

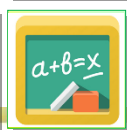
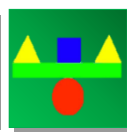
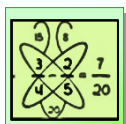
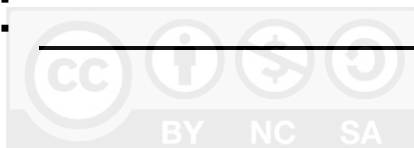
基本學習內容：5-nc-01-1



能熟練整數乘法的直式計算

班級：_____

姓名：_____



(1) 說說看，你發現了什麼？

$$\begin{array}{r} 7 \times 8 = 56 \\ 8 \times 5 = 40 \\ 28 \times 9 = 252 \\ 25 \times 36 = 900 \\ 107 \times 23 = 2461 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \times 8 = 560 \\ 80 \times 5 = 400 \\ 280 \times 9 = 2520 \\ 250 \times 36 = 9000 \\ 1070 \times 23 = 24610 \end{array}$$



右邊算式的被乘數，都是左邊算式被乘數的 10 倍。
右邊算式的積，也是左邊算式積的 10 倍。

右邊算式的被乘數，都比左邊算式的被乘數多 1 個 0。
右邊算式的積，也比左邊算式的積多 1 個 0。



(2) 說說看，你發現了什麼？

$$\begin{array}{r} 7 \times 8 = 56 \\ 8 \times 5 = 40 \\ 28 \times 9 = 252 \\ 25 \times 36 = 900 \\ 107 \times 23 = 2461 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \times 80 = 560 \\ 8 \times 50 = 400 \\ 28 \times 90 = 2520 \\ 25 \times 360 = 9000 \\ 107 \times 230 = 24610 \end{array}$$



右邊算式的乘數，都是左邊算式乘數的 10 倍。
右邊算式的積，也是左邊算式積的 10 倍。

右邊算式的乘數，都比左邊算式的乘數多 1 個 0。
右邊算式的積，也比左邊算式的積多 1 個 0。



(3) 填填看：

① $27 \times 19 = 513$

$270 \times 19 = (\quad)$

② $34 \times 15 = 510$

$34 \times 150 = (\quad)$



270×19 的積和 27×19 的積後面加 1 個 0 的答案一樣，
 $270 \times 19 = 5130$

34×150 的積和 34×15 的積後面加 1 個 0 的答案一樣，
 $340 \times 15 = 5100$



(4) 說說看，你發現了什麼？

$$\begin{array}{rcl} 7 & \times & 8 = 56 \\ 8 & \times & 5 = 40 \\ 28 & \times & 9 = 252 \\ 25 & \times & 36 = 900 \\ 107 & \times & 23 = 2461 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 700 & \times & 8 = 5600 \\ 800 & \times & 5 = 4000 \\ 2800 & \times & 9 = 25200 \\ 2500 & \times & 36 = 90000 \\ 10700 & \times & 23 = 246100 \end{array}$$



右邊算式的被乘數，都是左邊算式被乘數的 100 倍。
右邊算式的積，也是左邊算式積的 100 倍。

右邊算式的被乘數，都比左邊算式的被乘數多 2 個 0。
右邊算式的積，也比左邊算式的積多 2 個 0。



(5) 說說看，你發現了什麼？

$$\begin{array}{rcl} 7 & \times & 8 = 56 \\ 8 & \times & 5 = 40 \\ 28 & \times & 9 = 252 \\ 25 & \times & 36 = 900 \\ 107 & \times & 23 = 2461 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 7 & \times & 8000 = 56000 \\ 8 & \times & 5000 = 40000 \\ 28 & \times & 9000 = 252000 \\ 25 & \times & 36000 = 900000 \\ 107 & \times & 23000 = 2461000 \end{array}$$



右邊算式的乘數，都是左邊算式乘數的 1000 倍。
右邊算式的積，也是左邊算式積的 1000 倍。

右邊算式的乘數，都比左邊算式的乘數多 3 個 0。
右邊算式的積，也比左邊算式的積多 3 個 0。



(6) 填填看：

① $92 \times 13 = 1196$

$9200 \times 13 = (\quad)$

② $75 \times 208 = 15600$

$75 \times 208000 = (\quad)$



9200×13 的積和 92×13 的積後面加 2 個 0 的答案一樣，
 $9200 \times 13 = 119600$

75×208000 的積和 75×208 的積後面加 3 個 0 的答案一樣，
 $75 \times 208000 = 15600000$



(1) 一盒爆米花重 273 公克，25 盒共重幾公克？

先列算式： $273 \times 25 = (\quad)$

再用直式算算看：

273 可以看成 2 個百、7 個十和 3 個一。

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

$$\Rightarrow 273 \times 5 = 1365$$

$\Rightarrow 273 \times 2 = 546$ ，在 546 後面加一個 0，
可以得到 $273 \times 20 = 5460$ 。

答：共重 6825 公克



| | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|
| × | | 2 | 7 | 3 |
| | | | 2 | 5 |
| | 1 | 3 | 6 | 5 |
| | 5 | 4 | 6 | |
| | 6 | 8 | 2 | 5 |

$$\Rightarrow 273 \times 5 = 1365$$

$\Rightarrow 5+0$ 的答案還是 5，只要算出 $273 \times 2 = 546$ ，
並將 546 的 6 對齊十位即可。

答：共重 6825 公斤



| | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|
| × | | 2 | 7 | 3 |
| | | | 2 | 5 |
| | 1 | 3 | 6 | 5 |
| | 5 | 4 | 6 | |
| | 6 | 8 | 2 | 5 |

$$\Rightarrow 273 \times 5 = 1365$$

\Rightarrow 算出 $273 \times 2 = 546$ ，
並將 546 的 6 對齊十位即可。

答：共重 6825 公斤



(2) 一套明信片賣 76 元，上個月賣出 123 套，一共賣了幾元？

先列算式： $76 \times 123 = (\quad)$

再用直式算算看：

76 可以看成 7 個十和 6 個一。

| | 千 | 百 | 十 | 一 |
|-------|---|---|---|---|
| × | | | 7 | 6 |
| | | 1 | 2 | 3 |
| <hr/> | | | | |
| | | 2 | 2 | 8 |
| | 1 | 5 | 2 | 0 |
| | 7 | 6 | 0 | 0 |
| <hr/> | | | | |
| | 9 | 3 | 4 | 8 |

$\Rightarrow 76 \times 3 = 228$

\Rightarrow _____

$\Rightarrow 76 \times 1 = 76$ ，在 76 後面加二個 0，得到 $76 \times 100 = 7600$

$76 \times 2 = 152$ ，

在 152 後面加一個 0，

可以得到 $76 \times 20 = 1520$

答：共賣了 9348 元



| | 千 | 百 | 十 | 一 |
|-------|---|---|---|---|
| × | | | 7 | 6 |
| | | 1 | 2 | 3 |
| <hr/> | | | | |
| | | 2 | 2 | 8 |
| | 1 | 5 | 2 | 0 |
| | 7 | 6 | 0 | 0 |
| <hr/> | | | | |
| | 9 | 3 | 4 | 8 |

$\Rightarrow 76 \times 3 = 228$

\Rightarrow _____

$\Rightarrow 2 + 2 + 0$ 的答案還是 4，只要算出 $76 \times 1 = 76$ ，並將 76 的 6 對齊百位即可。

8 + 0 的答案還是 8，

只要算出 $76 \times 2 = 152$ ，

並將 152 的 2 對齊十位即可。

答：共賣了 9348 元



| | 千 | 百 | 十 | 一 |
|-------|---|---|---|---|
| × | | | 7 | 6 |
| | | 1 | 2 | 3 |
| <hr/> | | | | |
| | | 2 | 2 | 8 |
| | 1 | 5 | 2 | |
| | 7 | 6 | | |
| <hr/> | | | | |
| | 9 | 3 | 4 | 8 |

$\Rightarrow 76 \times 3 = 228$

\Rightarrow _____

\Rightarrow 算出 $76 \times 1 = 76$ ，並將 76 的 6 對齊百位即可。

算出 $76 \times 2 = 152$ ，

並將 152 的 2 對齊十位即可。

答：共賣了 9348 元



$3 \times 5 = 15$ ， $5 \times 3 = 15$ ， 3×5 和 5×3 的答案一樣。

所以， 76×123 和 123×76 的答案也一樣，

算 $76 \times 123 = (\quad)$ 時，可以直接利用 123×76 算出答案。

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | 千 | 百 | 十 | 一 |
| | | 1 | 2 | 3 |
| × | | | 7 | 6 |
| <hr/> | | | | |
| | | 7 | 3 | 8 |
| | 8 | 6 | 1 | |
| <hr/> | | | | |
| | 9 | 3 | 4 | 8 |

$$\Rightarrow 123 \times 6 = 738$$

\Rightarrow 算出 $123 \times 7 = 861$ ，並將 861 的 1 對齊十位即可。

答：共賣了 9348 元



(3) 一箱杯水有 48 杯，285 箱共有幾杯？

先列算式： $48 \times 285 = (\quad)$

再用直式算算看：

48×285 和 285×48 的答案一樣，

算 $48 \times 285 = (\quad)$ 時，可以直接利用 285×48 算出答案。

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
| | | | 2 | 8 | 5 |
| × | | | | 4 | 8 |
| <hr/> | | | | | |
| | | 2 | 2 | 8 | 0 |
| | 1 | 1 | 4 | 0 | |
| <hr/> | | | | | |
| | 1 | 3 | 6 | 8 | 0 |

$$\Rightarrow 285 \times 8 = 2280$$

\Rightarrow 算出 $285 \times 4 = 1140$ ，並將 1140 的 0 對齊十位即可。

答：共有了 13680 杯



(4) 暑假科學營每人的報名費是 4085 元，有 37 人報名，報名費的總收入一共總共是幾元？

先列算式： $4085 \times 37 = (\quad)$

再用直式算算看：

4085 可以看成 4 個千、0 個百、8 個十和 5 個一。

| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|---|
| × | | 4 | 0 | 8 | 5 |
| | | | | 3 | 7 |
| | 2 | 8 | 5 | 9 | 5 |
| 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 0 |
| 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 |

$$\Rightarrow 4085 \times 7 = 28595$$

$\Rightarrow 4085 \times 3 = 12255$ ，在 12255 後面加一個 0，
可以得到 $4085 \times 30 = 122550$ 。

答：總共 151145 元



| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|---|
| × | | 4 | 0 | 8 | 5 |
| | | | | 3 | 7 |
| | 2 | 8 | 5 | 9 | 5 |
| 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 0 |
| 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 |

$$\Rightarrow 4085 \times 7 = 28595$$

$\Rightarrow 5 + 0$ 的答案還是 5，只要算出 $4085 \times 3 = 12255$ ，
並將 12255 的 5 對齊十位即可。

答：總共 151145 元



| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|---|
| × | | 4 | 0 | 8 | 5 |
| | | | | 3 | 7 |
| | 2 | 8 | 5 | 9 | 5 |
| 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | |
| 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 |

$$\Rightarrow 4085 \times 7 = 28595$$

\Rightarrow 算出 $4085 \times 3 = 12255$ ，並將 12255 的 5 對齊十位即可。

答：總共 151145 元



(5) 芒果每公斤賣 43 元，上個月賣了 2145 公斤，一共賣得幾元？

先列算式： $43 \times 2145 = (\quad)$

再用直式算算看：

43×2145 和 2145×43 的答案一樣，

算 $43 \times 2145 = (\quad)$ 時，可以直接利用 2145×43 算出答案。

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
| | | 2 | 1 | 4 | 5 |
| × | | | | 4 | 3 |
| <hr/> | | | | | |
| | | 6 | 4 | 3 | 5 |
| | 8 | 5 | 8 | 0 | |
| <hr/> | | | | | |
| | 9 | 2 | 2 | 3 | 5 |

$\Rightarrow 2145 \times 3 = 6435$

\Rightarrow 算出 $2145 \times 4 = 8580$ ，並將 8580 的 0 對齊十位即可。

答：共賣了 92235 元



(6) 文旦每公斤賣 48 元，上個月賣了 1085 公斤，一共賣得幾元？

先列算式： $48 \times 1085 = (\quad)$

再用直式算算看：

48×1085 和 1085×48 的答案也一樣，

算 $48 \times 1085 = (\quad)$ 時，可以直接利用 1085×48 算出答案。

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
| | | 1 | 0 | 8 | 5 |
| × | | | | 4 | 8 |
| <hr/> | | | | | |
| | | 8 | 6 | 8 | 0 |
| | 4 | 3 | 4 | 0 | |
| <hr/> | | | | | |
| | 5 | 2 | 0 | 8 | 0 |

$\Rightarrow 1085 \times 8 = 8680$

\Rightarrow 算出 $1085 \times 4 = 4340$ ，並將 4340 的 0 對齊十位即可。

答：共賣了 52080 元



(7) 一個貓熊玩偶賣 368 元，上個月共賣出 147 個，一共賣了幾元？

先列算式： $368 \times 147 = (\quad)$

再用直式算算看：

368 可以看成 3 個百、6 個十和 8 個一。

| 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 6 | 8 |
| × | | 1 | 4 | 7 |
| | 2 | 5 | 7 | 6 |
| 1 | 4 | 7 | 2 | 0 |
| 3 | 6 | 8 | 0 | 0 |
| 5 | 4 | 0 | 9 | 6 |

$\Rightarrow 368 \times 7 = 2576$

\Rightarrow —

$\Rightarrow 368 \times 1 = 368$ ，在 368 後面加二個 0，

可以得到 $368 \times 100 = 36800$

$368 \times 4 = 1472$ ，

在 1472 後面加一個 0，

可以得到 $368 \times 40 = 14720$ 。

答：共賣了 54096 元



| 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 6 | 8 |
| × | | 1 | 4 | 7 |
| | 2 | 5 | 7 | 6 |
| 1 | 4 | 7 | 2 | 0 |
| 3 | 6 | 8 | 0 | 0 |
| 5 | 4 | 0 | 9 | 6 |

$\Rightarrow 368 \times 7 = 2576$

\Rightarrow —

$\Rightarrow 7 + 2 + 0$ 的答案還是 9，只要算出 $368 \times 1 = 368$ ，

並將 368 的 8 對齊百位即可。

$6 + 0$ 的答案還是 6，

只要算出 $368 \times 4 = 1472$ ，並將 1472 的 2 對齊十位即可。

答：共賣了 54096 元



| 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 6 | 8 |
| × | | 1 | 4 | 7 |
| | 2 | 5 | 7 | 6 |
| 1 | 4 | 7 | 2 | |
| 3 | 6 | 8 | | |
| 5 | 4 | 0 | 9 | 6 |

$\Rightarrow 368 \times 7 = 2576$

\Rightarrow —

\Rightarrow 算出 $368 \times 1 = 368$ ，並將 368 的 8 對齊百位即可。

只要算出 $368 \times 4 = 1472$ ，並將 1472 的 2 對齊十位即可。

答：共賣了 54096 元



(8) 科學育樂營每個人的報名費是 2135 元，有 139 個人報名，報名費的總收入一共是幾元？

先列算式： $2135 \times 139 = (\quad)$

再用直式算算看：

2135 可以看成 2 個千、1 個百、3 個十和 5 個一。

| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|---|
| × | | 2 | 1 | 3 | 5 |
| | | | 1 | 3 | 9 |
| | 1 | 9 | 2 | 1 | 5 |
| | 6 | 4 | 0 | 5 | 0 |
| | 2 | 1 | 3 | 5 | 0 |
| | 2 | 9 | 6 | 7 | 6 |

$\Rightarrow 2135 \times 9 = 19215$

\Rightarrow

$\Rightarrow 2135 \times 1 = 2135$ ，在 2135 後面加二個 0，
可以得到 $2135 \times 100 = 213500$

$2135 \times 3 = 6405$ ，在 6405 後面加
一個 0，得到 $2135 \times 30 = 64050$ 。

答：一共是 296765 元



| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|---|
| × | | 2 | 1 | 3 | 5 |
| | | | 1 | 3 | 9 |
| | 1 | 9 | 2 | 1 | 5 |
| | 6 | 4 | 0 | 5 | 0 |
| | 2 | 1 | 3 | 5 | 0 |
| | 2 | 9 | 6 | 7 | 6 |

$\Rightarrow 2135 \times 9 = 19215$

\Rightarrow

$\Rightarrow 1 + 5 + 0$ 的答案還是 6，只要算出 $2135 \times 1 = 2135$ ，
並將 2135 的 5 對齊百位即可。

$5 + 0$ 的答案還是 5，
只要算出 $2135 \times 3 = 6405$
，並將 6405 的 5 對齊十位即可。

答：一共是 296765 元



| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|---|
| × | | 2 | 1 | 3 | 5 |
| | | | 1 | 3 | 9 |
| | 1 | 9 | 2 | 1 | 5 |
| | 6 | 4 | 0 | 5 | |
| | 2 | 1 | 3 | 5 | |
| | 2 | 9 | 6 | 7 | 6 |

$\Rightarrow 2135 \times 9 = 19215$

\Rightarrow

\Rightarrow 算出 $2135 \times 1 = 2135$ ，並將 2135 的 5 對齊百位即可。

只要算出 $2135 \times 3 = 6405$ ，並將
6405 的 5 對齊十位即可。

答：一共是 296765 元



(9) 一包綠豆重 276 公克，1248 包綠豆，共重幾公克？

先列算式： $276 \times 1248 = (\quad)$

再用直式算算看：

276×1248 和 1248×276 的答案一樣，
算 $276 \times 1248 = (\quad)$ 時，
可以直接利用 1248×276 算出答案。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
| | | 1 | 2 | 4 | 8 |
| × | | | 2 | 7 | 6 |
| | | 7 | 4 | 8 | 8 |
| | 8 | 7 | 3 | 6 | |
| | 2 | 4 | 9 | 6 | |
| | 3 | 4 | 4 | 4 | 8 |

$\Rightarrow 1248 \times 6 = 7488$

\Rightarrow _____

\Rightarrow 算出 $1248 \times 2 = 2496$ ，並將 2496 的 6 對齊百位即可。

只要算出 $1248 \times 7 = 8736$ ，並將 8736 的 6 對齊十位即可。

答：共重 344448 公克



(10) 一瓶飲料重 305 公克，2056 瓶飲料，共重幾公克？

先列算式： $305 \times 2056 = (\quad)$

再用直式算算看：

305×2056 和 2056×305 的答案一樣，
算 $305 \times 2056 = (\quad)$ 時，
可以直接利用 2056×305 算出答案。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 萬 | 千 | 百 | 十 | 一 |
| | | 2 | 0 | 5 | 6 |
| × | | | 3 | 0 | 5 |
| | 1 | 0 | 2 | 8 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 6 | 1 | 6 | 8 | |
| | 6 | 2 | 7 | 0 | 8 |

$\Rightarrow 2056 \times 5 = 10280$

\Rightarrow _____

\Rightarrow 算出 $2056 \times 3 = 6168$ ，並將 6168 的 8 對齊百位即可。

6 個一的 0 倍是 0，
5 個十的 0 倍是 0，
0 個百的 0 倍是 0，
2 個千的 0 倍是 0。

答：共重 627080 公克





小試身手

一、寫成直式算算看：

(1) $173 \times 42 = (\quad)$

(2) $308 \times 27 = (\quad)$

(3) $2548 \times 12 = (\quad)$

(4) $6705 \times 42 = (\quad)$

(5) $3409 \times 502 = (\quad)$

(6) $305 \times 2014 = (\quad)$



(7) $618 \times 405 = (\quad)$

(8) $3206 \times 141 = (\quad)$

二、把做法用算式記下來：

- | | |
|---------------------------------------|---|
| (1) 一臺電風扇特價 798 元，電器行賣出 123 臺，總收入是幾元？ | (2) 一箱玩具裝 2565 個積木，30 箱玩具，共有幾個積木？ |
| (3) 工廠每天生產 4135 枝鉛筆，267 天總共可以生產幾枝鉛筆？ | (4) 六年級有 392 人參加畢業旅行，每人繳交 4685 元，全部共繳了幾元？ |
| (5) 一箱花片有 1235 個，345 箱共有幾個花片？ | (6) 一個行李箱特價 3295 元，大賣場賣出 106 個，共賣得幾元？ |

(1) 說說看，你發現了什麼？

$$\begin{array}{r} 7 \times 8 = 56 \\ 8 \times 5 = 40 \\ 28 \times 9 = 252 \\ 25 \times 36 = 900 \\ 107 \times 23 = 2461 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \times 80 = 5600 \\ 80 \times 50 = 4000 \\ 280 \times 90 = 25200 \\ 250 \times 360 = 90000 \\ 1070 \times 230 = 246100 \end{array}$$



右邊算式的被乘數，都是左邊算式被乘數的 10 倍。
右邊算式的乘數，都是左邊算式乘數的 10 倍。
 $10 \times 10 = 100$ ，右邊算式的積，都是左邊算式積的 100 倍。

右邊算式的被乘數，都比左邊算式的被乘數多 1 個 0。
右邊算式的乘數，都比左邊算式的乘數多 1 個 0。
 $1 + 1 = 2$ ，右邊算式的積，都比左邊算式的積多 2 個 0。



(2) 填填看：

① $74 \times 67 = 4958$

$740 \times 670 = (\quad)$

② $45 \times 86 = 3870$

$450 \times 860 = (\quad)$



740 後面有 1 個 0，670 後面有 1 個 0， $1 + 1 = 2$ ，所以 740×670 的積和 74×67 的積後面加 2 個 0 的答案一樣。
 $740 \times 670 = 495800$

450 後面有 1 個 0，860 後面有 1 個 0， $1 + 1 = 2$ ，所以 450×860 的積和 45×86 的積後面加 2 個 0 的答案一樣。
 $450 \times 860 = 387000$



小試身手

一、填填看：

(1) $29 \times 12 = 348$

$290 \times 12 = (\quad)$

$29 \times 120 = (\quad)$

$2900 \times 12 = (\quad)$

$290 \times 120 = (\quad)$

(2) $34 \times 15 = 510$

$34 \times 150 = (\quad)$

$340 \times 15 = (\quad)$

$34 \times 1500 = (\quad)$

$340 \times 150 = (\quad)$

(3) 說說看，你發現了什麼？

$$\begin{array}{rcl} 7 \times 8 & = & 56 \\ 8 \times 5 & = & 40 \\ 28 \times 9 & = & 252 \\ 25 \times 36 & = & 900 \\ 107 \times 23 & = & 2461 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 7000 \times 80 & = & 560000 \\ 8000 \times 50 & = & 400000 \\ 28000 \times 90 & = & 2520000 \\ 25000 \times 360 & = & 9000000 \\ 107000 \times 230 & = & 24610000 \end{array}$$



右邊算式的被乘數，都是左邊算式被乘數的 1000 倍。
右邊算式的乘數，都是左邊算式乘數的 10 倍。
 $1000 \times 10 = 10000$ ，右邊算式的積，都是左邊算式積的 10000 倍。

右邊算式的被乘數，都比左邊算式的被乘數多 3 個 0。
右邊算式的乘數，都比左邊算式的乘數多 1 個 0。
 $3 + 1 = 4$ ，右邊算式的積，都比左邊算式的積多 4 個 0。



(4) 填填看：

① $37 \times 48 = 1776$

$370 \times 48000 = (\quad)$

② $305 \times 68 = 20740$

$305000 \times 680 = (\quad)$



370 後面有 1 個 0，48000 後面有 3 個 0， $1 + 3 = 4$ ，所以 370×48000 的積和 37×48 的積後面加 4 個 0 的答案一樣。
 $370 \times 48000 = 17760000$

35000 後面有 3 個 0，680 後面有 1 個 0， $3 + 1 = 4$ ，所以 305000×680 的積和 305×68 的積後面加 4 個 0 的答案一樣。
 $305000 \times 680 = 207400000$



小試身手

一、填填看：

(1) $23 \times 46 = 1058$

$230 \times 460 = (\quad)$

$2300 \times 460 = (\quad)$

$230 \times 4600 = (\quad)$

$230 \times 46000 = (\quad)$

(2) $204 \times 25 = 5100$

$2040 \times 250 = (\quad)$

$20400 \times 250 = (\quad)$

$2040 \times 2500 = (\quad)$

$2040 \times 25000 = (\quad)$

(5) 說說看，你發現了什麼？

$$\begin{array}{rcl} 7 \times 8 & = & 56 \\ 8 \times 5 & = & 40 \\ 28 \times 9 & = & 252 \\ 25 \times 36 & = & 900 \\ 107 \times 23 & = & 2461 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 7000 \times 800 & = & 5600000 \\ 8000 \times 500 & = & 4000000 \\ 28000 \times 900 & = & 25200000 \\ 25000 \times 3600 & = & 90000000 \\ 107000 \times 2300 & = & 246100000 \end{array}$$



右邊算式的被乘數，都是左邊算式被乘數的 1000 倍。
右邊算式的乘數，都是左邊算式乘數的 100 倍。
 $1000 \times 100 = 100000$ ，右邊算式的積，都是左邊算式積的 100000 倍。

右邊算式的被乘數，都比左邊算式的被乘數多 3 個 0。
右邊算式的乘數，都比左邊算式的乘數多 2 個 0。
 $3 + 2 = 5$ ，右邊算式的積，都比左邊算式的積多 5 個 0。



(6) 填填看：

① $37 \times 48 = 1776$

$37000 \times 4800 = (\quad)$

② $106 \times 25 = 2650$

$10600 \times 250000 = (\quad)$



37000 後面有 3 個 0，4800 後面有 2 個 0， $3 + 2 = 5$ ，所以 37000×4800 的積和 37×48 的積後面加 5 個 0 的答案一樣，
 $37000 \times 4800 = 177600000$

10600 後面有 2 個 0，250000 後面有 4 個 0， $2 + 4 = 6$ ，所以 10600×250000 的積和 106×25 的積後面加 6 個 0 的答案一樣，
 $10600 \times 250000 = 2650000000$



小試身手

一、填填看：

(1) $23 \times 46 = 1058$

$230 \times 460 = (\quad)$

$2300 \times 460 = (\quad)$

$2300 \times 4600 = (\quad)$

$2300 \times 46000 = (\quad)$

(2) $24 \times 25 = 600$

$240 \times 250 = (\quad)$

$2400 \times 2500 = (\quad)$

$240 \times 25000 = (\quad)$

$24000 \times 25000 = (\quad)$

(7) 一臺筆記型電腦特價 27000 元，電腦公司賣出 200 臺，共賣得幾元？

先列算式： $27000 \times 200 = (\quad)$

27000 後面有 3 個 0，200 後面有 2 個 0， $3+2=5$ 。
所以 27000×200 的積和 27×2 的積後面加 5 個 0 的答案一樣。
只要先計算出 27×2 的答案，後面再加上 5 個 0 就是答案。



我先用直式算出 27×2 的答案，後面再加上 5 個 0 就是答案。

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 2 \\ \hline 54 \end{array}$$

加上 5 個 0

$$27000 \times 200 = 5400000$$

答：共賣得 5400000 元



(8) 一臺摩托車特價 62000 元，上個月共賣出 250 臺，共賣得幾元？

先列算式： $62000 \times 250 = (\quad)$

62000 後面有 3 個 0，250 後面有 1 個 0， $3+1=4$ 。
所以 62000×250 的積和 62×25 的積後面加 4 個 0 的答案一樣。
只要先計算出 62×25 的答案，後面再加上 4 個 0 即可。



我先用直式算出 62×25 的答案，後面再加上 4 個 0 就是答案。

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 25 \\ \hline 310 \\ 124 \\ \hline 1550 \end{array}$$

加上 4 個 0

$$62000 \times 250 = 15500000$$

答：共賣得 15500000 元





小試身手

一、填填看：

(1) $19 \times 8 = 152$

$190 \times 8 = (\quad)$

$19 \times 800 = (\quad)$

(2) $15 \times 8 = 120$

$1500 \times 8 = (\quad)$

$15 \times 800 = (\quad)$

(3) $107 \times 12 = 1284$

$107 \times 120 = (\quad)$

$10700 \times 12 = (\quad)$

(4) $5 \times 806 = 4030$

$5 \times 80600 = (\quad)$

$5000 \times 806 = (\quad)$

(5) $34 \times 23 = 782$

$3400 \times 23 = (\quad)$

$34 \times 23000 = (\quad)$

(6) $75 \times 26 = 1950$

$75000 \times 26 = (\quad)$

$75 \times 2600 = (\quad)$

(7) $128 \times 3 = 384$

$1280 \times 30 = (\quad)$

$128000 \times 30 = (\quad)$

(8) $602 \times 5 = 3010$

$6020 \times 50 = (\quad)$

$602000 \times 500 = (\quad)$

二、把做法用算式記下來：

(1) 一個電鍋 2000 元，大賣場賣出 15000 個，總收入是幾元？

(2) 演唱會門票 1 張 2500 元，賣出 18000 張門票，總收入是幾元？