

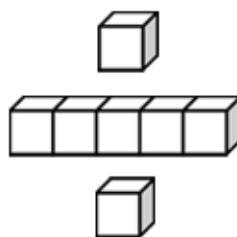
# 基本學習內容：NC-2-7-1

## 能理解十十乘法

## 2 和 5 的乘法表

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





## ◎ 理解 2 的乘法表

(1) 一輛腳踏車有 2 個輪子，9 輛腳踏車有幾個輪子？先用加法算，再記錄成乘法算式。

$$2 + 2 = 4 \Rightarrow 2 \times 2 = 4$$

$$4 + 2 = 6 \Rightarrow 2 \times 3 = 6$$

$$6 + 2 = 8 \Rightarrow 2 \times 4 = 8$$

$$8 + 2 = 10 \Rightarrow 2 \times 5 = 10$$

$$10 + 2 = 12 \Rightarrow 2 \times 6 = 12$$

$$12 + 2 = 14 \Rightarrow 2 \times 7 = 14$$

$$14 + 2 = 16 \Rightarrow 2 \times 8 = 16$$

$$16 + 2 = 18 \Rightarrow 2 \times 9 = 18$$

2 個 2 合起來是 2 加 2 次，就是 4。

再加 1 個 2，2 加 3 次合起來是 6。

再加 1 個 2，2 加 4 次合起來是 8。

再加 1 個 2，2 加 5 次合起來是 10。

再加 1 個 2，2 加 6 次合起來是 12。

再加 1 個 2，2 加 7 次合起來是 14。

再加 1 個 2，2 加 8 次合起來是 16。

再加 1 個 2，2 加 9 次合起來是 18。

答：9 輛腳踏車有 18 個輪子。

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$

左邊這些算式，被乘數都是 2，像這樣列出從 2 的 2 倍到 2 的 9 倍的算式，我們就稱為 2 的乘法表。



用加法算，

再把加法算式解題的結果記成乘法算式，

經常記錄，很快就可以把乘法表記起來囉！





## 小手試身手

(1) 完成下列加法算式，再把加法算式改記成乘法算式。

1 雙筷子有 2 支，9 雙筷子共有幾支？

1 雙筷子有 2 支。	2	$2 \times 1 = 2$
2 和 2 合起來是 4。	$2 + 2 = 4$	$2 \times 2 = 4$
再多 1 個 2 合起來是 ( )。	$4 + 2 = ( )$	$2 \times 3 = ( )$
再多 1 個 2 合起來是 8。	$( ) + 2 = 8$	$2 \times 4 = ( )$
再多 1 個 2 合起來是 ( )。	$8 + 2 = ( )$	$2 \times 5 = ( )$
再多 1 個 2 合起來是 12。	$( ) + 2 = 12$	$2 \times 6 = ( )$
再多 1 個 2 合起來是 ( )。	$12 + 2 = ( )$	$2 \times 7 = ( )$
再多 1 個 2 合起來是 16。	$( ) + 2 = 16$	$2 \times 8 = ( )$
再多 1 個 2 合起來是 18。	$( ) + 2 = 18$	$2 \times 9 = ( )$

答：9 雙筷子有 ( ) 支。

(2) 先用加法算，再記錄成乘法算式。

1 包餅乾有 2 片，9 包餅乾共有幾片？

2	$2 \times 1 = ( )$
$2 + 2 = 4$	$2 \times 2 = ( )$
$4 + 2 = ( )$	$2 \times 3 = ( )$
$6 + 2 = 8$	$2 \times 4 = ( )$
$( ) + 2 = 10$	$2 \times 5 = ( )$
$( ) + 2 = 12$	$2 \times 6 = ( )$
$12 + 2 = ( )$	$2 \times 7 = ( )$
$( ) + 2 = ( )$	$2 \times 8 = ( )$
$( ) + 2 = ( )$	$2 \times 9 = ( )$

答：9 包餅乾有 ( ) 片。

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$

觀察左圖中 2 的乘法表框框內的算式，你會發現：

$2 \times 3$  和  $2 \times 2$  的被乘數都是 2，

$2 \times 3$  的乘數 3 比  $2 \times 2$  的乘數 2 多 1，

$2 \times 3$  比  $2 \times 2$  多加了 1 個 2，

答案 6 比 4 也多 2 了 1 個 2。

$2 \times 7$  和  $2 \times 6$  的被乘數都是 2，

$2 \times 7$  的乘數 7 比  $2 \times 6$  的乘數 6 多 1，

$2 \times 7$  比  $2 \times 6$  多加了 1 個 2，

答案 14 比 12 也多 2 了 1 個 2。



(2) 觀察上圖乘法表中 2 的  $2 \times 9$  和  $2 \times 8$ ，你發現了什麼？

我發現  $2 \times 9$  和  $2 \times 8$  的被乘數都是 2，

$2 \times 9$  的乘數 9 比  $2 \times 8$  的乘數 8 多 1，

$2 \times 9$  比  $2 \times 8$  多加了 1 個 2，

$2 \times 9$  的答案 18 和  $2 \times 8$  的答案 16 相比比較，

也多 2 了 1 個 2。



$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$

觀察左圖中 2 的乘法表框框內的算式，你會發現：

$2 \times 3$ 、 $2 \times 4$  和  $2 \times 5$  的被乘數都是 2， $2 \times 5$  的乘數 5 比  $2 \times 3$  的乘數 3 多 2， $2 \times 5$  比  $2 \times 3$  多加了 2 個 2，  
答案 10 比 6 也多 2 個 2。

$2 \times 7$ 、 $2 \times 8$  和  $2 \times 9$  的被乘數都是 2， $2 \times 9$  的乘數 9 比  $2 \times 7$  的乘數 7 多 2， $2 \times 9$  比  $2 \times 7$  多加了 2 個 2，  
答案 18 比 14 也多 2 個 2。



(3) 觀察上圖乘法表中 2 的  $2 \times 7$  和  $2 \times 5$ ，你發現了什麼？

方法一：

$2 \times 7$ 、 $2 \times 6$  和  $2 \times 5$  的被乘數都是 2，  
 $2 \times 7$  的乘數 7 比  $2 \times 6$  的乘數 6 多 1，多加了 1 個 2，  
 $2 \times 6$  的乘數 6 比  $2 \times 5$  的乘數 5 多 1，多加了 1 個 2，  
所以， $2 \times 7$  比  $2 \times 5$  多加了 2 個 2，  
答案 14 也比 10 多 2 個 2。

方法二：

我發現  $2 \times 7$  和  $2 \times 5$  的被乘數都是 2，  
 $2 \times 7$  的乘數 7 比  $2 \times 5$  的乘數 5 多 2，  
 $2 \times 7$  比  $2 \times 5$  多加了 2 個 2，  
 $2 \times 7$  的答案 14 和  $2 \times 5$  的答案 10 相比較，  
也多 2 個 2。

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$

觀察左圖中 2 的乘法表框框內的算式，你會發現：

$2 \times 4$  和  $2 \times 5$  的被乘數都是 2，

$2 \times 4$  的乘數 4 比  $2 \times 5$  的乘數 5 少 1，

$2 \times 4$  比  $2 \times 5$  少加了 1 個 2，

答案 8 比 10 也少 1 個 2。

$2 \times 7$  和  $2 \times 8$  的被乘數都是 2，

$2 \times 7$  的乘數 7 比  $2 \times 8$  的乘數 8 少 1，

$2 \times 7$  比  $2 \times 8$  少加了 1 個 2，

答案 14 比 16 也少 1 個 2。



(4) 觀察上圖乘法表中 2 的  $2 \times 6$  和  $2 \times 7$ ，你發現了什麼？

我發現  $2 \times 5$  和  $2 \times 6$  的被乘數都是 2，

$2 \times 5$  的乘數 5 比  $2 \times 6$  的乘數 6 少 1，

$2 \times 5$  比  $2 \times 6$  少加了 1 個 2，

$2 \times 5$  的答案 10 和  $2 \times 6$  的答案 12 相比，

較少 1 個 2。



$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$



觀察左圖中 2 的乘法表框框內的算式，你會發現：

$2 \times 2$ 、 $2 \times 3$  和  $2 \times 4$  的被乘數都是 2， $2 \times 2$  的乘數 2 比  $2 \times 3$  的乘數 3 少 1， $2 \times 2$  比  $2 \times 3$  少加了 1 個 2，答案 4 比 6 也少 2 了 1 個 2。  
 $2 \times 3$  的乘數 3 比  $2 \times 4$  的乘數 4 少 1， $2 \times 3$  比  $2 \times 4$  少加了 1 個 2，答案 6 比 8 也少 2 了 1 個 2。  
 所以， $2 \times 2$  比  $2 \times 4$  少加了 2 個 2，答案 4 比 8 也少 2 了 2 個 2。

$2 \times 6$ 、 $2 \times 7$  和  $2 \times 8$  的被乘數都是 2， $2 \times 6$  的乘數 6 比  $2 \times 8$  的乘數 8 少 2， $2 \times 6$  比  $2 \times 8$  少加了 2 個 2，答案 12 比 16 也少 2 了 2 個 2。

(5) 觀察上圖乘法表中 2 的  $2 \times 6$  和  $2 \times 8$ ，你發現了什麼？

方法一：

$2 \times 6$ 、 $2 \times 7$  和  $2 \times 8$  的被乘數都是 2， $2 \times 6$  的乘數 6 比  $2 \times 7$  的乘數 7 少 1，加了 1 個 2， $2 \times 7$  的乘數 7 比  $2 \times 8$  的乘數 8 少 1，少加了 1 個 2，所以， $2 \times 6$  比  $2 \times 8$  少加了 2 個 2，答案 12 也比 16 少 2 了 2 個 2。

方法二：

$2 \times 6$  和  $2 \times 8$  的被乘數都是 2， $2 \times 6$  的乘數 6 比  $2 \times 8$  的乘數 8 少 2， $2 \times 6$  比  $2 \times 8$  少加了 2 個 2，答案 12 比 16 也少 2 了 2 個 2。





(6)已經知道  $2 \times 5 = 10$ ，填填看： $2 \times 7 = ( \quad )$ 。

方法一：

$$2 \times 5 = 10$$

$$10 + 2 = 12$$

$$\rightarrow 2 \times 6 = 12$$

$$12 + 2 = 14$$

$$\rightarrow 2 \times 7 = 14$$

$2 \times 5$  是 2 加了 5 次， $2 \times 6$  是 2 加了 6 次。

$2 \times 6$  比  $2 \times 5$  多加了 1 個 2，所以，

$2 \times 6$  的答數也會比  $2 \times 5$  多 1 個 2。

$2 \times 5 = 10$ ， $10 + 2 = 12$ ，得到  $2 \times 6 = 12$ 。

$2 \times 6$  是 2 加了 6 次， $2 \times 7$  是 2 加了 7 次。

$2 \times 7$  比  $2 \times 6$  多加了 1 個 2，所以，

$2 \times 7$  的答數也會比  $2 \times 6$  多 1 個 2。

$2 \times 6 = 12$ ， $12 + 2 = 14$ ，得到  $2 \times 7 = 14$ 。

方法二：

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$10 + 4 = 14$$

$$\rightarrow 2 \times 7 = 14$$

$2 \times 7$  的乘數 7 比  $2 \times 5$  的乘數 5 多 2，

$2 \times 7$  比  $2 \times 5$  多加了 2 個 2，所以，

$2 \times 7$  的答數也會比  $2 \times 5$  多 2 個 2。

$2 \times 5 = 10$ ， $2 \times 2 = 4$ ， $10 + 4 = 14$ ，得到  $2 \times 7 = 14$ 。

答：14

(7)已經知道  $2 \times 6 = 12$ ，填填看： $2 \times 9 = ( \quad )$ 。

方法一：

$$2 \times 6 = 12$$

$$12 + 2 = 14 \rightarrow 2 \times 7 = 14$$

$$14 + 2 = 16 \rightarrow 2 \times 8 = 16$$

$$16 + 2 = 18 \rightarrow 2 \times 9 = 18$$

$2 \times 7$  比  $2 \times 6$  多加了 1 個 2，

$2 \times 6 = 12$ ， $12 + 2 = 14$ ，所以  $2 \times 7 = 14$ 。

$2 \times 8$  比  $2 \times 7$  多加了 1 個 2，

$2 \times 7 = 14$ ， $14 + 2 = 16$ ，所以  $2 \times 8 = 16$ 。

$2 \times 9$  比  $2 \times 8$  多加了 1 個 2，

$2 \times 8 = 16$ ， $16 + 2 = 18$ ，所以  $2 \times 9 = 18$ 。

方法二：

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$12 + 6 = 18 \rightarrow 2 \times 9 = 18$$

$2 \times 9$  的乘數 9 比  $2 \times 6$  的乘數 6 多 3，

$2 \times 9$  比  $2 \times 6$  多 3 個 2。

$2 \times 6 = 12$ ， $2 \times 3 = 6$ ， $12 + 6 = 18$ 。

所以，我就知道  $2 \times 9 = 18$

答：  $2 \times 9 = 18$ 。





(8)已經知道  $2 \times 8 = 16$ ，填填看看： $2 \times 6 = ( \quad )$ 。

方法一：

$$2 \times 8 = 16$$

$$16 - 2 = 14$$

$$\rightarrow 2 \times 7 = 14$$

$$14 - 2 = 12$$

$$\rightarrow 2 \times 6 = 12$$

$2 \times 8$  是 2 加了 8 次， $2 \times 7$  是 2 加了 7 次。  
 $2 \times 7$  比  $2 \times 8$  少加了 1 個 2，所以，  
 $2 \times 7$  的答數也會比  $2 \times 8$  少 1 個 2。  
 $2 \times 8 = 16$ ， $16 - 2 = 14$ ，得到  $2 \times 7 = 14$ 。  
 $2 \times 6$  是 2 加了 6 次， $2 \times 7$  是 2 加了 7 次。  
 $2 \times 6$  比  $2 \times 7$  少加了 1 個 2，所以，  
 $2 \times 6$  的答數也會比  $2 \times 7$  少 1 個 2。  
 $2 \times 7 = 14$ ， $14 - 2 = 12$ ，得到  $2 \times 6 = 12$ 。

方法二：

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$16 - 4 = 12$$

$$\rightarrow 2 \times 6 = 12$$

答：  $2 \times 6 = 12$

$2 \times 6$  的乘數 6 比  $2 \times 8$  的乘數 8 少 2，  
 $2 \times 6$  比  $2 \times 8$  少加了 2 個 2，  
 所以  $2 \times 6$  的答數也會比  $2 \times 8$  少 2 個 2。  
 $2 \times 8 = 16$ ， $2 \times 2 = 4$ ， $16 - 4 = 12$ ，得到  $2 \times 6 = 12$ 。

(9)已經知道  $2 \times 6 = 12$ ，填填看看： $2 \times 4 = ( \quad )$ 。

方法一：

$$2 \times 6 = 12$$

$$12 - 2 = 10 \rightarrow 2 \times 5 = 10$$

$$10 - 2 = 8 \rightarrow 2 \times 4 = 8$$

$2 \times 6$  比  $2 \times 5$  多加了 1 個 2，  
 $2 \times 6 = 12$ ， $12 - 2 = 10$ ，所以  $2 \times 5 = 10$ 。  
 $2 \times 5$  比  $2 \times 4$  多加了 1 個 2，  
 $2 \times 5 = 10$ ， $10 - 2 = 8$ ，所以  $2 \times 4 = 8$ 。

方法二：

$$2 \times 6 = 12 \quad 2 \times 2 = 4$$

$$12 - 4 = 8 \rightarrow 2 \times 4 = 8$$

答：  $2 \times 4 = 8$

$2 \times 6$  比  $2 \times 4$  多 2 個 2。  
 $2 \times 6 = 12$ ， $2 \times 2 = 4$ ， $12 - 4 = 8$ 。  
 所以，我就知道  $2 \times 4 = 8$



2 的乘法表記熟了嗎？  
 接下來我們要運用 2 的乘法表解題囉！



小手試身手

(1) 填填看看：

①  $2 \times 5 = 10$

$2 \times 6 = ( \quad )$

$2 \times 7 = ( \quad )$

②  $2 \times 8 = 16$

$2 \times 7 = ( \quad )$

$2 \times 6 = ( \quad )$

③  $2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = ( \quad )$

$2 \times 3 = ( \quad )$

④  $2 \times 4 = 8$

$2 \times 5 = ( \quad )$

$2 \times 6 = ( \quad )$

⑤  $2 \times 7 = 14$

$2 \times 8 = ( \quad )$

$2 \times 9 = ( \quad )$

⑥  $2 \times 6 = 12$

$2 \times 5 = ( \quad )$

$2 \times 4 = ( \quad )$

⑦  $2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = ( \quad )$

$2 \times 5 = ( \quad )$

⑧  $2 \times 9 = 18$

$2 \times 8 = ( \quad )$

$2 \times 7 = ( \quad )$



## ◎ 2 的乘法表

(1) 一隻兔子有 2 個耳朵，6 隻兔子有幾個耳朵？

先用算式填充題把問題記下來，再用乘法算式把作法記下來。

方法一：

$$2 \times 6 = ( \quad )$$

$2 + 2 = 4$ 記成 $2 \times 2 = 4$	2 隻都有 2 個耳朵，合起來就是 4 個耳朵。
$4 + 2 = 6$ 記成 $2 \times 3 = 6$	再多 1 隻多 2 個耳朵，合起來是 6 個耳朵。
$6 + 2 = 8$ 記成 $2 \times 4 = 8$	再多 1 隻多 2 個耳朵，合起來是 8 個耳朵。
$8 + 2 = 10$ 記成 $2 \times 5 = 10$	再多 1 隻多 2 個耳朵，合起來是 10 個耳朵。
$10 + 2 = 12$ 記成 $2 \times 6 = 12$	再多 1 隻多 2 個耳朵，合起來是 12 個耳朵。

總共有 6 隻兔子，2 加 6 次合起來是 12 個耳朵。

方法二：

$$2 \times 6 = ( \quad )$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$10 + 2 = 12 \rightarrow 2 \times 6 = 12$$

我記得  $2 \times 5 = 10$ 。

$2 \times 6$  比  $2 \times 5$  多了 1 個 2，

$10 + 2 = 12$ ，所以， $2 \times 6 = 12$

6 隻兔子有 12 個耳朵。

方法三：

$$2 \times 6 = ( \quad )$$

$$2 \times 6 = 12$$

我背九九乘法，

$$2 \times 6 = 12，$$

6 隻兔子有 12 個耳朵。

答：12 個耳朵。



(2) 2 個人一組參加跳舞比賽，共有 9 組參加比賽，請問有多少個人？

先用算式填充題把問題記下來，再用乘法算式把作法記下來。

方法一：

$$2 \times 9 = ( \quad )$$

$$2 \textcircled{1} + 2 \textcircled{2} = 4 \quad \text{記成 } 2 \times 2 = 4$$

$$4 + 2 \textcircled{3} = 6 \quad \text{記成 } 2 \times 3 = 6$$

$$6 + 2 \textcircled{4} = 8 \quad \text{記成 } 2 \times 4 = 8$$

$$8 + 2 \textcircled{5} = 10 \quad \text{記成 } 2 \times 5 = 10$$

$$10 + 2 \textcircled{6} = 12 \quad \text{記成 } 2 \times 6 = 12$$

$$12 + 2 \textcircled{7} = 14 \quad \text{記成 } 2 \times 7 = 14$$

$$14 + 2 \textcircled{8} = 16 \quad \text{記成 } 2 \times 8 = 16$$

$$16 + 2 \textcircled{9} = 18 \quad \text{記成 } 2 \times 9 = 18$$

2 個人相加起來是 4 個人。

再來一組又多 2 個人。

再來一組又多 2 個人。

再來一組又多 2 個人。

再來一組又多 2 個人。

再來一組又多 2 個人。

再來一組又多 2 個人。

再來一組又多 2 個人。

總共有 9 組，2 個加 9 次，合起來是 18 個。

方法二：

$$2 \times 9 = ( \quad )$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$14 + 2 = 16$$

$$16 + 2 = 18$$

$$\rightarrow 2 \times 9 = 18$$

我只記得  $2 \times 7 = 14$ 。

$2 \times 9$  比  $2 \times 7$  多了 2 個 2， $14 + 2 = 16$ ，

$$16 + 2 = 18$$

所以  $2 \times 9 = 18$ ，9 組有 18 個人。

方法三：

$$2 \times 9 = ( \quad )$$

$$2 \times 9 = 18$$

我背九九乘法，

$2 \times 9 = 18$ ，所以 9 組有 18 個人。

答：18 個人。



(3) 一盒蛋捲有 2 根，請問 10 盒蛋捲有幾根？

先用算式填充題把問題記下來，再用乘法算式把作法記下來。

$$2 \times 10 = ( \quad )$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$\rightarrow 2 \times 10 = 20$$

我會背  $2 \times 9 = 18$

$2 \times 10$  比  $2 \times 9$  多 1 個 2， $18 + 2 = 20$ 。

所以， $2 \times 10 = 20$

答：20 根。



小試身手

<p>(1) 已知 <math>2 \times 3 = 6</math>，</p> <p>請問 <math>2 \times 8 = ( \quad )</math></p>	<p>(2) 已知 <math>2 \times 5 = 10</math>，</p> <p>請問 <math>2 \times 4 = ( \quad )</math></p>
<p>(2) 已知 <math>2 \times 9 = 18</math>，</p> <p>請問 <math>2 \times 6 = ( \quad )</math></p>	<p>(4) 已知 <math>2 \times 5 = 10</math>，</p> <p>請問 <math>2 \times 7 = ( \quad )</math></p>
<p>(5) 已知 <math>2 \times 8 = 16</math>，</p> <p>請問 <math>2 \times 6 = ( \quad )</math></p>	<p>(6) 已知 <math>2 \times 9 = 18</math>，</p> <p>請問 <math>2 \times 4 = ( \quad )</math></p>



## ◎ 理解 5 的乘法表

(1) 一隻手有 5 根手指頭，9 隻手共有幾根手指頭？

先用加法算，再記錄成乘法算式。

$$5 + 5 = 10 \Rightarrow 5 \times 2 = 10$$

$$10 + 5 = 15 \Rightarrow 5 \times 3 = 15$$

$$15 + 5 = 20 \Rightarrow 5 \times 4 = 20$$

$$20 + 5 = 25 \Rightarrow 5 \times 5 = 25$$

$$25 + 5 = 30 \Rightarrow 5 \times 6 = 30$$

$$30 + 5 = 35 \Rightarrow 5 \times 7 = 35$$

$$35 + 5 = 40 \Rightarrow 5 \times 8 = 40$$

$$40 + 5 = 45 \Rightarrow 5 \times 9 = 45$$

2 個 5 合起來是 5 加 2 次，就是 10。

再加 1 個 5，5 加 3 次合起來是 15。

再加 1 個 5，5 加 4 次合起來是 20。

再加 1 個 5，5 加 5 次合起來是 25。

再加 1 個 5，5 加 6 次合起來是 30。

再加 1 個 5，5 加 7 次合起來是 35。

再加 1 個 5，5 加 8 次合起來是 40。

再加 1 個 5，5 加 9 次合起來是 45。

答：9 隻手共有 45 根手指頭。



$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 9 = 45$$

左邊這些算式被乘數都是 5，

像這樣列出從 5 的 2 倍到

5 的 9 倍的算式，我們就

稱為 5 的乘法表。



用加法算，

再把加法算式解題的結果記成乘法算式，

經常記錄，很快就可以把乘法表記起來囉！





## 小手試身手

(1) 完成下列加法算式，再把加法算式改記成乘法算式。

1 排養樂多共有 5 瓶，9 排養樂多一共有多少瓶？

1 排養樂多有 5 瓶。

5 和 5 合起來是 10。

再多 1 個 5 合起來是 ( )。

再多 1 個 5 合起來是 20。

再多 1 個 5 合起來是 ( )。

再多 1 個 5 合起來是 30。

再多 1 個 5 合起來是 ( )。

再多 1 個 5 合起來是 40。

再多 1 個 5 合起來是 45。

5

$$5 + 5 = 10$$

$$10 + 5 = ( \quad )$$

$$( \quad ) + 5 = 20$$

$$20 + 5 = ( \quad )$$

$$( \quad ) + 5 = 30$$

$$30 + 5 = ( \quad )$$

$$( \quad ) + 5 = 40$$

$$( \quad ) + 5 = 45$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = ( \quad )$$

$$5 \times 4 = ( \quad )$$

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

$$5 \times 6 = ( \quad )$$

$$5 \times 7 = ( \quad )$$

$$5 \times 8 = ( \quad )$$

$$5 \times 9 = ( \quad )$$

答：9 排養樂多共有 ( ) 瓶。

(2) 先用加法算，再記錄成乘法算式。

1 盒面紙有 5 包，9 盒面紙一共有幾包？

5

$$5 + 5 = 10$$

$$10 + 5 = ( \quad )$$

$$15 + 5 = 20$$

$$( \quad ) + 5 = 25$$

$$( \quad ) + 5 = 30$$

$$30 + 5 = ( \quad )$$

$$( \quad ) + 5 = ( \quad )$$

$$( \quad ) + 5 = ( \quad )$$

$$5 \times 1 = ( \quad )$$

$$5 \times 2 = ( \quad )$$

$$5 \times 3 = ( \quad )$$

$$5 \times 4 = ( \quad )$$

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

$$5 \times 6 = ( \quad )$$

$$5 \times 7 = ( \quad )$$

$$5 \times 8 = ( \quad )$$

$$5 \times 9 = ( \quad )$$

答：9 盒面紙有 ( ) 包。





$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 9 = 45$$

觀察左圖中 5 的乘法表框框內的

算式，你會發現：

$5 \times 5$  和  $5 \times 4$  的被乘數都是 5，

$5 \times 5$  的乘數 5 比  $5 \times 4$  的乘數 4 多 1，

$5 \times 5$  比  $5 \times 4$  多加了 1 個 5，

答案 25 比 20 也多 1 個 5。

$5 \times 8$  和  $5 \times 7$  的被乘數都是 5，

$5 \times 8$  的乘數 8 比  $5 \times 7$  的乘數 7 多 1，

$5 \times 8$  比  $5 \times 7$  多加了 1 個 5，

答案 40 比 35 也多 1 個 5。



(2) 觀察上圖乘法表中的  $5 \times 6$  和  $5 \times 5$ ，你發現了什麼？

我發現  $5 \times 6$  和  $5 \times 5$  的被乘數都是 5，

$5 \times 6$  的乘數 6 比  $5 \times 5$  的乘數 5 多 1，

$5 \times 6$  比  $5 \times 5$  多加了 1 個 5，

$5 \times 6$  的答案 30 和  $5 \times 5$  的答案 25 相比較，

也多 1 個 5。



$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 9 = 45$$

觀察左圖中 5 的乘法表框框內的算式，你會發現：

$5 \times 2$ 、 $5 \times 3$  和  $5 \times 4$  的被乘數都是 5，  
 $5 \times 4$  的乘數 4 比  $5 \times 2$  的乘數 2 多 2，  
 $5 \times 4$  比  $5 \times 2$  多加了 2 個 5，  
 答案 20 比 10 也多 2 個 5。

$5 \times 6$ 、 $5 \times 7$  和  $5 \times 8$  的被乘數都是 5，  
 $5 \times 8$  的乘數 8 比  $5 \times 6$  的乘數 6 多 2，  
 $5 \times 8$  比  $5 \times 6$  多加了 2 個 5，  
 答案 40 比 30 也多 2 個 5。



(3) 觀察上圖乘法表中 5 的  $5 \times 7$  和  $5 \times 5$ ，你發現了什麼？

方法一：

$5 \times 7$ 、 $5 \times 6$  和  $5 \times 5$  的被乘數都是 5，  
 $5 \times 7$  的乘數 7 比  $5 \times 6$  的乘數 6 多 1，多加了 1 個 5，  
 $5 \times 6$  的乘數 6 比  $5 \times 5$  的乘數 5 多 1，多加了 1 個 5，  
 所以， $5 \times 7$  比  $5 \times 5$  多加了 2 個 5，  
 答案 35 也比 25 多 2 個 5。

方法二：

我發現  $5 \times 7$  和  $5 \times 5$  的被乘數都是 5，  
 $5 \times 7$  的乘數 7 比  $5 \times 5$  的乘數 5 多 2，  
 $5 \times 7$  比  $5 \times 5$  多加了 2 個 5，  
 $5 \times 7$  的答案 35 和  $5 \times 5$  的答案 25 相比較，  
 也多 2 個 5。



$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 9 = 45$$

觀察左圖中 5 的乘法表框框內的

算式，你會發現：

$5 \times 5$  和  $5 \times 6$  的被乘數都是 5，

$5 \times 5$  的乘數 5 比  $5 \times 6$  的乘數 6 少 1，

$5 \times 5$  比  $5 \times 6$  少加了 1 個 5，

答案 25 比 30 也少了 1 個 5。

$5 \times 8$  和  $5 \times 9$  的被乘數都是 5，

$5 \times 8$  的乘數 8 比  $5 \times 9$  的乘數 9 少 1，

$5 \times 8$  比  $5 \times 9$  少加了 1 個 5，

答案 40 比 45 也少了 1 個 5。



(4) 觀察上圖乘法表中 5 的  $5 \times 6$  和  $5 \times 7$ ，你發現了什麼？

我發現  $5 \times 5$  和  $5 \times 6$  的被乘數都是 5，

$5 \times 5$  的乘數 5 比  $5 \times 6$  的乘數 6 少 1，

$5 \times 5$  比  $5 \times 6$  少加了 1 個 5，

$5 \times 5$  的答案 25 和  $5 \times 6$  的答案 30 相比較，

也少了 1 個 5。



觀察左圖中 5 的乘法表框框內的算式，  
你會發現：

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 9 = 45$$



5×3、5×4 和 5×5 的被乘數都是 5，  
5×3 的乘數 3 比 5×4 的乘數 4 少 1，  
5×3 比 5×4 少加了 1 個 5，  
答案 15 比 20 也少了 1 個 5。  
5×4 的乘數 4 比 5×5 的乘數 5 少 1，  
5×4 比 5×5 少加了 1 個 5，  
答案 20 比 25 也少了 1 個 5。  
所以，5×3 比 5×5 少加了 2 個 5，  
答案 15 比 25 也少了 2 個 5。

5×7、5×8 和 5×9 的被乘數都是 5，  
5×7 的乘數 7 比 5×9 的乘數 9 少 2，  
5×7 比 5×9 少加了 2 個 5，  
答案 35 比 45 也少了 2 個 5。

(5) 觀察上圖乘法表中的 5×6 和 5×8，你發現了什麼？

方法一：

5×6、5×7 和 5×8 的被乘數都是 5，  
5×6 的乘數 6 比 5×7 的乘數 7 少 1，少了 1 個 5，  
5×7 的乘數 7 比 5×8 的乘數 8 少 1，少加了 1 個 5，  
所以，5×6 比 5×8 少加了 2 個 5，  
答案 30 也比 40 少了 2 個 5。

方法二：

5×6 和 5×8 的被乘數都是 5，  
5×6 的乘數 6 比 5×8 的乘數 8 少 2，  
5×6 比 5×8 少加了 2 個 5，  
答案 30 比 40 也少了 2 個 5。



(6) 已經知道  $5 \times 4 = 20$ ，填填看： $5 \times 7 = ( \quad )$ 。

方法一：

$$5 \times 4 = 20$$

$$20 + 5 = 25 \rightarrow 5 \times 5 = 25$$

$$25 + 5 = 30 \rightarrow 5 \times 6 = 30$$

$$30 + 5 = 35 \rightarrow 5 \times 7 = 35$$

$5 \times 5$  比  $5 \times 4$  多加了 1 個 5，  
 $5 \times 4 = 20$ ， $20 + 5 = 25$ ，所以  $5 \times 5 = 25$ 。  
 $5 \times 6$  比  $5 \times 5$  多加了 1 個 5，  
 $5 \times 5 = 25$ ， $25 + 5 = 30$ ，所以  $5 \times 6 = 30$ 。  
 $5 \times 7$  比  $5 \times 6$  多加了 1 個 5，  
 $5 \times 6 = 30$ ， $30 + 5 = 35$ ，所以  $5 \times 7 = 35$ 。



方法二：

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$20 + 15 = 35 \rightarrow 5 \times 7 = 35$$

$5 \times 7$  比  $5 \times 4$  多 3 個 5。  
 $5 \times 4 = 20$ ， $5 \times 3 = 15$ ， $20 + 15 = 35$ 。  
 所以，我就知道  $5 \times 7 = 35$ 。



答： $5 \times 7 = 35$ 。

(7) 已經知道  $5 \times 9 = 45$ ，填填看： $5 \times 5 = ( \quad )$ 。

方法一：

$$5 \times 9 = 45$$

$$45 - 5 = 40 \rightarrow 5 \times 8 = 40$$

$$40 - 5 = 35 \rightarrow 5 \times 7 = 35$$

$$35 - 5 = 30 \rightarrow 5 \times 6 = 30$$

$$30 - 5 = 25 \rightarrow 5 \times 5 = 25$$

$5 \times 9$  比  $5 \times 8$  多加了 1 個 5，  
 $5 \times 9 = 45$ ， $45 - 5 = 40$ ，所以  $5 \times 8 = 40$ 。  
 $5 \times 8$  比  $5 \times 7$  多加了 1 個 5，  
 $5 \times 8 = 40$ ， $40 - 5 = 35$ ，所以  $5 \times 7 = 35$ 。  
 $5 \times 7$  比  $5 \times 6$  多加了 1 個 5，  
 $5 \times 7 = 35$ ， $35 - 5 = 30$ ，所以  $5 \times 6 = 30$ 。  
 $5 \times 6$  比  $5 \times 5$  多加了 1 個 5，  
 $5 \times 6 = 30$ ， $30 - 5 = 25$ ，所以  $5 \times 5 = 25$ 。

方法二：

$$5 \times 9 = 45 \quad 5 \times 4 = 20$$

$$45 - 20 = 25 \rightarrow 5 \times 5 = 25$$

$5 \times 9$  比  $5 \times 5$  多 4 個 5。  
 $5 \times 9 = 45$ ， $5 \times 4 = 20$ ， $45 - 20 = 25$ 。  
 所以，我就知道  $5 \times 5 = 25$ 。

答： $5 \times 5 = 25$ 。



5 的乘法表記熟了嗎？  
 接下來我們要運用 5 的乘法表解題囉！



# ◎ 5 的乘法表

(1) 5 個人一組參加跳繩比賽，共有 9 組報名參賽，請問有多少個人？先用算式填充題把問題記下來，再用乘法算式把作法記下來。

方法一：

$$5 \times 9 = ( \quad )$$

$$5_1 + 5_2 = 10 \Rightarrow 5 \times 2 = 10$$

$$10 + 5_3 = 15 \Rightarrow 5 \times 3 = 15$$

$$15 + 5_4 = 20 \Rightarrow 5 \times 4 = 20$$

$$20 + 5_5 = 25 \Rightarrow 5 \times 5 = 25$$

$$25 + 5_6 = 30 \Rightarrow 5 \times 6 = 30$$

$$30 + 5_7 = 35 \Rightarrow 5 \times 7 = 35$$

$$35 + 5_8 = 40 \Rightarrow 5 \times 8 = 40$$

$$40 + 5_9 = 45 \Rightarrow 5 \times 9 = 45$$

2 個 5 合起來是 10 個人。

再來一組又多 5 個人。

再來一組又多 5 個人。

再來一組又多 5 個人。

再來一組又多 5 個人。

再來一組又多 5 個人。

再來一組又多 5 個人。

再來一組又多 5 個人。

總共有 9 組，5 加 9 次，合起來是 45 個人。



方法二：

$$5 \times 9 = ( \quad )$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$35 + 5 = 40$$

$$40 + 5 = 45$$

$$\Rightarrow 59 = 45$$

我只記得  $5 \times 7 = 35$ 。

$5 \times 9$  比  $5 \times 7$  多了 2 個 5， $35 + 5 = 40$ ，

$40 + 5 = 45$

所以  $5 \times 9 = 45$ ，9 組有 45 個人。



方法三：

$$5 \times 9 = ( \quad )$$

$$5 \times 9 = 45$$

我背九九乘法，

$5 \times 9 = 45$ ，所以 9 組有 45 個人。

答：45 個人。



小手試身手

(1) 填填看看：

<p>① <math>5 \times 3 = 15</math></p> <p><math>5 \times 4 = ( \quad )</math></p> <p><math>5 \times 5 = ( \quad )</math></p>	<p>② <math>5 \times 8 = 40</math></p> <p><math>5 \times 7 = ( \quad )</math></p> <p><math>5 \times 6 = ( \quad )</math></p>
<p>③ <math>5 \times 1 = 5</math></p> <p><math>5 \times 2 = ( \quad )</math></p> <p><math>5 \times 3 = ( \quad )</math></p>	<p>④ <math>5 \times 7 = 35</math></p> <p><math>5 \times 8 = ( \quad )</math></p> <p><math>5 \times 9 = ( \quad )</math></p>

(2) 算算看看：

<p>① 已知 <math>5 \times 4 = 20</math>，</p> <p>請問 <math>5 \times 8 = ( \quad )</math></p>	<p>② 已知 <math>5 \times 5 = 25</math>，</p> <p>請問 <math>5 \times 3 = ( \quad )</math></p>
<p>③ 已知 <math>5 \times 9 = 45</math>，</p> <p>請問 <math>5 \times 6 = ( \quad )</math></p>	<p>④ 已知 <math>5 \times 5 = 25</math>，</p> <p>請問 <math>5 \times 7 = ( \quad )</math></p>
<p>⑤ 已知 <math>5 \times 8 = 40</math>，</p> <p>請問 <math>5 \times 5 = ( \quad )</math></p>	<p>⑥ 已知 <math>5 \times 9 = 45</math>，</p> <p>請問 <math>5 \times 4 = ( \quad )</math></p>







教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材 **2** 年級數學

