

九九乘法都背不起來怎麼辦？

文/林玉鶯老師



「媽媽，『九九乘法表』背不起來，怎麼辦？」當孩子哭喪著一張臉，跟您求援時，您要如何幫助孩子呢？「九九乘法」是孩子學習數學的基本工具，新北市福德國小退休老師林玉鶯，特別提供「九九乘法」學習小撇步，讓孩子對於九九乘法輕輕鬆鬆就上手。

【什麼是九九乘法？】

「九九乘法」是一種簡便的運算方法，名稱的由來是因為古代乘法的口訣是從「九九八十一」起一直念到「二二如四」止。因為口訣是從「九九」兩個字開始，所以古人就用「九九」作為乘法口訣的簡稱，一直沿用至今。而現在的「九九乘法」則是從「一一得一」起到「九九八十一」止。

【為什麼要學九九乘法？】

以我身為數學老師的立場來說，將九九乘法背熟這件事是非常重

要的，因為背熟九九乘法，如同練就數學的基本功，基本功的基礎打得穩固，計算速度增快許多，同時也會增加考試答題的正確度與速度，孩子的自信心也因而會提升。

如果九九乘法不會背或背不熟，孩子三年級以後的數學學習將會困難重重。雖然乘法是加法的簡便算法，孩子遇到乘法問題可以用累加的方式慢慢算，然而遇到比較大的數字相乘，如 37×46 ，孩子必須將 37 累加 46 次，不僅速度慢且也容易算錯，二位 $\times$ 二位都遇到了瓶頸，那更多位數的乘法如何處理呢？九九乘法背不熟，又如何解決除法問題呢？

【學習小撇步：跟孩子玩遊戲】

「跟孩子玩遊戲。」在遊戲中學習是學習的最高境界，尤其對待不擅長和不喜歡的科目，遊戲會增加孩子學習樂趣。

那要如何讓孩子在遊戲中不知不覺的把九九乘法學會呢？我想寓教於樂是最佳的學習方式，在這裡提供一個與孩子共同完成有意義的乘法表的遊戲。

材 料：花片、積木、一元硬幣、糖果……。

遊戲方法：

1. 父母放 2 個花片在桌上 。問孩子：這一組花片有幾個？

如果孩子說有 2 個。父母可以再追問：你怎麼知道的？引導孩子思考，只要說法合理即可。

2. 父母再另外拿出 4 個花片放在桌上(2 個一組)  ○

問孩子：這裡有幾組花片？如果孩子不是回答 2 組，就要告訴孩子  是一組。

再問孩子：1 組有 2 個花片，那 2 組共有幾個花片？怎麼知道的？

讓孩子說出他自己的算法。只要說法合理即可。

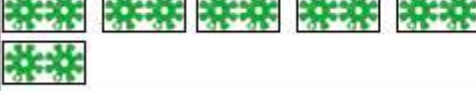
最後請孩子用加法算式記下來。引導孩子記成 $2+2=4$

3. 父母再另外拿出 6 個花片放在桌上(2 個一組)   

仿上述第 2 點的方法……引導孩子用算式記成 $2+2+2=6$

如此，一直到 9 組，孩子用算式記成 $2+2+2+2+2+2+2+2+2+2$
 $=18$

最後父母問孩子，用加法算式寫那麼多，是不是很累？我教你用一種比較快速的方法就可以算出答案，好不好？引出下面 2 的乘法表：

表徵物	2有幾個	2的幾倍	加法算式	乘法算式
	2有1個	2的1倍	2	$2 \times 1 = 2$
	2有2個	2的2倍	$2+2=4$	$2 \times 2 = 4$
	2有3個	2的3倍	$2+2+2=6$	$2 \times 3 = 6$
	2有4個	2的4倍	$2+2+2+2=8$	$2 \times 4 = 8$
	2有5個	2的5倍	$2+2+2+2+2=10$	$2 \times 5 = 10$
				
				

希望您能與孩子一起完成2的乘法表，讓孩子用這張乘法表把2的乘法背熟，此張表有表徵物、加法算式，可以加深孩子的印象。

如此的背是有意義的背，至於要多久才能背熟，那得看孩子的資質，孩子的記憶力，做父母的要有耐心等待，不可太過急躁，等2的乘法背熟了(問孩子二五是多少，孩子必須能立即回答10，不可從頭二一二、二二四…才算背熟)。

2的乘法表確實背熟了，依序再製作與背5、4、8、3、6、9、7、1、10的乘法表。

【結論】

各位親愛的家長，每個孩子的資質不一樣，當孩子的學習比其他

同學慢，請不必心急，不要給他壓力，更不可責備、羞辱他，要給他更多的愛心，包容他，多些時間陪他、鼓勵他，幫他加油打氣，允許他慢慢學、慢慢背，聰明的孩子也許一天就能背好幾個乘法，而您的孩子容許他一個星期、甚至一個月才背熟一種乘法，沒關係。

許多家長總認為不要讓孩子輸在起跑點，但我總覺得孩子輸在起跑點又有什麼關係呢，孩子只要培養他成為龜兔賽跑中的烏龜，始終保持勤奮學習的精神，雖然輸在起跑點，但卻贏在終點呢！

最後，希望為人父母的您，要以最大的愛心、耐心，引導、陪伴您的孩子，多鼓勵、多讚美，從小設計各種情境，讓孩子在生活中、從操作中學數學，從遊戲中玩數學，讓孩子感覺到學數學是有趣的、是好玩的，讓孩子喜歡數學、願意親近數學！