{1}$ ，也就是 2786 元。





(4) 一箱糖果有 478 顆，6 箱共有多少顆糖果？

先列橫式 $478 \times 6 = (2868)$

我們可以用乘法直式這樣記：

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 4 \quad 7 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad 6 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 4 \quad 8
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 4 \quad 7 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad 6 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 4 \quad 8 \\
 \quad \quad 4 \quad 2
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 4 \quad 7 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad 6 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 4 \quad 8 \\
 \quad \quad 4 \quad 2 \\
 \quad 2 \quad 4
 \end{array}
 \rightarrow$$

先算①：

8 個①的 6 倍是 48 個①，48 個①可以換成 4 個⑩和 8 個①。將 8 記在①的下面，4 記在⑩的下面。

再算⑩：

7 個⑩的 6 倍是 42 個⑩，42 個⑩可以換成 4 個①00 和 2 個⑩。將 2 記在⑩的下面，4 記在①00 的下面。

再算①00：

4 個①00 的 6 倍是 24 個①00，24 個①00 可以換成 2 個①000 和 4 個①00。將 4 記在①00 的下面，2 記在①000 的下面。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 4 \quad 7 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad 6 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 4 \quad 8 \\
 \quad \quad 4 \quad 2 \\
 \quad 2 \quad 4 \\
 \hline
 2 \quad 8 \quad 6 \quad 8
 \end{array}$$

4 個⑩加 2 個⑩合起來是 6 個⑩。

4 個①00 加 4 個①00 合起來是 8 個①00。

全部合起來有 2 個①000、8 個①00、6 個⑩和 8 個①，也就是 2868 元。



也可以這樣寫：

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad \quad 4 \quad 7 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad 6 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 4 \quad 7 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad 6 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 6 \quad 8
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 4 \quad 7 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad 6 \\
 \hline
 \quad \quad 8 \quad 6 \quad 8
 \end{array}
 \rightarrow$$

8 個①的 6 倍是 48 個①，48 個①可以換成 4 個⑩和 8 個①。將 8 記在①的下面，4 記在⑩的下面。

7 個⑩的 6 倍是 42 個⑩，42 個⑩加 4 個⑩是 46 個⑩，46 個⑩可以換成 4 個①00 和 6 個⑩。將 6 記在⑩的下面，4 記在①00 的下面。

4 個①00 的 6 倍是 24 個①00，24 個①00 加 4 個①00 是 28 個①00，28 個①00 可以換成 2 個①000 和 8 個①00。將 8 記在①00 的下面，2 記在①000 的下面。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1000} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 \quad \quad 4 \quad 7 \quad 8 \\
 \times \quad \quad \quad 6 \\
 \hline
 \quad \quad 8 \quad 6 \quad 8
 \end{array}$$

全部合起來有 2 個①000、8 個①00、6 個⑩和 8 個①，也就是 2868 元。





基本學習內容:NC-3-3-1、2



小試身手

一、寫成直式算算看：

(1) $321 \times 3 = (\quad)$	(2) $218 \times 4 = (\quad)$
(3) $205 \times 3 = (\quad)$	(4) $168 \times 5 = (\quad)$
(5) $825 \times 3 = (\quad)$	(6) $583 \times 5 = (\quad)$
(7) $450 \times 6 = (\quad)$	(8) $709 \times 7 = (\quad)$

二、做做看：

(1) 一籃橘子有 178 顆，農夫採收了 5 籃共有幾顆橘子？
(2) 一組文具禮盒特價 336 元，老師買了 8 組，花了多少元？
(3) 遊樂園優惠票價 695 元，買 6 張需要花多少元？



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材 **3** 年級數學

